

X-Analysis manuel d'utilisateur

Version 9 Release 7

Ce produit a besoin d'avoir un code de sécurité pour l'activer.

Pour le Code de la sécurité, veuillez communiquer chez Databorough

Amérique du nord: (705) 458 8672

Europe : (44) 1932 848564

Contactez également Databorough par le courrier électronique à :

support@databorough.com

Ou

info@databorough.com

© Copyright 2012. Databorough Ltd. All rights reserved.

Weybridge Business Centre, 66 York Road, Weybridge, KT13 9DY, UK Telephone: (01932) 848564 Facsimile: (01932) 859211

Les informations contenus dans ce manuel est sujet à changement sans préavis et ne représente pas un engagement de la part de Databorough Limited. Le logiciel décrit dans ce manuel, est fourni en vertu d'un accord de licence et peut être utilisé ou copié que conformément aux termes de l'accord.



Table de matières

L'introduction de X-Analysis	2
Instructions générales	2
Les contraintes des profils d'autorité	2
Configurer les bibliothèques de références croisées	4
Fonctionner X-Analysis pour les applications	4
Les bibliothèques	5
Les bibliothèques Cool/2E (modèle Synon)	6
Exclusions	6
L'initialisation	7
Générer le modèle de données	9
Réactualiser les bibliothèques de références croisées	10
Utilisation X-Analysis client1	3
Signon Dialog	13
Information de session	15
Menu X-Analysis	15
New DB400 Connection	16
New DB2 Connection	17
Mark all for Documenter	17
Change Application Folder	19
Open Log Folder	19
Open Application Folder	20
Report an Issue	21
X-Analysis Préférences	21
X-Analysis Préférences	21
Advanced Preferences	23
Folders Preferences	24
General Preferences	25
Repository Location	28
X-Redo Preferences	29
La bibliothèque d'application 3	32
Travailler avec les bibliothèques d'application	32
Les options du menu de la bibliothèque d'application	32
New Application Area	33
Add Alternate Data Library List	33
Reset Library List	36
Application Library List	36
Refresh Options	37
Derive Busiliess Rules	41
Modernization Options	44
Modernization Options	44
Generate Floyiallis	44
Inter-Renository Ontions	40
Audit Options	+0 //7
Travailler avec la liste de fonctions ou d'objet ou de source	+/ Δ7
l a liste d'obiet	48
La liste de membre	53
La liste de membre	00



All Procedures	
Exportable Functions List	
Source Files	
Business Rules	
Consolidated Rules	
Screens Components	
Change History	
L'aire d'application	
Ajouter l'aire d'application	63
Utilisation X-Analysis Plug-in	63
Aiouter l'objet à l'aire d'application	
Supprimer l'objet d'une aire d'application	
Menu contextuel sur une aire d'application	
Les options d'aire d'application	
Dériver les règles métier	
Export Options	
Annotate	
Document d'aire d'application	
Data Management Options	
Test Management Options	Error! Bookmark not defined.
Modernization Options	
Audit Options	
UML Options	
Le diagramme d'aire d'application	
Diagramme d'aire d'annlication	82
La vue de diagramme d'aire d'application détail	83
Diagramme de flux d'aire	
Péférences ranide à l'objet	20
Jump to Dialog	
Zeem Courses	
La barra d'autile Zoom Source	
La barre a outris 20011 Source	
Variable Where Used	104
	105
File Field Details	109
I Fs / Access Paths	110
Member X-Ref	110
Enhanced Member X-Ref	111
More Info	
La documentation de la logique du programm	117
Diagramme de flux de dennées	10
Convention d'abiet neur diagramme de flux de données	
Drogram Centered Data Flow Diagram	
Command Centered Data Flow Diagram	122
Object Centered Data Flow Diagram	122 IZZ
Detailed Data Flow Diagram	
Diagramme de flux de données limité à une aire d'application	
Diagramme de structure graphique	124
Exclusions de la hiérarchie dans le diagramme de structure graphie	aue
	-1



Repeated Nodes in Structure Chart Diagram	. 1	27
Diagramme de structure graphique avec les fichiers	. 1	28
Diagramme de structure graphique détaillé	. 1	29
Diagramme de structure d'aire d'application	. 1	31
Structure graphique du programme	. 1	31
La vue d'ensemble de structure graphique	. 1	33
Exclusions de la hiérarchie dans la vue d'ensemble de structure graphique	. 1	36
Repeated Nodes in Structure Chart Diagram	. 1	37
La vue d'ensemble de structure graphique détaillé	. 1	37
La vue d'ensemble de structure graphique avec les fichiers	. 1	39
La vue d'ensemble de structure graphique d'aire d'application	. 1	40
Screen/Report Design	. 1	40
Diagramme de flux d'écran	.1	42
Les nodes repetes dans le diagramme de flux d'ecran	. 1	43
Diagramme de chemin d'acces.	. 1	45
Diagramme de modèle de données1	4	18
Générer le diagramme de modèle de données	. 1	49
Diagramme de modèle de données pour une aire d'application	. 1	50
Compréhension de base de données de modèle de données	. 1	52
Options sur les composants de l'écran 1	5	55
Les composants d'écran	. 1	55
Screen Source Code	. 1	55
Function Editor	. 1	56
Page Designer	. 1	57
Data Content	. 1	58
Screen Actions	. 1	59
Class Diagram	. 1	60
Règles métier	. 1	60
Component Documenter	. 1	61
Annotate	. 1	62
Development Screens	. 1	62
Dériver des règles métier	.1	66
La vue de régles métier	. 1	67
Les options d'inter-référentiel 1	7	70
Generate Difference Analysis	.1	70
Display Difference Analysis	. 1	71
Demo Case – Display Difference Analysis	. 1	71
Customized Libraries	. 1	72
Generate PTF Analysis	. 1	73
PTF Analysis	. 1	73
Demo Case – PTF Analysis	. 1	74
Manage Linked Repositories	.1	77
Linking IBM i Repositories	. 1	77
Linking Non IBM i (Windows) Repositories	. 1	78
Modernization Options Error! Bookmark not define	e	d.
Reengineer Programs	. 1	80
Convert DDS to SQL	. 1	81
XDDSTOSQL command	. 1	82
XWRKDTAARA Command	. 1	86
Generate Database Service Programs	. 1	86



Generated Service Program	
Using Generated Service Program	Error! Bookmark not defined.
Audit Options	Error! Bookmark not defined.
Metrics Analysis	
Metrics Toolbar	
Metrics History	
Screen Metrics	
Screen Metrics Toolbar	
Screen Metrics Settings	
Expand All Screen Metrics Data	
Print Screen Metrics	
Export Screen Metrics	
File Metrics	
Business Process Logic Metrics	
Specialized Analysis	
Run Metrics Report	
Modify Report Definition	Error! Bookmark not defined.
Copy Report Definition	Error! Bookmark not defined.
Delete Report Definition	Error! Bookmark not defined.
Refresh Metrics	
Create New Report	
View Log	
Problem Analysis	Error! Bookmark not defined.
Object Allocation	
Summary Report	
Generate Metrics Analysis	Error! Bookmark not defined.
Generate Problem Analysis	Error! Bookmark not defined.
UML Diagramming	
The Pre-requisites	Error! Bookmark not defined.
Re-generate UML	
Activity Diagram	
Function Logic	Error! Bookmark not defined.
Use case Diagram	Error! Bookmark not defined.
Function Logic	
Class Diagram	
Function Logic	
Re-generate UML for Application Area	
Data Management Features	Error! Bookmark not defined.
View Data	Error! Bookmark not defined.
Data Dictionary	Error! Bookmark not defined.
Entities	
Access path	
Fields	
Relationships	
Relationship Details	
Override Data Dictionary	
Override PIDS	
Override Relationships	
Override Relationship Details	
Override Program References	



Verify Data Relationships	
Verification Process	Error! Bookmark not defined.
Verification Report	
Subset/ Archive Filter	Error! Bookmark not defined.
Subset Data	Error! Bookmark not defined.
Creating Subset Data	Error! Bookmark not defined.
Exporting & Printing Error!	Bookmark not defined.
Export to PDF	
Export to Microsoft Word	
Export to Microsoft Excel	
Export for Flowchart	
Printing from X-Analysis	Error! Bookmark not defined.
Export as DDL from X-Analysis	
Document Manager Error!	Bookmark not defined.
Marking the individual objects/complete list	Error! Bookmark not defined.
Document Wizard Sections	
Generate Individual System Documents	
System Document Using Previous Values	Error! Bookmark not defined.
Documenting an Application Area	Error! Bookmark not defined.
Document Application Area-Single System Document	
Document Application Area-Individual System Document	
System Document Using Previous Values	Error! Bookmark not defined.
Documenting an Entire Application	
Viewing the Congrated Document	Errorl Pookmark not defined
Limitations of X-Analysis System Documenter	
Editing another Word Document	297
Using the Annotator	297
Annotate and Annotate Field	
Source Member based Annotation	
Object type based Annotation	
Annotate Template Manager	
Appendix A – X-Analysis Offline Error!	Bookmark not defined.
X-Analysis Offline Prerequisites	Error! Bookmark not defined
Start X-Analysis Offline	Error! Bookmark not defined.
Appendix B - Enabling the SELL Interface	308
Create Liser Drofile XANASEI	308
Appandix C Component Documentar Error	Dookmark not dofined
Appendix C – Component Documenter Enor	Bookmark not delined.
Work with Component Documenter	Error! Bookmark not defined.
Viewing the Congrated Decument	Error! Bookmark not defined.
	Deal was due to tak finand
Appendix D – Data Transfer Utility Error!	BOOKMARK NOT defined.
Working with Data Transfer Utility	Error! Bookmark not defined.
Appendix E - XREDOAPP Command Error!	Bookmark not defined.
Set the Library List	Error! Bookmark not defined.
Options Available on XREDOAPP Command Interface	Error! Bookmark not defined.
Option 2 = Linking	Error! Bookmark not defined.
Option 3 = Copy	Error! Bookmark not defined.
$Option 6 = Date Attributes \dots$.Error! Bookmark not defined.



Option 8 = Libraries	Error! Bookmark not defined.
Option 12 = Initialise	Error! Bookmark not defined.
Option 15 = Business Rules	Error! Bookmark not defined.
Option 16 = Generate	Error! Bookmark not defined.
Option $17 = Failures$	Error! Bookmark not defined.
Option $18 = \text{Errors}$	Error! Bookmark not defined.
Option 19 = Load Log	Error! Bookmark not defined.
Option $20 = X - A \log \Omega$	Error! Bookmark not defined.
Option $21 = File Check$	Error! Bookmark not defined.
Option $22 = $ Compile Check	Error! Bookmark not defined.
Option $23 = Prb$. Anl.	Error! Bookmark not defined.
Option CT = Pri Ctl	Error! Bookmark not defined.
Other X2E Data Areas	Error! Bookmark not defined.
Synon Date Fields	Error! Bookmark not defined.
ývnon Entry Parameters	Error! Bookmark not defined.
Synon Product Library for the Edit Code Definitions	Error! Bookmark not defined.
Synon Edit Code Definitions Processed	Error! Bookmark not defined.
ý Svnon Field Mapping Fix	Error! Bookmark not defined.
Synon EXCUSRSRC Function	Error! Bookmark not defined.
Synon Debug Data	Error! Bookmark not defined.
Auto Reengineer EXCUSRSRC Programs	Error! Bookmark not defined.
Synon Consolidated RTVCND Values	Error! Bookmark not defined.
Śynon Prototype Library	Error! Bookmark not defined.
Appendix F - Overriding Data Tables Error	Bookmark not defined
Synon Eunction Koy/Ontion Defaults	Errorl Bookmark not defined
Synon Function Key/Option Extra Defaults	Errorl Bookmark not defined.
Appendix C V2E Creating Fostures	
Appendix G – XZE Specific reatures Error	! Bookmark not defined.
Reengineering of Non-2E Programs	Error! Bookmark not defined.
Generate Business Rules	Error! Bookmark not defined.
Re-engineer Programs	Error! Bookmark not defined.
Reengineering 2E programs	Error! Bookmark not defined.
Action Diagram	Error! Bookmark not defined.
Business Rules	Error! Bookmark not defined.
Business Process Logic	Error! Bookmark not defined.
Re-engineered Action Diagram	Error! Bookmark not defined.
	Error! Bookmark not defined.
INTERNAL ROUTINES Objects	Error! Bookmark not defined.
Business Process Logic Metrics	Error! Bookmark not defined.
Generating Java application	Error! Bookmark not defined.
Appendix H - Troubleshooting	
X-Analysis perspective not visible/working after upgrading Bookmark not defined.	g X-Analysis client Error!
Error in running X-Analysis installed on Windows Vista for not defined	the first time Error! Bookmark
Initialisation reports	Error! Bookmark not defined.
Program Reference Exclusions	Error! Bookmark not defined.
Missing Object and Source	Error! Bookmark not defined.
System documentation failed: FileNotFoundException	
SWTException on Windows 2000 machines.	
-	
Screen/Report Layout feature fails with Server job Error	Error! Bookmark not defined.



X-Analysis Diagnostic Utility	Error! Bookmark not defined.
Error message appears on signon to X-Analysis	Error! Bookmark not defined.
Appendix I – Refresh X-Analysis	
XREFRESH	
XAXREF	
Appendix J – X-Analysis Indexes Job Schee	duler Entries 376
Command XASCDEIDX	
Command XAROBOT	
Appendix K - License Code Request Form	





L'introduction de X-Analysis



L'introduction de X-Analysis

X-Analysis l'outil leader mondialement éprouvé est utilisé par les analystes, les développeurs, les architectes et les équipes de l'opération d'analyse, de documentation, de la modernisation et de reconstruction des applications IBM i. Il fournit une analyse détaillée et des constructions diagrammatiques interactifs qui permettent une compréhension exhaustive d'applications existantes. Il a également un ensemble de puissantes installations restructuration pour la base de données automatisée et modernisation d'application qui sont intégrées avec les fonctions d'extraction et d'analyse.

Si une application est mal structurée ou très bien structurée (par. exemple Synon / 2E applications), X-Analysis peut extraire la logique de design de l'application, fournissant une base excellente pour la reprise de design efficace et efficiente.

X-Analysis est une suite de modules entièrement intégré avec les produits Rational IBM (WDSc, RDp, RDi, etc.) et le MyEclipseBlue ainsi le fonctionnement standalone sur Eclipse sans aucun autres dépendances du produit. Les modules sont regroupés pour fournir les ensembles de solutions utiles qui répondent à un certain nombre d'exigences autour d'un thème central.

Les instructions générales

Lorsque vous exécutez X-Analysis, optez pour les actions soit par :

- Cliquer sur les boutons pertinents sur la barre d'outils
- Sélectionner les options pertinentes de la barre de menu

(Hot Keys, ALT + la lettre soulignée est marqué pour chaque action.)

- Sélectionner les options pertinentes du menu clic droit (menu contextuel)
- Double-clique sélectionne la plus évidente action/commande

Les contraintes des profils d'autorité

Il est recommandé d'utiliser le profil QPGMR ou une personne dans le groupe QPGMR pour exécuter les jobs de X-Analysis.

En dépit de profil utilisé, l'utilisateur devrait avoir les autorités suivantes :

- Le profil doit avoir une autorité *USE pour toutes les commandes listées ci-dessus et aussi l'autorité spéciale *SAVSYS
- Pour les bibliothèques source et d'objet spécifiées pendant l'installation le profil utilisé a besoin d'avoir l'autorité d'objet opérationnel (*OBJOPR) de tous les programmes et fichiers dans ces bibliothèques. Le profil également a besoin d'exécuter l'autorité (* EXECUTE) sur toutes les bibliothèques.
- Pour la bibliothèque de références croisées de X-Analysis le profil utilisé doit avoir tous les droits dans cette bibliothèque. Si vous n'utilisez pas le profil QPGMR, vous devez vous assurer le profil utilisé a *ALL les droits de tous les objets dans les bibliothèques fournies de X-Analysis.

Pour les détails, consultez à Initializing_X-Analysis.doc'.

© Copyright Databorough Ltd. 2012



Configurer les bibliothèques de références croisées



Configurer les bibliothèques de références croisées

Avant d'exécuter X-Analysis client peut être utilisé, les bibliothèques références croisées, c'est-à-dire le référentiel d'application, doit être installé. Le processus d'initialisation prend en charge de mise en place de la base de données de références croisées.

Fonctionner X-Analysis pour les applications

Taper la commande X4WRKAPP sur IBM i et pressez la touch ENTER :

X4WRKAPP l'écran de commande

X-Analysis/4 Work with X-Analysis/4 Applications Databorough Ltd. XARWKAPP 06:14:07 08 May 2012 Enter options, press Enter. 1=Authorities 2=Change 3=Copy 4=Delete 5=Display 7=Notes 8=Libraries 9=Variable Calls 10=App areas 11=Reports 12=Initialise 13=Build data model 14=Refresh 15=Gen Business Rules 16=Exclusions 17=Objects 18=Program Stds X-ref Lib Text. Company/division XAN4CDXA XAN4CDEM Tutorial System F1=Help F3=Exit F6=Add F10=Cmd Line F12=Cancel F24=More Keys

X4WRKAPP est le menu de la commande principale de serveur X-Analysis. La première étape consiste à ajouter une nouvelle bibliothèque de références croisées. Presser F6 pour ajouter une bibliothèque de références croisées.

X4WRKAPP - Ajoute l'écran d'application

X-Analysis/4	Work	with	X-Analysis/4	Applications	Databorough	Ltd.
XARWKAPP					07:0	/:46
					08 May 1	2012
X-ref Library						
Text						
Company/division						
Index src files			Y			
Process var & bound c	alls.		Y			
Include obsolete sour	ce .					
Build data model						
Data model match valu	e.					
TCPIP address						
User iD						
F1=Help F3=Exit		F12	2=Cancel			

Cette option ajoutera une entrée à la liste des applications X-Analysis/4 et créer une nouvelle bibliothèque références croisées. Vous devez spécifier le nom de la bibliothèque références croisées (par exemple XAN4CDXA). Vous pouvez éventuellement spécifier un texte et un nom de l'entreprise.

© Copyright Databorough Ltd. 2012



X4WRKAPP – l'application ajoutée

X-Analysis/4 XARWKAPP	Work w	with	X-Analysis/4 Applications	Databorough Ltd. 07:07:46
				08 May 2012
X-ref Library			XAN4CDXAT	
Text			XAN4CDEM1 Tutorial System	1
Company/division				
Index src files			Y	
Process var & bound c	alls.		Y	
Include obsolete sour	ce			
Build data model				
Data model match valu				
TCPIP address				
User iD				
F1=Help F3=Exit		F12	2=Cancel	

Bibliothèques

Après avoir la bibliothèque de références croisées avec succès, l'étape suivante consiste à fournir des bibliothèques pour la bibliothèque de références croisées. Ces bibliothèques sont utilisées lors de l'initialisation de l'application et pour diverses autres commandes qui ont besoin de cette information.

Sélectionner option 8 pour assigner les bibliothèques de source, d'objet et de modèle (2E).

X4WRKAPP l'écran des bibliothèques

X-Analysis/4 Work with X-Analysis/4 Application Libraries Databorough Ltd. XARWKLIB Databorough Ltd. 07:07:46 08 May 2012 Selected x-ref Library -> : XAN4CDXAT Enter options, press Enter. 2=Change 4=Delete 5=Display Type Sequence Library

La séquence des bibliothèques est importante comme les objets et les sources sont donnés de préférence dans l'ordre de la bibliothèque, à qu'ils appartiennent. Seule la première occurrence d'objet/de source est identifié. Les occurrences suivantes sont omises.

Presser **F6** pour ajouter le nom des bibliothèques de source / d'objet / de modèle associées à l'application, puis pressez la touche ENTER. Répétez l'étape si l'application se compose de plusieurs bibliothèques. Presser **F3** lors que toutes les bibliothèques ont été définies.

X4WRKAPP – Ajoute l'écran de la bibliothèque

```
X-Analysis/4 Work with X-Analysis/4 Application Libraries Databorough Ltd.

XARWKLIB Databorough Ltd.

07:08:10

08 May 2012

X-ref library. XAN4CDXAT

Type . . . 0 (0=Object,S=Source,M=2E Model)

Sequence . . 1.00

Library. . . XAN4CDEM1
```



Le Type peut être l'une des opérations suivantes :

- O=Objet
- S=Source
- M=Modèle

Les bibliothèques des objets et des sources

La bibliothèque source contient les fichiers sources non compilés tandis que la bibliothèque d'objet comprend les objets compilés pour la même.

Spécifier les bibliothèques contenant l'objet et la source comme types O et S. Voir le paramètre 'XAN4CDXA – Tutorial Application'. Elle a spécifié XAN4CDEM tels que les types 'O' et 'S'.

Les bibliothèques Cool/2E (modèle Synon)

Afin d'analyser une application Synon, la bibliothèque de modèle Synon peut être spécifiée en mettant le type de bibliothèque tel que "M". Le processus d'Initialisation reprend les informations de modèle de données dans la bibliothèque de modèle Synon lors la construction de la bibliothèque références croisées.

Avant de passer à l'étape d'initialisation utilisateur devrait confirmer que les aires de données spécifiques X2E, sont définies avec les valeurs appropriées. Pour plus de détails, se référer <u>APPENDIX F</u>.

Exclusions

Les exclusions peuvent être mise en place en utilisant l'option "Exclusions" du menu Master commande – **X4WRKAPP**. Sélectionnez *Option 16* pour le faire et pressez la touche ENTER.

X4WRKAPP –travailler avec l'écran des exclusions

X-Analysis XARWKXCS	Work with Exclusions	Databorough Ltd. 07:07:46
Enter options 5=Work with	, press Enter.	08 May 2012
Program	Description	
XARWKSCE XARWKSFE XARWKBRC XARWKHRE XARWKUMLE	Work with Diagram Exclusions Work with Source File Exclusions Work with Business Rule Call Exclusions Work with Hierarchy Exclusions Work with UML Exclusions	
F1=Help F3=E	xit F10=Cmd line F12=Cancel F14=WRKSBMJOB	F24=More keys

L'écran d'exclusions offre un menu pour l'exclusion de l'objet. Les options sont :

- XARWKSCE Travailler avec l'exclusion de diagramme
- XARWKSFE Travailler avec les exclusions de fichier source
- XARWKBRC Travailler avec les exclusions de la règle métier d'appel
- XARWKHRE Travailler avec l'exclusion de la hiérarchie
- XARWKUMLE Travailler avec l'exclusion d'UML



XARWKSCE – Travailler avec l'exclusion de diagramme

Les objets qui sont exclus en utilisant de cette option n'apparaîtront pas dans les suivantes :

- a) Diagrammes de structure
- b) Diagrammes de flux de données
- c) Objet de données where used (où utilisé)
- d) Aires d'application

Les programmes exclus apparaîtront dans la structure de programme

Vous devez spécifier un nom d'objet et tout le texte descriptif requis. Le nom d'objet peut être un générique. Si un nom d'objet individuel est spécifié puis il est validé sur tous les objets actuellement chargés dans X-Analysis. Si un nom de fichier est spécifié alors il doit être un nom de fichier physique. Toutes les vues logiques ont construit un fichier physique exclus, sont également exclus.

XARWKSFE – Travailler avec les exclusions de fichier source

Utiliser cette option pour exclure des fichiers source. Les fichiers sources exclus ne seront pas chargés en X-Analysis. Vous pouvez spécifier un nom de fichier spécifique ou générique. L'utilisateur peut spécifier un nom de bibliothèque spécifique ou "*ALL" ou laisser le nom blanc. Un nom de bibliothèque blanc est équivalent à "*ALL".

XARWKBRC – Travailler avec les exclusions d'appel de la règle métier

Utiliser cette option pour définir des exclusions d'appel de la règle métier. Spécifier le nom du programme que vous souhaitez exclure.

XARWKHRE - Travailler avec l'exclusion de la hiérarchie

L'option d'exclusion d'hiérarchie est utilisée pour empêcher tous les programmes appelés par les programmes exclus pour être montré dans le diagramme de structure graphique et la vue d'ensemble graphique de structure. Les programmes exclus SCD ou OSC sont mises en évidence par une flèche verte juste à côté d'elle.

XARWKUMLE - Travailler avec l'exclusion d'UML

Utiliser cette option pour exclure le diagramme d'objets UML. Spécifiez le nom de l'objet dont vous souhaitez exclure de diagramme UML.

Initialisation

Maintenant l'initialisation peut être exécutée. Dans l'écran de commande principale (X4WRKAPP), sélectionner **Option 12** contre la bibliothèque références croisées pour l'initialisation.

Initialise X-Analysis/	4 (XAXREF)
Type choices, press Enter.	
X-Analysis Library > XAN4CDXAT	Name
Object Libraries *SPECIFIED	Name, *SPECIFIED
+ for more values	
Source Libraries *SPECIFIED	Name, *SPECIFIED, *NONE
+ for more values	
Index Source Files *CHG	*CHG, *NO, *ALL, *UPG
Build Data Model *NO	*YES, *NO
Generate Business Rules *NO	*YES, *NO
Initialise X-Resize *NO	*YES, *NO
Include obsolete source/object *NO	*YES, *NO
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F12=Cancel	F13=How to use this display



L'utilisateur peut changer la fille d'attente par défaut (QBATCH) en changeant la description de travail pour XAOBJ/XAN4. Utiliser la commande suivante pour changer la description de travail :

WRKJOBD JOBD (XAOBJ/XAN4)

L'utilisateur doit également changer XAOBJ/XDMJOBD, comme cela est utilisée par l'option 13 =Build data model sur X4WRKAPP (pour la commande XDMODEL).

Pressez la touche ENTER pour soumettre à un travail batch, dont traite les étapes de l'initialisation.

Bibliothèque X- Analysis	Le nom de bibliothèque références croisées X-Analysis.
Bibliothèques d'objet	La valeur spéciale * SPECIFIED est sélectionnée par défaut. Ça va dire que X-Analysis permettra de récupérer toutes les bibliothèques de l'objet que vous avez spécifié précédemment (en utilisant l'option 8).
Bibliothèques source	La valeur spéciale *SPECIFIED est sélectionnée par défaut. Ça va dire que X-Analysis permettra de récupérer toutes les bibliothèques de source que vous avez spécifié précédemment (en utilisant l'Option 8).
Fichiers source d'indice	 Spécifier ou non de créer des index sur les fichiers sources. Ces indices permettront l'affichage de données immédiat "where used". Ils peuvent être nécessaires pour la génération du modèle de données, selon laquelle les options sont prises. Si les indices ne sont pas construits maintenant ils peuvent être construites pour membre individuel de la source au moment où qu'elle est considérée par le navigateur X-Analysis. Sélectionner l'une des opérations suivantes : *CHG - Seulement mettre à jour les index actuels. Il trouvera des membres sources nouvellement ajoutés et enlèvera des membres effacés. Il également indexera tout membre de la source qui a changé depuis la dernière l'initialisation. *NO - ne pas créer les index. *ALL - Il est similaire à * CHG lorsqu'il s'agit de trouver de nouveaux membres et enlevé des membres. Il indexera tous les membres de la source source sons vérifier la date de changement. *UPG - Mise à jour la base de données de X-Analysis et reconstruire toutes les données, y compris tous les index (en remplacement des actuels).
Créer le modèle de données	Si vous prenez l'option pour construire le modèle de données de votre application, puis vous pouvez le voir à travers X-Analysis.
	 *YES - Créer le modèle de données. *NO - Ne pas créer le modèle de données. Vous devez avoir X-Rev Module/Modeling Set pour l'exécuter.



Générer métier	les	règles	 Si vous prenez l'option pour générer les règles métier de votre application, puis vous pouvez le voir à travers X-Analysis. Sélectionner une des options suivantes : *YES – Générer les règles métier. *NO – Ne pas générer les règles métier. Vous devriez avoir X-Extract Module/Design recovery set pour l'exécuter.
Initialiser	· X-F	Resize	 Si vous prenez l'option pour générer le projet X-Resize pour votre application, puis vous pouvez le voir à travers X-Analysis. Sélectionnez une des options suivantes : *YES – Initialiser le projet X-Resize. *NO – Ne pas initialiser le projet X-Resize. Vous devriez avoir le module X-Resize pour l'exécuter.

Générer le modèle de données

Vous devez essayer de créer le modèle de données uniquement si vous avez acheté X-Rev Module/Modeling Set.

X-Analysis fournit un environnement de modélisation de données sur IBM i. Elle peut faire la réingénierie d'une application actuelle et générer automatiquement sur le modèle de données et le modèle de processus. Le modèle de données (logique), ou le diagramme entités relations, est dérivé du modèle de données physiques, ce qui est implicite dans l'application.

La procédure d'initialisation demande pour générer le modèle de données. Si vous n'avez pas généré le modèle de données alors la prochaine étape est de générer le modèle de données. Pour ça, sélectionner **Option 13** pour fonctionner le menu d'applications X-Analysis.

X-Analysis/4 Work with X-Analysis/4 Applications Databorough Ltd. XARWKAPP 07:09:22 08 May 2012 Enter options, press Enter. 1=Authorities 2=Change 3=Copy 4=Delete 5=Display 7=Notes 8=Libraries 9=Variable Calls 10=App areas 11=Reports 12=Initialise 13=Build data model 14=Refresh 15=Gen Business Rules 16=Exclusions 17=Objects 18=Program Stds X-ref Lib Text Company/division XAN4CDXA XAN4CDEM Tutorial System 13 XAN4CDXAT XAN4CDEM Tutorial System

Pressez la touche ENTER

Generate Data Model (XA4MODEL) Type choices, press Enter. X-Analysis library > XAN4CDXAT Name Data libraries > XAN4CDEM1 Name + for more values Model method > *PGMLOGIC *PGMLOGIC, *NAMES, *CA2E...



Pressez la touche ENTER pour exécuter la commande modélisation, cette commande principale exécute en batch et complète le processus de modélisation.

Bibliothèque de X- Analysis	Le nom de bibliothèque références croisées X-Analysis
Bibliothèque de données	Spécifier le nom de bibliothèque de données.
Methode du modèle	 *PGMLOGIC - Dériver des clés étrangères de logique de programme RPG/LE. Les relations sont seulement considérées comme valides lorsque des clés étrangères correspondent à toutes les composantes de l'identificateur primaire du fichier parent-enfant. *CA2E - Le modèle de données entière a été généré à travers Synon. Utiliser uniquement Synon base de données de modèle de données pour dériver le modèle de données. *NAMES - Seulement dériver des clés étrangères pour les relations parent-enfant, en considérant de l'option spécifiée dans le paramètre «Matching Method ». *BOTH - Dériver des clés étrangères en considérant de logique de programme et *NAMES OU logique de programme et *CA2E(en cas d'applications CA2E).

Réactualiser les bibliothèques de références croisées

Essayez l'option 'Refresh' seulement lorsque vous avez modifié Objects / Members.

X-Analysis fournit une commande 'Refresh' pour enregistrer les modifications en objet/membres de la bibliothèque de l'application à la bibliothèque de références croisées. La commande (XREFRESH) actualise la base de données de références croisées de X-Analysis pour les bibliothèques spécifiées pour tous les objets modifiés.

L'option 'Refresh' n'aura aucun effet s'il y a des changements au moins un des fichiers source enregistrés dans la base de données de références croisées. Cette commande mettra à jour des listes de membres et de l'objet immédiatement et l'exécution un job séparé pour réindexer le code source appropriée.

Pour exécuter la commande 'Refresh' de l'écran 5250, allez dans le menu de commande principale (X4WRKAPP) et sélectionnez **option 14** contre la bibliothèque de références croisées.

X-Analysis/4 Work with X-Analysis/4 Applications Databorough Ltd. XARWKAPP 07:10:30 08 May 2012 Enter options, press Enter. 1=Authorities 2=Change 3=Copy 4=Delete 5=Display 7=Notes 8=Libraries 9=Variable Calls 10=App areas 11=Reports 12=Initialise 13=Build data model 14=Refresh 15=Gen Business Rules 16=Exclusions 17=Objects 18=Program Stds X-ref Lib Text Company/division XAN4CDXA XAN4CDEM Tutorial System 14 XAN4CDXAT XAN4CDEM Tutorial System

Pressez la touche ENTER pour actionner à l'écran de commande XREFRESH (affichée ci-dessous) :



Refresh Changed Objects (XREFRESH)

Type choices, press Enter.

X-Analysis Library...> XAN4CDXATNameRefresh Application Areas*NO*YES, *NO, Y, NRefresh Business Rules*NO*YES, *NO

Pressez la toucher ENTER pour exécuter la commande 'Refresh'. La commande est exécutée en batch mode.

Bibliothèque Analysis	de X-	Le nom de bibliothèque de références croisées X-Analysis
Refresh des d'applications	aires	Si vous souhaitez actualiser les aires d'application, sélectionnez *YES. Si vous sélectionnez *NO les aires d'applications ne seront pas mis à jour.
Refresh des métier	règles	Si vous souhaitez actualiser les règles métier pour chaque programme modifié, sélectionnez *YES. Si vous sélectionnez *NO les règles métier ne sera pas mis à jour et vous aurez besoin de régénérer toutes les règles métier la prochaine fois pour les mettre à jour.





Utilisation X-Analysis Client



Utilisation de X-Analysis Client

Signon Dialog

Démarrer IBM RDi / RDp / WDSC / ou Eclipse 3.2 et ci-dessus. Sélectionner

Windows > Open Perspective > Other > X-Analysis

Choisir une perspective dans RDp



Sélectionner une perspective de X-Analysis



Cliquer sur OK pour démarrer la perspective X-Analysis.



Perspective X-Analysis

C X-Analysis - IBN	Rational Develope	r for Power Systems Software	
File Edit Navigate	Search Project X-Ana	alysis Run Window Help	
📬 • 🗐 🖨 🖨 🔗 • ½ - 주		🖻 🖓 + 💩 - 💥 🕂 🏭 🗙 👘 💁 -	
Navigation Metrics [Dashboard		
Expand 'New Connection' nod invoke Signon dia	e to alog	C Signon to X-Analysis Host Name 127.0.0.1 Username Password	
 Session Information 	ion.		
Host Name X-Analysis Username X-Analysis Library Job Details Database Library Application Area Data Model Info. Library List		Login Cancel	
i ∎*		1	

Développez 'New Connection' pour prendre la boîte de dialogue sign on

X-Analysis Signon Dialog					
🕑 Signon to X-Analysis					
	Host Name Username	192.168.170.1 MARK			
_	Password	•••••			
	Login	Cancel			

Taper les informations suivantes à la boîte de dialogue Signon :



- 1. Taper l'adresse TCP/IP, ou le nom de l'ordinateur ou l'ID de réseau de l'IBM i être accès
- 2. Fournir le nom d'utilisateur, qui est un profil valide d'IBM i.
- 3. Taper le mot de passe et cliquer sur 'Login'

Après d'ouverture de session, X-Analysis liste les bibliothèques de l'application qui ont été initialisées en utilisant la commande 'X4WRKAPP' sur IBM i.

Information de session

X-Analysis client affiche les informations de session détaillées sur la connexion dans la vue associée 'Session Information'

 Session Information. 				
Session Items	Description			
Host Name	192.168.170.10			
X-Analysis Username	TESTER			
X-Analysis Library	XAN4CDXA			
Job Details	111691/QZDASOINIT/QUSER			
Database Library				
Application Area				
Data Model Info.	Available			
Library List	XAN4CDXA XAN4CDEM QGP			

Information de session

Les détails des informations de session sont les suivants :

- Host Name: Afficher l'adresse IP ou le lien connecté d'IBM i.
- X-Analysis User Name: Afficher le nom d'utilisateur qui est connecté à l'IBM i.
- X-Analysis Library: Le nom de la bibliothèque de références croisées, l'utilisateur a actuellement sélectionné.
- Job Details: Afficher les détails de travail en format le nombre de travail/le nom de travail/l'utilisateur de travail.
- **Database Library:** La bibliothèque sous-ensemble qui est utilisée pour extraire les données lorsque les options Data View sont sélectionnées. Cela affiche une valeur uniquement lorsqu'une bibliothèque sous-ensemble a été sélectionnée.
- Application Area: Afficher l'aire d'application actuellement sélectionné.
- Data Model Info: Informer l'utilisateur si les données de modélisation sont disponible ou non.
- Library List: Afficher la liste des bibliothèques du travail actuel.

Menu X-Analysis

X-Analysis offre un menu de la barre d'outils appelé 'X-Analysis' sur la barre de menu de perspective X-Analysis. L'écran suivant affiche les options disponibles sur le menu 'X-Analysis' :





Menu de X-Analysis

Les détails des options fournies par 'X-Analysis Menu' sont présentés comme suit :

New DB400 Connection

Le menu de X-Analysis fournit une option appelée 'New DB400 Connection' A l'aide de cette option, l'utilisateur peut créer des connexions à différentes serveurs d'IBM i. L'utilisateur doit fournir les informations valides de sign on, lorsqu'il opte pour l'option 'New DB400 Connection'. Sur sign on avec succès, X-Analysis ajoute un nouveau node d'IBM i dans la vue de navigation.

🕑 X-Analysis - IBN	Rational Devel	oper for Power Systems Software
File Edit Navigate	Search Project >	-Analysis Run Window Help
 ∴ ·) • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
🗄 📲 New Connecti	on	
 Session Informati 	ion.	Host Name 127.0.0.1
Session Items	Description	
Host Name X-Analysis Username X-Analysis Library Job Details Database Library Application Area Data Model Info. Library List		
1 □◆		

Création New DB400 Connection de X-Analysis Plugin



New DB2 Connection

Le menu X-Analysis fournit une option appelée 'New DB2 Connection'. A l'aide de cette option, l'utilisateur peut créer des connexions à utiliser Offline X-Analysis. L'utilisateur doit fournir des informations valides DB2 sign on, lorsqu'il opte pour l'option 'New DB2 Connection'.

🕲 X-Analysis - IBN	A Rational Dev	veloper	for Power Systems Software
File Edit Navigate	Search Project	X-Anal	lysis Run Window Help
Image: Second) O Dashboard)		▶ 36 - 12 A 14 × 11 • • • 12 • 12 • 12 • • 12 • • • • •
🖽 🖷 🗐 New Connecti	on		
▼ Session Informat	ion.		Host Name \$27.0.0.1
Session Items	Description		
Host Name			Passwuru
X-Analysis Username X-Analysis Library			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Job Details			
Database Library			Login Cancel
Application Area			
Data Model Info.			
Library List			
: □◆			

Création New DB2 Connection de X-Analysis Plugin

Consulter Appendix A pour plus détails sur X-Analysis Offline.

Mark all for Documenter

Sélectionner cette option pour marquer tous les enregistrements pour la documentation du système, lesquelles sont listées dans la fenêtre X-Analysis.



L'option Mark all for Documenter



L'utilisateur peut afficher les enregistrements marqués à travers de l'icône 'Documenter' sur la barre d'outils.

L'icône Documenter



En cliquant sur l'icône 'Documenter', **Document Manager Dialog** affiche tous les enregistrements marqués.

Document Manager Dialog

X-Analysis -	Document Ma	inager		
Name	Туре	Description	^	<u> </u>
CBC110	*PGM	Order Entry System	-	Move Up
CB906R	*PGM	Back-out account		
CLET	*PGM	Build Customer Letter		
CLETN	*PGM	Print Customer Letter		Move Down
CNTCMAINT	*PGM	Contacts Maintenance		
CON001	*PGM	Contract Entry		
CPDM	*PGM	List Correspondence		
CSEC	*PGM	Build Security Fax		Delete
CSEC2	*PGM	Add Code to Batch		
CSEC3	*PGM	Agent Fax Prompt		
CUSCPY	*PGM	Customer Copy		
CUSFMAINT	*PGM	Customer Site Maintenance		Delete All
CUSFMAINTC	*PGM	Customer Site Maintainance		
CUSFMOLD	*PGM	Customer Site Maintenance		
CUSFSEL	*PGM	Customer Site Selection	~	Towart Coloction
<				Linvert Selection
Generat	e Document	Save & Exit Cancel		



Change Application Folder

'Application Folder' par défaut pour une application spécifique peut être modifié en sélectionnant l'option 'Change Application Folder' dans le menu X-Analysis (X-Analysis > Change Application Folder). La boîte de dialogue suivante s'affiche sur la sélection de cette option :

Change Application Folder



Pour sélectionner le nouveau 'Application Folder', cliquez sur 'Yes' dans la boîte de dialogue cidessus. La boîte de dialogue suivante s'affiche pour sélectionner la location pour le nouveau 'Application Folder'.

Browse For Folder
Select Application Folder
🞯 Desktop
My Documents
Grand My Computer My Network Places
Folder: My Documents
Make New Folder OK Cancel

Sélection New Application Folder

Ouvrir Log Folder

Cette option ouvre le dossier, actuellement utilisé pour enregistrer les fichiers journaux de X-Analysis. Le fichier XAPlugin.log peut également être utilisé pour bug/erreur tracking. Choisissez cette option pour sélectionner l'option 'Open Log Folder' du menu 'X-Analysis' (X-Analysis > Open Log Folder).



Ouvrir X-Analysis Log Folder



Ouvrir Application Folder

Chaque application possède sa propre 'Application Folder'. Ce dossier contient les fichiers des documents du système générés, les organigrammes et les fichiers DDL. Ce dossier contient aussi des annotations définies pour l'application. Pour afficher 'Application Folder' sélectionner l'option 'Open Application Folder' dans le menu X-Analysis.

(X-Analysis > Open Application Folder).

Ouvrir Application Folder

🗁 PCF_XAN4CDXA	
File Edit View Favorites Tools Help	2
🕝 Back 🔹 🏂 🏐 🕤 🖈 防 Folders 🛛 🛄 🗸 🔎 Search 🗙	
Address 🛅 D:\Program Files\Databorough\X-Analysis\192. 168. 170. 10\PCF_XAN4CDX 💙 ラ Go	



Report an Issue

L'option 'Report an Issue' aide à l'utilisateur pour rapporter un problème avec les fichiers journaux. Lorsqu'un utilisateur sélectionne cette option, X-Analysis ramasse toutes les informations nécessaires pour résoudre l'erreur/bug, laquelle est rapportée et générée un fichier zip. X-Analysis puis actionne le mail client installé sur le système de l'utilisateur et attache le fichier zip avec ce mail.

Préférences de X-Analysis

X-Analysis préférence fournit une facilité pour modifier les préférences de produit.

X-Analysis Plug-in vient avec les paramètres de préférences par défaut. L'utilisateur peut modifier les paramètres de préférences par défaut conformément aux exigences. Pour modifier les paramètres de préférences, ouvrir le produit Rational 7.x / WDSc 7.x ou Eclipse 3.2et ci-dessus.

Dans la barre de menu, sélectionnez **Window > Preferences** pour actionner la boîte de dialogue de préférences.

Window	Help	
New V	Vindow	
New E	ditor	
Open	Perspective	۲
Show	View	۲
Custo	mize Perspective	
Save I	Perspective As	
Reset	Perspective	
Close	Perspective	
Close	All Perspectives	
Naviga	ation	۲
🔁 Workir	ng Sets	۲
Web E	rowser	۲
Prefer	rences	

Option de préférences

Pour voir ou modifier les préférences diverses de X-Analysis, sélectionnez le node X-Analysis.

Préférences de X-Analysis

L'utilisateur peut voir ou modifier les préférences suivantes :



Préférences de X-Analysis

C Preferences					
type filter text	X-Analysis	⇔ - ⇔			
⊡ General	General X-Analysis Preferences.				
⊞ - Agent Controller ⊡ - Ant	IP Address	66.209.50.146			
🖅 Data Management	User	TESTER			
⊞ - Help En i Projects	Case-sensitive or greater than 10 character Password				
· Install/Update					
	Specify the DB2	port number in order to access offline X-Analysis cross-reference			
■ LPEX Editor ■ Model Validation	DB2 Port 5000	0			
🖅 Plug-in Development					
Profiling and Logging	User Interface	English 💌			
⊞- Run/Debug	Host Code Page	0037 United States 🔹			
∎ Team	Begin with Outline				
	Detailed DFD b	oy default			
X-Analysis					
Advanced					
General					
Repository Location					
- X-Data Test - X-Redo					
		Restore Defaults Apply			
?		OK Cancel			

L'utilisateur peut modifier les préférences suivantes pour X-Analysis plug-in :

- **IP Address:** Spécifier l'adresse IP de l'IBM i sur lequel les composants du serveur X-Analysis sont installés.
- User: Spécifier le nom d'utilisateur pour sign on X-Analysis.
- **Case-Sensitive Password:** Si l'IBM i serveur est configuré pour le mot de passe sensible à la classe, c'est à dire QPWDLVL est 2 ou 3, puis sélectionnez cette option. Pour QPWDLVL sur l'IBM comme 0 ou 1, laissez le non vérifié. L'option par défaut est vérifiée.
- **DB2 Port:** Spécifier le numéro de port pour l'instance DB2, où les services DB2 doivent s'exécuter. Port DB2 sera activé sur l'adresses IP déconnecté c'est-à-dire 127.0.0.1 ou localhost. Port DB2 par défaut est 50000.
- **User Interface:** Spécifier le langage de l'interface utilisateur X-Analysis. Le langage par défaut est l'anglais.



- **Host Code-Page:** Spécifier Host Code-Page approprié pour l'option 0037 par défaut d'IBM i est aux Etats-Unis.
- **Begin with Outline:** Spécifier les paramètres appropriés pour la panne du contour (la panne de vue). L'option par défaut est non vérifiée, ce qui signifie que la panne du contour ne s'affiche pas automatiquement. Le contour ou tout autre la vue d'ensemble est affiché uniquement lorsque demandé.
- **Detailed DFD by default:** Sélectionner cette option pour activer le diagramme de flux de données détaillées par défaut.

Advanced Preferences

Développer le node X-Analysis pour voir ou modifier 'Advanced Preferences'.

C Preferences				
type filter text	Advanced		⇔ • ⇔	· •
⊞- General ⊕- Agent Controller ⊕- Ant	Advance Setting Preferences.			
🛓 Data Management	 Work with Objects 			
🗄 - Help	Default File Attribute		PF	~
i Projects ⊕- Install/Update	Default Program Attribute		*ALL	~
🗄 - Java	🔻 Subset Data			
LPEX Editor Model Validation	Include Owners		*YES	*
🗄 Plug-in Development	Include All Dependents		*NO	~
■ Profiling and Logging ■ Remote Systems	Replicate Triggers/Constraints		*NO	~
E Run/Debug	Data Option		*REPLACE	~
⊞r rean ∓rest	Database Language Translation	No Translatio	on required	~
Validation	- UMI Diagram			_
 X-Analysis Advanced Folders General Repository Location X-Data Test X-Redo 	Show object name in Class diagram			
		Restore Defa	ults Ap	ply
?		ОК	Can	cel

Préférences Advanced



L'utilisateur peut modifier les préférences suivantes pour X-Analysis client :

- Work with Objects:
 - **Default File Attribute:** Spécifiez l'attribut de la liste d'objet * fichiers. La valeur par défaut est 'PF'.
 - **Default Program Attribute:** Spécifiez l'attribut de la liste d'objet *PGM. La valeur par défaut est '*ALL'.
- Subset Data:
 - Include Owner: La valeur par défaut est '*YES'.
 - Include All Dependents: La valeur par défaut est `*NO'.
 - Replicate Triggers/Constraints: La valeur par défaut est `*NO'.
 - Data Options: La valeur par défaut est `*REPLACE'.
- **Database Language Translation:** Cela permet aux utilisateurs français pour sélectionner 'Database Translation Language', qui permet un affichage correct des caractères français dans le logiciel X-Analysis client.
- **UML Diagram:** Vérifier la case à cocher si vous voulez afficher le nom de l'objet dans le diagramme de classes.

Folders Preferences

Développer le node X-Analysis pour voir ou modifier 'Folders Preferences'.



Préférences Folders

C Preferences	
type filter text	Folders 🔶 🔹 🗢
 type filter text General Agent Controller Ant Data Management Help i Projects Install/Update Java LPEX Editor Model Validation Plug-in Development Profiling and Logging Remote Systems Run/Debug Team Test Validation X-Analysis Advanced Folders General Repository Location X-Redo XML 	Folders Folder Preferences. Eclipse Folder D:\Program Files\Databorough\Eclipse X-Analysis Folder D:\Program Files\Databorough\X-Analysis\ Logs and Temporary files folder Note: * The user should have the write/modify authority to the selected folder. * X-Analysis Perspective should be closed for this to take effect. Specify folder D:\Data Browse Restore Defaults Apply
?	OK Cancel

• Folder Preferences:

- Eclipse Folder: Spécifier le chemin d'accès pour le dossier Eclipse.
- X-Analysis Folder: Spécifier le chemin d'accès pour le dossier X-Analysis.
- Le dossier de fichiers temporaires et journaux :
 - **Specifier le dossier:** Spécifier la location pour modifier la location par défaut pour les journaux et les fichiers temporaires de X-Analysis. Si c'est blanc puis la location par défaut est définie.

General Preferences

Développer le node X-Analysis pour voir ou modifier 'General Preferences'.



Préférences General

C Preferences	
type filter text	General 🔶 🔹 🗢
 General Agent Controller Ant Data Management Help I Projects Install/Update Java LPEX Editor Model Validation Plug-in Development Profiling and Logging Remote Systems Run/Debug Team Test Validation X-Analysis Advanced Folders General Repository Location X-Redo XML 	Setting Preferences. Structure Chart Maximum Diagram Depth 14 Maximum Unexpanded Depth 10 Maximum Files to show in a row in 'Show Files' mode 5 Annotation Annotation from Cross-reference Annotation Template Browse Read Annotation from Source System Document & View Export as Paper Size PAPER Size Paper Size PAPER Size Paper Size At O Letter Program Structure Chart Default View Level 13 Variable Where Used Default View Level 17 Default View Level 17 Default Source Editor Others Number of records to display 1000 Restore Defaults Apply
?	OK Cancel

• Structure Chart:

- **Maximum Diagram Depth:** La structure interactive peut être affichée jusqu'à niveaux14. Sélectionnez le niveau approprié pour la structure interactive. Le niveau par défaut est de 14.
- Maximum Unexpanded Depth: Cette valeur définit la profondeur maximale jusqu'à que le diagramme de structure s'affichera comme expanded. Les données pour les autres niveaux seront récupérées, mais comme s'est effondré initialement.



• **Maximum Files to show in a row in 'Show Files' mode:** La structure interactive peut afficher jusqu'à 10 fichiers dans une rangée. Sélectionner la valeur appropriée pour afficher les fichiers. La valeur varie de 1 à 10. La valeur par défaut est 5.

• Annotation:

- Annotation from cross-reference: Cette option est cochée par défaut. Cela implique que l'annotation pour les objets sera stockée dans le référentiel de références croisées. Lors de la génération du document du système, l'annotation est lu et mis en forme selon le modèle d'annotation qui trop se tient dans le référentiel.
- Annotation Template: Cette option est désactivée par défaut. Pour activer cette option décochez l'option "Annotation from X-Ref" Spécifiez le chemin d'accès de fournir un fichier de modèle (.dot) pour les annotations basé sur MS Word.
- **Read Annotation from Source:** Vérifiez cette fonctionnalité pour obtenir du membre source basé sur annotation, documentée automatiquement lorsque l'option système de document est choisie.
- le document de système et la vue d'export comme :
 - PDF: L'option PDF est cochée par défaut. Cela implique que système document sera généré dans le document PDF. Aussi, toutes les exportations du diagramme ou la vue ou la liste seront en format PDF
 - MS Word Document: Pour générer des documents du système en format MS Word, l'utilisateur doit choisir cette option. Egalement toutes les exportations seront dans le document MS Word
- Paper Size:
 - **A4:** L'option 'A4' est cochée par défaut. Cela implique que la taille du papier imprimé sera 'A4'.
 - Letter: Choisir 'Letter' comme la taille du papier pour l'impression.
- Program Structure Chart
 - **Default View Level:** Diagramme de structure de programme peut être affiché jusqu'à 20 niveaux. Sélectionnez le niveau approprié. Le niveau par défaut est 13.
- Variable Where Used:
 - **Default View Level:** Variable Where Used (où utilisé) peut être affiché jusqu'à 7 niveaux. Sélectionnez le niveau approprié. Le niveau par défaut est 1.
- Object Where Used:
 - Entry Level References/Inverted SCD Depth: Les références de niveau entrée a besoin de recueillir des informations sur l'appel de programme et à son tour d'appel de programme. Ce paramètre spécifie le nombre de récursions maximum en interrogeant le programme appelant. Le niveau par défaut est 7.
- Default Source Editor:
 - LPEX: L'éditeur LPEX est coché par défaut pour les produits Rational d'IBM ayant RSE plugin. Cela implique ce membre source, sera affiché dans l'éditeur LPEX pour l'objet d'édition.
 - **5250 Emulator:** 5250 emulator est l'option par défaut pour la RSE non plugin. Cela implique que le membre source sera affiché dans une session 5250 pour l'objet d'édition.



Others:

- No of records to display: Affiche le nombre total d'enregistrements à afficher dans tout l'objet *FILE lors de l'option View Data option est exécutée.
- View Job Log: Affiche l'état en temps réel de tout le travail batch a soumis à la base de données.

Repository Location

Développez le node X-Analysis pour voir ou modifier les préférences de la location du référentiel

C Preferences		
type filter text	Repository Location	⇔ • ⇔ • ▼
■ General ■ Agent Controller	Repository Location Preferences.	
⊞- Ant ⊞- Data Management ⊪- Help ⊪- i Projects	DB2 Connection information Host Name	
nstall/Update 	DB2 Username DB2 Password	
Model Validation Plug-in Development Profiling and Logging Remote Systems	DB2 Port 50000	
∎ Run/Debug ∎ Team ∎ Test		
Validation		
Folders General <mark>Repository Location</mark> X-Data Test X-Redo		
⊞- XML	Restore D	efaults Apply
?	0	Cancel

Préférences Repository Location

L'utilisateur peut modifier les préférences de la location de référentiel suivants :

Ignore Linked Repositories (if any): cocher cette fonctionnalité pour ignorer les référentiels liés. L'option par défaut est décochée. Le reste des champs sera désactivé sur la sélection de cette option.




• DB2 Connection information

- Host Name:
- DB2 User Name: Spécifiez le nom valide d'utilisateur DB2 qui permet d'accéder à DB2 références croisées/les outils/les services
- DB2 Password: Spécifier le mot de passe pour le nom d'utilisateur DB2, d'accéder aux ressources DB2
- **DB2 Port:** Spécifier le numéro de port pour l'instance DB2, où les services DB2 doivent s'exécuter. Le port par défaut est 50000.
- **Test Connection:** Ce bouton valide la connexion DB2 avec le nom d'utilisateur et le mot de passe donné.

X-Redo Preferences

Développez le node X-Analysis pour voir ou modifier les préférences X-Redo.



Préférences X-Redo

C Preferences			
type filter text	X-Redo		
 General Agent Controller Ant Data Management Help i Projects Install/Update Java LPEX Editor Model Validation Plug-in Development Profiling and Logging Remote Systems Run/Debug Team Test Validation S-Advanced Folders General Repository Location X-Data Test X-Data Test X-Data Test X-Data Test X-ML 	X-Redo General X-Redo Prefe Web Server Folder Web URL Rows to display Number of rows to Site Date Format Date format to use	rences. D:\Program Files\Databorough\Tomcat display in the Grid on the Web page	Browse *DEFAULT
(?)		Restore De	Cancel
<u> </u>			

L'utilisateur peut modifier les préférences X-Redo suivantes:

- Web Server Folder: Spécifiez le chemin d'accès pour le dossier du web serveur
- Web URL: Spécifiez X-Redo URL pour son exécution. La valeur par défaut est 127.0.0.1.
- **Rows to display:** Ceci est utilisé pour définir le nombre de lignes à afficher dans une grille par défaut.
- Site Date Format: Ceci est utilisé pour définir la valeur par défaut paramètres de format de date pour les web pages générées.

Les changements de préférence feront effet pour la nouvelle instance de X-Analysis.



La bibliothèque d'application



La bibliothèque d'application

Travailler avec les bibliothèques d'application

La vue de la bibliothèque d'application est la première vue de X-Analysis. Il liste toutes les applications ajoutées en utilisant de la commande 'X4WRKAPP'.



Vue des bibliothèques d'application

Les options du menu de la bibliothèque d'application

Sélectionner la bibliothèque de références croisées et opter pour le menu contextuel qui affiche le menu local suivant :



New Application Area Add Alternate Data Library List Reset Library List Application Library List Refresh Options ۲ Derive Business Rules ۲ Export Options Document Entire Application Document Changed Objects Modernization Options ۲ Generate Programs Generate Hibernate ORM Inter-Repository Options ۲ Audit Options ۲

Menu contextuel pour les références croisées

New Application Area

X-Analysis crée l'aire d'application d'une partie d'un ou systèmes multiples. Il est possible de sousdiviser programmation une application en modules logiques ou des aires. Pour plus de détails, voir la section '**Application Area**'

Add Alternate Data Library List

La liste de la bibliothèque change en conséquence lorsque l'utilisateur sélectionne une bibliothèque de références croisées. Cette liste de la bibliothèque contient la bibliothèque de références croisées, la bibliothèque de données, QGPL, QTEMP et XAOBJ.

Quand un utilisateur choisit l'option 'View Data' sur PF (un fichier physique) ou LF (un fichier logique), puis les données affichées dans la bibliothèque de données mentionnée dans la liste de la bibliothèque. Si l'utilisateur veut utiliser la bibliothèque de données autres que mentionné dans la liste bibliothèque, X-Analysis fournit une fonctionnalité appelée **Alternate Data Library list**.

L'option 'Add Alternate Data Library List' est disponible dans le menu clic-droit d'une bibliothèque de références croisées. Il fournit une méthode d'insertion d'une bibliothèque ou un groupe de bibliothèques dans la partie données de la liste de la bibliothèque. Cela donne un nom à un groupe de bibliothèques qui peuvent être conservées par l'option 'Work with Alternate Data Libraries list', dont il est discuté ci-dessous.

Après sélectionner l'option 'Add Alternate Data Library List', la boîte de dialogue suivante s'affiche :

Add Alternate Data Library Dialog



L'utilisateur doit fournir un nom et une description pour le groupe de la bibliothèque alternative dans la boîte de dialogue ci-dessus. Après ça, cliquez sur 'OK' pour ajouter le nom de groupe de bibliothèque de données alternative sous le node de la bibliothèque références croisées, comme illustré ci-dessous :

Alternate Library List Added to Cross-Reference Library



Développez le node références croisées et sélectionnez le node 'Alternate Data Library'. Opter pour le menu contextuel, ce qui est affiché ci-dessous :

192, 168, 170, 10 XAN4CDXA - XAN4CDEM Tutorial System TEST1-Alternate Data Library Applica Work with Alternate Data Library List Select Alternate Data Library List Cvervi Remove Alternate Data Library List All Objects

Alternate Data Library List Menu Options

Ajouter les bibliothèques de données pour Alternate Data Library List

Pour ajouter des bibliothèques de données, sélectionnez l'option 'Work with Alternate Data Library List' dans le menu de clic droit Alternate Data Library List. L'option Work with Alternate Data Library List actionne la boîte de dialogue suivante :





Travailler avec Alternate Data Library List Dialog

Remplir dans le nom de la bibliothèque de données comme désiré et cliquez sur 'Add to List'. Cela doit ajouter la bibliothèque de données dans la section 'Library' de la boîte de dialogue. L'utilisateur peut ajouter des bibliothèques de données plus de la même manière.

La boîte de dialogue 'Work with Alternate Data Library List' fournit les options suivantes pour les bibliothèques ajoutées :

- Move Up déplace le nom de la bibliothèque spécifique à un poste plus haut dans la liste.
- Move Down déplace le nom de la bibliothèque spécifique à un poste inférieur dans la liste.
- Delete supprime le nom de la bibliothèque de la liste.
- **OK** continue à l'autre processus et ferme la boîte de dialogue.
- **Cancel** ferme la boîte de dialogue.

Select Alternate Data Library List

L'option 'Select Alternate Data Library List' est utilisée pour sélectionner Alternate Data Library. Sur la sélection Alternate Data Library List, la liste de la bibliothèque est modifiée en remplaçant la bibliothèque de données de la partie utilisateur de la liste des bibliothèques avec les bibliothèques de données alternatives dans la partie d'utilisateur de la liste de bibliothèque.

Remove Alternate Data Library List

Sélectionnez l'option 'Remove Alternate Data Library List' pour supprimer la bibliothèque de données alternative de la bibliothèque de références croisées. Il actionnera la boîte de dialogue de confirmation suivant :



Confirmation Dialog on Removing Alternate Library List



Cliquez sur OK pour supprimer la bibliothèque de données alternative. Cliquez sur Cancel pour annuler l'option.

Reset Library List

Lorsqu'une bibliothèque de référence croisée est sélectionnée, la liste de la bibliothèque change en conséquence. Cette liste de la bibliothèque contient des bibliothèques références croisées, la bibliothèque de données, QGPL, QTEMP et XAOBJ.

L'utilisateur peut modifier cet ensemble de liste de la bibliothèque à l'aide de l'option 'Add Alternate Data Library List'. Une fois Alternate Data Library est installé, utilisateur doit sélectionner Select Alternate Data Library List' pour modifier la liste de la bibliothèque de références croisées. Lorsque l'utilisateur veut utiliser la liste précédente de la bibliothèque (la liste de bibliothèque originale au moment de la sélection de références croisées), il doit opter pour l'option 'Reset Library List'

L'option 'Reset Library List' est disponible dans le menu clic droit d'une bibliothèque de références croisées. Sur la sélection 'Reset Library List' la liste de la bibliothèque est modifiée par suppression des bibliothèques de données alternatives de la partie utilisateur de la liste des bibliothèques et de la restauration de la bibliothèque de données originale / (ies) à la partie utilisateur de la liste de la bibliothèque.

L'option 'Reset Library List' a permit seulement lorsque l'option 'Select Alternate Data Library List' est sélectionnée dans le menu clic droit de la liste de bibliothèque de données alternative.

Application Library List

La liste de bibliothèque d'application est utilisée pour voir ou mettre à jour la liste des bibliothèques source et objet pour le références croisées sélectionné. La facilité est fournie pour permettre à l'utilisateur d'ajouter ou de supprimer toute la bibliothèque ou même la changement du numéro de séquence. Toutefois, l'utilisateur doit réinitialiser pour voir l'effet après avoir modifié la liste de bibliothèque d'application. Pour voir ou modifier des bibliothèques de l'application, opter pour le menu contextuel de la bibliothèque de l'application et sélectionnez l'option 'Application Library List'. La boîte de dialogue est affiché suivante :



C Application Library	List	×
XRef-Library XAN4CDXA Text X-Ref on XA Object Library(s) XAN4CDEM	AN4CDEM Source Library(s) Move Up Move Down Modify Remove	
Library	Type Object Library Add	

Application Library List Dialog

Refresh Options

Ce sous-menu a les quatre options suivantes :

- Initialize Cross-Reference
- Refresh Cross-Reference
- Rebuild Data Model
- Repository Refresh Log

Initialize Cross-Reference

L'option Initialize Cross-Reference initialise la bibliothèque de références croisées pour refléter les modifications qui ont été apportées à la bibliothèque de références croisées. L'option 'Initialize Cross-Reference' est disponible dans le sous-menu 'Refresh Options' dans le menu contextuel de la bibliothèque de références croisées. La boîte de dialogue suivante est affichée, sur la sélection de cette option :



Confirmation Dialog for Initialize Cross-Reference Option

C X-Analysis	
Initialising Cross-Reference XAN4CDXA Do you wish to proceed?	
	Ves No

Après cliquer sur OK, un nouveau job est soumis pour l'initialisation de la bibliothèque de références croisées. La boîte de dialogue suivante est affichée :

🕲 Job Status	\mathbf{X}
Job Details : QZDASOINIT/QUSER/089159	
	ОК

Job Details for Initialize Cross-Reference Option

Sur cliquer sur OK, la vue de journal de batch job actionne. Il affiche le traitement de batch job sur le serveur.

Nota : si l'option 'View Job Log' n'est pas cochée sous la préférence de X-Analysis, puis la fenêtre suivante est affichée :

'Batch Job Log' Details for Initialize Cross-Reference Option

Status of batch job(s) submitted		2 9 😌
Job Details	Job Status	
QDFTJOBD/TESTER/115068	*ACTIVE	

Nota : L'option d'initialiser de références croisées active seulement pour la nouvelle application de références croisées.



Refresh Cross-Reference

L'option 'Refresh Cross-Reference' Rafraîchit la bibliothèque de références croisées pour refléter les modifications qui ont fait à la bibliothèque de références croisées. L'option 'Refresh Cross-Reference' rafraîchit seulement les sources et les objets qui ont déjà été initialisés ; Il regardera pas les objets et sources fraîchement ajoutés ou supprimés.

L'option de la bibliothèque 'Refresh Cross-Reference' est disponible dans le sous-menu 'Refresh Options' dans le menu contextuel de la bibliothèque de références croisées. Sur la sélection de cette option, la boîte de dialogue suivante est affichée :

🖃 📲 192.1	68.170.10				
🚊 👘 🚺	AN4CDXA - XAN4CDFM Tutorial	S٧	stem		
	New Application Area				
·····E	Add Alternate Data Library List				
	Reset Library List				
	Application Library List				
	Refresh Options	۲	Initialise Cross-Refer	ence	h
	Derive Rusiness Dules		Refresh Cross-Refer	ence	N
	Derive business Rules		Rebuild Data Model		ЬS
L	Export Options	۲L	Repository Refresh L	.og	
	Document Entire Application				_
	Document Changed Objects				
	Modernization Options	F			
	Generate Programs				
	Generate Hibernate ORM				
	Inter-Repository Options	Þ			
	Audit Options	F	eter test		

Context Menu Option for Refresh Cross-Reference

Cliquer sur 'OK', l'option Refresh Cross-Reference exécute un travail batch et rafraîchit les références croisées de tout changement.

Refresh Cross-Reference Dialog

🕑 Refresh Cross-Reference 🛛 🔀			
X-Ref Library	XAN4CDXA		
OK	Cancel		

Enfin, une boîte de dialogue apparaît donner des détails du travail batch pour les références croisées.



Job Status Dialog for Refresh Cross-Reference Option



Cette action verrouille XAPlugin et après l'achèvement de la commande Refresh, verrouiller XAPlugin sorti.

Rebuild Data Model

Choisir l'option Rebuild Data Model apporte la boîte de dialogue reconstruire de modèle de données.

🖁 Rebuild Data Model 🛛 🛛 🔀		
X-Ref Library	XAN4CDXA	
	K Cancel	

Rebuild Data Model Dialog

Lorsque le bouton « OK » est pressé, l'application est désélectionnée et la commande modélisation est sous-mise en mode batch. Le processus verrouille l'application.

Repository Refresh Log

L'option 'Repository Refresh Log' affiche la liste des commandes qui ont été exécutés au cours de la bibliothèque de références croisées sélectionné. L'option 'Repository Refresh Log' est disponible sous le sous-menu 'Refresh Options' dans le menu contextuel de la bibliothèque de références croisées. Sur la sélection de cette option, la fenêtre suivante X-Analysis est affichée :



🐍 Object List 🛛 🥶 Repository Refresh Log 🛛 🗧					
Repository Ref	resh Log of XA	N4CDXA	a 🛛 🔹		# •
Run Date	Run Time	Program Executed	Notes	User Id	^
2010-12-13	07:18:07	XGENBRULES	Area: MVCPROCESS	TESTER	
2010-12-13	05:29:14	XGENBRULES	Program: CB906R	TESTER	
2010-12-07	13:40:10	XGENBRULES	Program: CB906R	TESTER	-
2010-12-07	11:50:20	XGENBRULES	Program: CB906R	TESTER	
2010-11-29	13:55:02	XGENBRULES	Program: CNTCMAINT	TESTER	
2010-11-29	12:46:31	XGENBRULES	Program: CB906R	TESTER	
2010-11-29	11:15:10	XGENBRULES	Program: CNTCMAINT	TESTER	
2010-11-26	13:48:34	XGENBRULES	Area: MVCPROCESS	TESTER	
2010-11-26	13:28:38	XGENBRULES	Program: CB906R	TESTER	~

Repository Refresh Log

Le journal contient des informations à propos d'utilisateur qui exécute une commande et les détails de sa date et heure. Seulement les commandes suivantes ont été signalées :

- Application Initialization (XA4INIT)
- Data Model Generation (XDMODEL)
- Business Rules Extraction (XGENBRULES)
- X-Resize Initialization (XRESIZE)
- Application Refresh (XREFRESH)

Derive Business Rules

 L'option 'Derive Business Rules' est disponible dans le menu contextuel de la bibliothèque d'application, l'aire d'application et sur un individu * objet de type *PGM. Pour plus de détails, consultez la section Business Rules Analysis'.

Export Options

Ce sous-menu a les quatre options suivantes :

- Export as DDL
- Export as Web Query Metadata
- Export as Web Query Application
- Export File, Field details as XML

Export as DDL

L'option 'Export as DDL' exporte les informations de modèle de données en langage de définition de données dans le dossier d'application. Cette information peut être utilisée par tout le système de gestion de base de données par exemple le serveur Oracle ou SQL pour créer un modèle de données similaires. Pour plus de détails, voir la section 'Exporting and Printing'.

Export as Web Query Metadata

L'option Web Query Metadata files sont générées en utilisant la commande XWBQMET. Ces fichiers peuvent être utilisés dans l'outil de Web requête d'IBM DB2.

Export as Web Query Application

Les fichiers de rapport de web requête sont générées en utilisant la commande XWBQRPT. Ces fichiers peuvent être utilisés dans l'outil de web requête IBM DB2.



Export File, Field details as XML

L'option 'Export File, Field details as XML' génère un fichier XML qui décrit en détail sur tous les applications fichier-champs sélectionnés ou l'aire d'application. La boîte de dialogue suivante est affichée lorsque l'utilisateur opte pour cette option :



Export File, Field details dialog

Lorsque le traitement est terminé, la boîte de dialogue informations suivantes est affichée :

Export File, Field completion dialog



Pour afficher le fichier XML généré d'ouvrir le dossier d'application comme ci-dessous :

🕑 X - Analysis - Repository Refres	h Log of XAN4CDXA - IBM R	ational Dev
File Edit Navigate Search Project	X-Analysis Run Window Help	
i 📬 • 🔒 🕼 🖕 i 🥑 💼 📴	New DB400 Connection New DB2 Connection	III X
Navigation Metrics Dashboard	Mark all for Documenter	
🗐 🗥 XAN4CDXA - XAN4CDEM	Change Application Folder	
	Open Log Folder Open Application Folder	
All Objects	NG Report an Issue	

Option to open the Application Folder

L'écran suivant affiche le dossier d'application liste le fichier XML généré :



Application Folder displaying the generated XML file



Ouvrir le fichier XML généré dans Internet Explorer ou tout autre éditeur approprié :

Generated XML File

🏉 C:\Documents and Settings\alakh\My Documents\X-Analysis Application Datai6.2 🗐 🗖 🔀
🕞 💿 🗢 🛅 C:\Documents and Settings' 🖌 👉 🗙 🚼 Google
File Edit View Favorites Tools Help
🖕 Favorites 🖉 C:\Documents and Setting 👔 🔹 🗟 🝸 🖃 👘 👻 Page 🕶 Safety · Tools 👻 🎇
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?> - <files> - <files -="" <definition=""></files></files></pre>
Done 🧳 👻 🐔 💭 🗸 🗸 🔍 Done 🚽 🗧 Done 🚽 🗧 Done 🚽 🗧 Done 🚽 🗧 Done 🚽 🔮 Done 🚽 🖉 Done 🚽 🖉 Done 🚽 🔮 Done Done Done Done Done Done Done Done



Documenter l'application entière

Nous le discuterons dans la section Document Manager. Documenter les objets modifiés

L'option 'Document Changed Objects' documente ces objets qui ont changé depuis la dernière initialisation a été exécutée sur la bibliothèque de références croisées. Cette option est disponible dans le menu contextuel sur une bibliothèque d'application. Pour plus de détails, consultez la section 'Document Manager'

Modernization Options

X-Analysis client fournit un ensemble d'options de modernisation sous le sous-menu 'Modernization Options'. Les options de la modernisation traitent la modernisation du programme et de génération de programmes de services de base de données. Les options disponibles sont aussi ci-dessous :

- Reengineer Programs Les programmes de réingénierie
- Convertir DDS vers SQL
- Générer des programmes de service de base de données

Pour la description en détail voir la section Modernization Options ci-dessous.

Generate Programs

L'option 'Generate Programs' donne le choix à l'utilisateur de générer une nouvelle application Java utilisant les écrans récupérés et la logique métier.

🕑 Generate New Pro 🔀		
Project		
Name	Xan4cdxa	
Language	: Java	
Project Setting		
Generate Business Logic		
🗹 UI – JSF, beans, CSS		
OK Cancel		

Generate Programs dialog

L'option génère une nouvelle application Java par défaut. L'application générée suit l'Architecture MVC (modèle-vue-contrôleur) et utilise les frameworks ouverts c'est-à-dire Spring, Hibernate, JSF 2.0 (Facelets), JQuery, etc. qui le conduit. Le projet généré a ses classes soigneusement organisés sous les packages divers, voir l'exemple d'écran ci-dessous :





Generated Java Project

L'utilisateur peut également générer des projets Silverlight /C#. Ici, les écrans récupérés sont générés en utilisant Silverlight et code-behind / la logique métier est en C#

Generate Hibernate ORM

L'option 'Generate Hibernate ORM' génère les objets de mappage relationnel en JAVA en utilisant Hibernate (www.hibernate.org). Hibernate est un framework open source de Java pour travailler avec les bases de données relationnelles.

L'option 'Generate Hibernate ORM' est disponible sous le sous-menu 'Modernization Options' sur la bibliothèque de références croisées et les aires d'application. L'option action la boîte de dialogue suivante :



🕑 Ge	nerate	Hibernate O	RM			×
	Select	File		Com	ponent	^
		STKMAS				
		CONHDR				
		CONDET				=
		CUSTS				
		CUSTMNT2FM				
		TRNHST				_
		SECF				
		CNTACS				_
		CUSF				_
H		CUSGRP				_
H		CUSTSR01				_
H		CUSTSR02				~
		DISTS				
∨ Ge	enerate I se Longn	(/O Beans ames/Hibernate	,			
				ОК) <u> </u>	ancel

Generate Hibernate ORM dialog

Cela génère des objets ORM pour tous les fichiers physiques utilisés par les programmes dans l'aire d'application ou de la bibliothèque de références croisées. Pour chaque fichier physique sur la base de données, deux fichiers Java sont créés dans le package de .data <APPLIB>.

- La classe Java persistance (dans le nom du fichier physique) cela mappe à une table de base de données et ses champs qui correspondent aux colonnes des tables. Par exemple Customer.java
- L'autre fichier détient les méthodes CRUD (Create, Read, Update et Delete) pour la table sousjacente. La classe a le CRUD, suivi du suffixe du fichier physique, par exemple CustomerCRUD.java.

Parfois, un troisième fichier avec un suffixe 'ld' obtient généré, qui est le composite ld pour la classe persistante respective pour le fichier physique. Par exemple Customer Id.java.

Le <APPLIB> .dao et des packages .dao services <APPLIB> sont se créés. Ces tiennent l'interface et les classes de mise en œuvre par le fichier physique.

Inter-Repository Options

X-Analysis fournit une option pour comparer des fichiers de base de données à travers deux bibliothèques de références croisées. L'option Difference Analysis analyse les fichiers de base de données d'application et la différence des rapports avec les fichiers. Les options disponibles sont aussi ci-dessous :

- Générer des écarts de difference
- Afficher des écarts de difference
- Les bibliothèques personnalisées



- Générer l'analyse PTF
- PTF analyse
- Gérer les liens référentiels

Pour une description détaillée voir la section Inter-Repository Options ci-dessous.

Audit Options

X-Analysis fournit les options d'audit suivantes :

- Métriques d'analyse
- Métriques d'écran
- Fichier métriques
- Métriques de la logique de processus de métier
- Analyse spécialisé
- Analyse de problème
- Allocation d'objet
- Sommaire de rapport
- Générer des analyse de métriques
- Générer d'analyse de problème

Pour la description détail voir la section <u>Audit Options</u> ci-dessous.

Travailler avec la liste de fonctions ou d'objet ou de source

Cliquer deux fois sur le node 'Files', 'Programs', ou 'All Objects' sous une bibliothèque d'application, affiche la boîte de dialogue 'Work with Objects'

De même, pour la boîte de dialogue 'Work with Members', cliquez sur l'icône de liste de membres de la barre d'outils. Cependant, cliquez deux fois sur le node de fichiers source dans la bibliothèque de l'application présente la liste de la source, avec différents fichiers source ont affiché. Cliquez deux fois sur tout le fichier source vous mènera à la liste de ses membres.

٠	List d'objet	٠	Fichier source
•	List de membre	٠	Règles métier
•	Tous les Procédures	•	Règles consolidées
٠	Fonction exportable	٠	Composants des écrans
		•	Changement d'histoire



Application Libraries View

🖁 X-Analysis - Repository Refresh Log of XAN4CDXA - IBM Rational Dev	eloper for Power Systems
File Edit Navigate Search Project X-Analysis Run Window Help	
E 📬 • 🔚 🕼 🗁 🗄 ● 🕕 🕶 🖳 🕾 🐘 • 🔂 • 🛗 • 🕌 • 🕌 * 🕌 *	9a • 🗄 🛷 • 🗄 🖢 • 🖗
Navigation Metrics Dashboard	
□ 192.168.170.10	
🖃 🕪 XAN4CDXA - XAN4CDEM Tutorial System	Work With Members
Application Area Diagram	
📲 😋 Data Model Diagram	
📲 Overview Structure Chart	
All Objects	
Programs	Work With Objects
E Files	
All Procedures	
Exportable Functions	
Source Files	Work With Source Files
Business Rules	
Consolidated Rules	
Screen Components	
Change History	
Tegenerated Programs	
🖓 Web Services	

La liste d'objet

La liste d'objets affiche une liste d'objets du type spécifié à partir de la bibliothèque sélectionnée. Pour générer la liste d'objets, cliquez deux fois sur le node 'All Objects' sous la bibliothèque de références croisées (XAN4CDXA), qui apporte la boîte de dialogue 'Work with Objects'



🕑 Work with Obje	cts	×
Application Area Name *NONE	All Members Selected	
Object	Library *ALLUSR	
Name	Type Attribute	
*ALL	ALL 💙 *ALL 🔽	
Text		
Function Attributes -		
Component Status	Function Type PF Name	
*ALL	ALL XALL	
	OK Cancel	

Work with Objects Dialog

La boîte de déroulante de bibliothèque contient les entrées de deux importantes suivantes, à part les bibliothèques utilisateur :

- *ALLUSR –Tous les objets appartenant aux bibliothèques de l'utilisateur
- *ALL tous les objets (inclure dans X-Ref lib)

L'option par défaut est *ALLUSR.

Installer le Type et l'attribut comme *FILE/PF. Cliquez sur 'OK' pour obtenir la liste d'objets pour *Files. La liste affiche également la création de l'objet, utilisé et modifié des dates.



Object	List
---------------	------

🐍 Files 🛛 🖓 🗖									
Object List of *ALLUSR/*ALL/*FILE/PF/*ALL/*ALL, Total Objects: 50								#1 -	
								👬 = 🖨	2 -
Library	Name	Туре	Attribute	Description	Status	Changed	Created	Used	
PFXAN4CDEM	ASIMPLTEST	*FILE	PF		*D	31/08/11	30/03/11	05/09/11	
PFXAN4CDEM	ASTATUS	*FILE	PF	Status file	*A	23/08/11	01/09/08	18/10/11	
PF XAN4CDEM	CNTACS	*FILE	PF	Contacts	*C	23/08/11	01/09/08	14/10/11	
PFXAN4CDEM	CONDET	*FILE	PF	Contract Detail		19/09/11	01/09/08	18/10/11	
PFXAN4CDEM	CONDETNW	*FILE	PF	Contract Detai	*D	23/08/11	02/02/11	14/10/11	
PFXAN4CDEM	CONHDR	*FILE	PF	Contract Header	*в	23/08/11	01/09/08	18/10/11	
PFXAN4CDEM	CPYBKSRC	*FILE	PF	Cobol copybooks	*D	23/08/11	01/09/08	22/09/11	
PFXAN4CDEM	CUSF	*FILE	PF	Sites	*в	23/08/11	01/09/08	18/10/11	
PFXAN4CDEM	CUSGRP	*FILE	PF	Customer Groups	*A	23/08/11	01/09/08	18/10/11	
PF XAN4CDEM	CUSTS	*FILE	PF	Purchases		18/10/11	01/09/08	18/10/11	
PFXAN4CDEM	DELIVA	*FILE	PF	Delivery Areas	*в	23/08/11	01/09/08	22/09/11	
PEVANACDEM	DISTS	*F11 F	DF	Distributors	*^	23/08/11	01/00/08	18/10/11	
<									>

Cliquer deux fois sur la liste élément qui ouvre le code source de l'objet dans le navigateur de la source.

La liste de l'objet affichée est triée sur le nom de l'objet dans l'ordre croissant. Cliquez sur l'en-tête de colonne respective pour modifier le tri d'ordre.

De même, cliquez deux fois sur l'élément de programme sous XAN4CDXA, apporte la boîte de dialogue 'Work with Objects', mais l'attribut ou le Type a la valeur *PGM/*ALL. Cliquez deux fois sur 'All Objects' ou en cliquant sur le bouton 'Object List' il définit *ALL/*ALL.

Limiter la recherche, le nom de l'objet sur le groupe de l'objet peut être mentionné ainsi. Il peut être:

- *ALL
- Nom du membre (maximum 10 caractères longs).
- Caractères initiales du nom de membre, suivie d'un astérisque par exemple C*, OE*, etc.
- D'ailleurs les autres paramètres, ce qui peut également être spécifié dans la boîte de dialogue :

Le statut de composant

Le statut de composant peut être ramassé en sélectionnant le statut approprié pour par exemple *A,*B, etc, sous la section 'Function Attributes'.



Work with Objects Dialog Showing Component Status

Function Attribu	utes				
Component S	tatus	Function Ty	/pe	PF Name	
*ALL	~	*ALL	~		
	_				
			Cancel		

Le statut de composant pour les programmes

- *A Parent ou un programme de haut niveau c'est-à-dire les appels des autres programmes mais n'est pas lui-même appelé
- *B programme est appelé par un autre et appelle également les autres programmes
- *C programme à la fin d'un arbre de programme n'appelle pas des autres programmes
- *D le program stand-alone

Le statut de composant pour les fichiers

- *A Accédé par les autres fichiers, mais aucun autre fichier n'a pas accès
- *B files Accéder aux autres fichiers et avoir d'accès par les autres fichiers
- *C Accède seulement aux autres fichiers, ne pas accédés par d'autres
- *D le fichier stand-alone

Type de fonction

Cela décrit la fonction de l'objet et basé sur les définitions COOL: 2E

Function Type	PF Name
DSPDEV 🗸	
OK Cancel	
	Function Type DSPDEV

'Function Attributes' s'applique aux objets de type programme seulement. Les types de fonctions disponibles sont définis ici :

*ALL –Afficher tous les objets, aucun filtre de fonction n'est appliquée.

DSPFIL (Display File) –Définit un programme qui affiche les enregistrements d'un fichier spécifié, plusieurs à la fois, à l'aide d'un sous-fichier.

DSPOTH (Display Other) –Définit un programme qui affiche les enregistrements d'afficher les fichiers et n'a pas tout les fichiers en mode lecture/écriture/mise à jour. Le programme n'a pas les fichiers d'imprimante.



DSPRCD (Display Record) –définit un programme qui affiche un seul enregistrement d'un fichier de base de données spécifiée.

DSPRCD2 (Display Record 2 panels) – définit un programme qui est identique à la fonction DSPRCD, sauf qu'elle permet à la base de données enregistrer les détails d'étendre à deux pages de dispositif d'affichage distinct.

DSPRCD3 (Display Record 3 panels) – définit un programme qui est identique à la fonction DSPRCD, sauf qu'elle permet à la base de données enregistrer les détails d'étendre aux trois pages de dispositif d'affichage distinct.

DSPTRN (Display Transaction) –définit un programme qui affiche les enregistrements d'une paire spécifiée de fichiers de base de données. La paire doit être connectée par une propriété par ou se rapporte à la relation.

EDTFIL (Edit File) –définit un programme qui maintien des dossiers sur un fichier spécifique, plusieurs à la fois, à l'aide d'un sous-fichier.

EDTRCD (Edit Record) –définit un programme qui maintien (ajouter, modifier et supprimer) des documents sur un fichier spécifié ; un à la fois.

EDTTRN (Edit Transaction) – définit un programme qui maintien les dossiers sur une paire spécifiée d'en-tête et fichiers de détail. La paire doit être connectée par une propriété par ou se rapporte à la relation.

EDTRCD2 (Edit Record 2 panels) –est identique à la fonction d'enregistrement modifier, sauf qu'elle permet d'enregistrer les détails d'étendre à deux pages d'affichage distincts

EDTRCD3 (Edit Record 3 panels) –est identique à la fonction d'enregistrement modifier, sauf qu'elle permet d'enregistrer les détails d'étendre à trois pages d'affichage distincts.

EXCUSRPGM (Execute User Program) – définit un programme qui permet à l'utilisateur de décrire l'interface pour un utilisateur écrit le programme HLL afin qu'il peut être référencé par des fonctions.

OTH (Other) –définit un programme qui appelle un programme et n'a pas tous les fichiers en mode lecture/écriture/mise à jour. Le programme n'a pas tout affichage fichiers ou fichiers d'imprimante.

OTHCAL (Other Call) – Il est identique à la fonction OTH, sauf qu'elle permet l'appel avec des paramètres.

OTHFIL (Other File) –définit un programme qui accepte les fichiers en mode d'entrée et n'a pas d'imprimante ou les fichiers, afficher les fichiers ou tous les autres fichiers en mode de mise à jour-écriture.

PMTRCD (Prompt Record) –définit un programme qui invite pour une liste de champs définis par un chemin d'accès spécifié. Les valeurs validées peuvent être passés à une autre fonction

PRTDSP (Print Display) –définit un programme qui affiche ou imprime les enregistrements de fichiers d'entrée et n'a pas tous les fichiers en mode de mise à jour-écriture.

PRTFIL (Print File) – Définit un programme qui imprime les enregistrements d'un chemin d'accès spécifié.

SELRCD (Select Record) – définit un programme qui affiche les enregistrements d'un fichier spécifié, plusieurs à la fois, à l'aide d'un sous-fichier. Le programme vous permet de sélectionner un des enregistrements. L'enregistrement sélectionné est retourné au programme d'appelle. Cette fonction est appelée à partir d'une fonction qui a demandé une liste de sélection.



UPDFIL (Update File) – définit un programme qui met à jour spécifié de fichiers et n'a pas l'affichage de fichiers ou fichiers d'imprimante.

UPDOTH (Update Other) –définit un programme qui met à jour les aires de données et afficher les fichiers. Le programme ni n'a une imprimante fichier (s) ni les fichiers en mode mise à jour/écriture/lecture.

UPDPRT (Update Print) – définit un programme qui imprime un rapport avec la mise à jour dans les fichiers de l'imprimante spécifiée. Il n'a pas l'affichage de fichiers.

La liste de membre

L'option 'Member List' affiche la liste des membres de la source d'un fichier source spécifiée de la bibliothèque sélectionnée. La liste des membres contient les membres disponibles dans le fichier source et de bibliothèques sélectionnées, selon les critères sélectionnés.

Sélectionnez tout le membre et cliquez deux fois pour actionner le navigateur source.

C Work with Members	: 🛛
Application Area Application Area *NONE	Description All Members Selected
Library/Source File Name -	
Library	Source File
*ALLUSR 🔽	*ALL 🔽
Member Details	Type
*AII	*AII ~
Text	
ОК	Cancel

Work with Members Dialog

L'utilisateur peut spécifier la critère de sélection 'Work with Members' d'une boîte de dialogue pour afficher des membres.

- 1. Sélectionnez le fichier source et la bibliothèque en utilisant de la liste déroulante. Sélectionner *ALLUSR sous le nom de la bibliothèque, empêche les fichiers source dans la bibliothèque de références croisées est affichée.
- 2. Le nom du membre du groupe de détails du membre peut être:.
 - *ALL



- Nom du membre (maximum 10 caractères longs).
- Caractères initiales du nom de membre, suivie d'un astérisque par exemple C*, OE*, etc.
- 3. Sélectionnez le type dans la liste déroulante.
- 4. Cliquez sur 'OK'.

L'écran suivant affiche la liste des membres pour les critères sélectionnés :

Member List

🕹 Object List 🛛 🗍 Member List 🛛 🖓 🗖								
Member List o	Member List of *ALLUSR/*ALL/*ALL, Total Members: 315 🛛 🖨 🗵 🔹 🔠 👫 🔹							
Library	Source File	Name	Туре	Description	Date Changed	^		
PF XAN4CDEM	QDDSSRC	ASTATUS	PF	Status file	25/05/11			
C ^B XAN4CDEM	QCBLSRC	CBCONDET	CBL	Work with Order Details	13/09/11			
C ^B XAN4CDEM	QCBLSRC	CBCONDETNW	CBL	Work with Order Details -?Long fields	13/09/11			
C ^B XAN4CDEM	QCBLSRC	CBCONHDR	CBL	Work with Orders - Cobol vers.	13/09/11			
CEXAN4CDEM	QCBLSRC	CBCUSFMNT	CBL	Customer Site Maintenance	13/09/11			
CEXAN4CDEM	QCBLSRC	CBCUSTMNT2	CBL	Customer Detail Maintenance -?Long fi	13/09/11			
CEXAN4CDEM	QCBLSRC	CBCUSTS	CBL	Work with customer - Cobol vers.	13/09/11			
XAN4CDEM	QDDSSRC	CBCUSTSD	DSPF	Work with Customers	27/07/10			
CLXAN4CDEM	QCLSRC	CBC110	CLP	Order Entry System	13/09/11			
CEXAN4CDEM	QCBLSRC	CBPRNCUSF	CBL	Print Customer Details	13/09/11			
CEXAN4CDEM	QCBLSRC	CBTRNHST	CBL	Work with transaction history	22/09/11			
R _G XAN4CDEM	QRPGSRC	CB903R	RPG	Calculate Interest	22/09/11			
R _G XAN4CDEM	QRPGSRC	CB905R	RPG	Apply transaction to an account	13/09/11			
R _G XAN4CDEM	QRPGSRC	CB906R	RPG	Back-out account	13/09/11	*		

Le premier écran est trié sur le nom du membre dans l'ordre croissant. Pour modifier l'ordre de tri ou de trier sur toute la colonne, cliquez sur l'en-tête de colonne respectives.

All Procedures

L'option 'All Procedures' affiche la liste des membres qui ont des procédures définies dans le code source. L'option 'All Procedures' est disponible sous le node références croisées.

🐍 Object List 🛛 🔞 Memb	er List 🛛 🔚 All Procedures	List 🛛						
All Procedures List, Total Objects: 94 🖨 🗵 🕇								
Procedure Name	Source Member	Source File	Source Library	^				
ADDREC	WWCONHDRR	QRPGLESRC	QTEMP	_				
ADDREC	WWCUSTSR	QRPGLESRC	QTEMP					
ADDREC	WWTRNHSTR	QRPGLESRC	QTEMP					
ADDREC	WWCONDETR	QRPGLESRC	QTEMP					
CHGMAI	CUSTMNT1R	QRPGLESRC	QTEMP					
CHGREC	WWCONDETR	QRPGLESRC	QTEMP					
CHGREC	WWCONHDRR	QRPGLESRC	QTEMP					
CHGREC	WWCUSTSR	QRPGLESRC	QTEMP					
CHGREC	WWTRNHSTR	QRPGLESRC	QTEMP					
CHGSAL	CUSTMNT1R	QRPGLESRC	QTEMP					
CMDKEY	WWCONDETR	QRPGLESRC	QTEMP					
CMDKEY	WWCONHDRR	QRPGLESRC	QTEMP					
CMDKEY	WWCUSTSR	QRPGLESRC	QTEMP					
CMDKEY	WWTRNHSTR	QRPGLESRC	QTEMP					
DELREC	WWCONDETR	QRPGLESRC	QTEMP	~				

All Procedures List

L'exemple d'écran affiché ci-dessus affiche la liste des procédures disponibles.

Exportable Functions List

L'option 'Exportable Functions List' est une liste des noms de procédures exportés et variables dans un module, qui peut être désigné par les autres modules. L'option 'Exportable Function List' est disponible sous le node références croisées.

La vue suivante apparaît sur la sélection de l'option 'Exportable Function List' :

Exportable Functions List

🕹 Object List 🛛 间 Member List	: 🛛 🔚 All Procedure	s List 🛛 🖬 Exporta	ble Functions List 🛛		
Exportable Functions List, Total Objects: 2 🖨 🗐 🔹					
Exportable Functions	Module Name	Attribute	Library		
getDistributorCode	GETDCODS	RPGLE	XAN4CDEM		
getDistributorCode	GETDCODSR	RPGLE	XAN4CDXA		

Source Files

Cliquez deux fois sur l'option 'Source Files' pour générer une liste de tous les fichiers source. L'option 'Source Files' est disponible sous le node références croisées. Cliquez deux fois sur tout le fichier source affichera 'Members List'.

间 Member List	🔚 All Procedures List	Exportable Functions	
Source File List for	: XAN4CDXA, Total Obje	ects: 15	a 🛛 🔹
Source Library	Source File	Source File Text	
XAN4CDEM	ASIMPLTEST		
XAN4CDEM	CPYBKSRC	Cobol copybooks	
XAN4CDEM	QCBLSRC	CBL Source File	
XAN4CDEM	QCLSRC		
XAN4CDEM	QCMDSRC		
XAN4CDEM	QDDSSRC		
XAN4CDEM	QLETSRC		
XAN4CDEM	QQMQRYSRC		
XAN4CDEM	QRPGLESRC	RPGLE Source File	
XAN4CDEM	QRPGSRC		
XAN4CDEM	QSECTXT		
XAN4CDXA	QCLSRC	Schedule Entries CL Source File	
XAN4CDXA	QDDLSRC	Generated Svc Mod interfaces	
XAN4CDXA	QRPGLESRC	Generated RPG Service Modules	
XAN4CDXA	QDDSSRC	Generated Msgobj interfaces	
I			

Source File List

Business Rules

L'option « Business Rules » affiche une liste de toutes les règles métier et leurs narrations pour la bibliothèque de références croisées sélectionnée. L'option « Business Rules » est disponible sous le node références croisées.

Business Rules for XAN4CDXA

🚮 Business Rules 🛛					۵	
Business Rules for *ALL	, Number of Lines	;: 619				
Source Member	Rule No.	Field	File	Rule		^
CBCONDET	00001		CONDET	Not found on Contract_Detail		
CBCONDET	00002		STKMAS	Not found on Product_Master		
CBCONDET	00003		STKMAS	Found on Product_Master		
CBCONDET	00004		STKMAS	Not found on Product_Master		
CBCONDET	00005		STKMAS	Not found on Product_Master		
CBCONDET	00006		STKMAS	Not found on Product_Master		
CBCONDET	00007		CONHDR	Not found on Contract_Header	,	~

Consolidated Rules

X-Analysis fournit une fonctionnalité importante liée aux champs de fichier et des règles métier. Avec l'aide de cette fonctionnalité, un utilisateur peut afficher toutes les règles métier liées à un champ de fichier. Effectuer l'action de double-clic sur le node 'Consolidated Rules' pour appeler la fenêtre suivante :



🖬 Exportable Functions 👔 Source Files 🚮 Consolidated Rules 🛛 🌂	
Consolidated Rules for XAN4CDXA 🛛 🖉 🗖 🔹 🖨	à -
CNTACS (Contacts)	^
USERNM (Contact)	
Contact = blank	
CONDET (Contract Detail)	
XWORDN (Contract)	
Contract > 300000 Contract > 3000000 Contract > 300000 Contract > 3000000 Contract > 300000 Contract > 3000000 Contract > 300000 Contract > 300000 Contract > 300000 Contract > 3000000 Contract > 3000000 Contract > 3000000 Contrac	
Contract < 20000 or CONDET.Contract > 29999	
CUSF (Sites)	
CNAME (Company)	
Company = blank	
SALUT (Salutation)	
Salutation <> blank and Salutation <> blank and CUSF.Salutation <> blank and CUSF.Salutation <>	
USERNM (Contact)	
Contact = blank	
CUSTS (Purchases)	
CUSNO (Prospect No)	~

Consolidated Rules for XAN4CDXA

Sélectionnez toute la règle métier listée dans un fichier et développez le node de règle métier pour vérifier le code de la règle métier réelle utilisée, comme illustré ci-dessous :



Expand Business Rules node to see the actual code



Screens Components

Sélectionnez l'option 'Screen Components' et cliquez deux fois pour afficher le 'Work with Screen Components Dialog' comme ci-dessous :

🖁 Work with Screen Components 🛛 🛛 🔀
Application Area
Name *NONE 🗸
Description All Members Selected
Development Screens
OK Cancel

Screen Components Dialog

Cliquez sur 'OK' pour générer la liste de tous les éléments d'écran (ci-dessous) :

Screen Components List

🛃 Business Rules 👫 Screen Components 🛛 🛛 😵 🔛 🦗 🔍 % 🛋 🕒 🔻 🖶 🐻 🖨 🗩 👻 🗖								
Screen Components for A	Screen Components for Application Library XAN4CDXA (All)							
Program	Function	Туре	Seq No	DSPF Format	File	Title	^	
CBCONDET							-	
	CBCONDET01G	G	1	ZZSF01	CONDET	Work with Order Detail		
	CBCONDET01D	R	3	ZZCT01	CONHDR	Work with Order Detail		
\checkmark		A			CONHDR	MAINLINE		
\checkmark		В			CONHDR	MAINLINE/BUILD_SUBFIL		
	CBCONDET02D	R	3	ZZFT01	CUSTS	Work with Order Details		
	CBCONDET04D	R	3	ZZCNF1	CUSTS	Work with Order Details		
	CBCONDET03D	R	4	ZZFT02	CONHDR	Work with Order Details	~	
<						>		

To display the list of the 'Screen Components' for a specific program, opt for the context menu on that program and select the 'Screen Components' option.

Development Screens

Un écran de développement est un ensemble de données qui décrivent comment l'information doit être affichée sur un écran et régit l'interactivité utilisateur avec cette information. Par exemple, les informations de validation peuvent être tenues pour un champ ou les détails d'un programme d'être appelé lorsque le dossier est mis à jour. En bref, un écran de développement est un ensemble de métadonnées relatives à un affichage à l'écran.



Sélectionnez 'Screen Components' et cliquez deux fois pour afficher le 'Work with Screen Components Dialog'. Puis cochez la case à cocher 'Development Screens' qui s'étend de la boîte de dialogue pour l'option Development Screens, comme indiqué ci-dessous :

C Work with	Screen Co	omponen	its			
Application Are	a					
Name	*NONE		*			
Description	Description All Members Selected					
Developme	nt Screens					
File Name		*ALL				
Function Ty	ре	*ALL	~			
Show S	creen Compo	nents also				
	ОК	Cance	1			

Work with Development Screens Dialog

Cliquez sur 'OK' pour générer la liste de tous les écrans de développement pour la bibliothèque de références croisées.

🗒 Business Rules 🛛 🔚 Devel	opment Screens 🛛	🎪 🔍 🕫 🖷 🚮 🖨 🗷 -	- 8
Development Screens List of *1	NONE/*ALL/*ALL		
Function	File	Title	^
AAASTATUS	ASTATUS	Status file	
AACNTACS	CNTACS	Contacts	
AACONDET	CONDET	Contract Detail	
AACONDETNW	CONDETNW	Contract Detail new -?CBL Ver. with Long fields	
AACONHDR	CONHDR	Contract Header	
AACUSE	CUSF	Sites	
AACUSGRP	CUSGRP	Customer Groups	
AACUSTS	CUSTS	Purchases	
AADELIVA	DELIVA	Delivery Areas	~

Development Screen List

Les colonnes Development Screen List sont décrites ci-dessous :

 Function: Cette colonne liste les définitions d'écran de développements standards associés à l'écran de développement dans X-Analysis. Ces définitions d'écran développements standards sont construites lorsque le modèle de données est créé, directement à partir de la base de données de l'application existante, en utilisant les relations de modèle de données au contrôle de navigation et de validation de cross-fichier.



- File: Cette colonne représente le nom de fichier physique associé avec l'écran de développements standards spécifiques dans la base de données. L'écran de développement standard lie directement aux fichiers physiques et peut être utilisés pour la maintenance du fichier et l'affichage, ainsi que des grilles consultables et rapports d'usage général.
- Title: Il s'agit de la description de l'écran de développement selon la base de données

Change History

L'option 'Change History', liste tous les membres de la source qui a un changement dans leur histoire. L'écran suivant affiche la fenêtre de l'historique des modifications pour les membres de la source de l'application du didacticiel XAN4CDXA :

🗓 Source Files 🛛 🛱 Consolidated Rules	🔛 Change H	listory 🕅	»4	- 6
Change History for XAN4CDXA				a 🛛 🔹
Name	Library	Туре	Attribute	Description
E CBCONDET	XAN4CDEM	*PGM	CBL	Work with Order Details
CBCONDET (Changed on 2011-09-13)				
CBCONDET (Changed on 2011-09-06)				
CBCONDET (Changed on 2011-09-06)				
CBCONDETNW	XAN4CDEM	*PGM	CBL	Work with Order Details -?Lon
CBCONDETNW(Changed on 2011-09-13)				
CBCONDETNW(Changed on 2011-09-06)				
CBCONDETNW(Changed on 2011-09-06)				
CBCONHDR	XAN4CDEM	*PGM	CBL	Work with Orders - Cobol vers 🗙

Change History Window for XAN4CDXA

Sélectionnez le node l'histoire changée et opter pour le menu contextuel actionner la fenêtre de comparaison approprié. L'écran suivant affiche le menu contextuel sur le node modifié :

Context Menu Displaying Source Compare Options

📳 Source Files 🛛 🚮 Consolidated Rules	Change H	listory 🔀	»4		
Change History for XAN4CDXA					🖨 🗷 -
Name	Library	Туре	Attribute	Description	^
CBCONDET	XAN4CDEM	*PGM	CBL	Work with Order De	etails 🚽 💳
CBCONDET (Changed on 2011-09-13)					
CBCONDET (Changed on 2011-09-06)					
CBCONDET (Changed on 20 - 09-06)					
🖃 CBCONDETNW	are with Previou	JS	CBL	Work with Order De	etails -?Lon
CBCONDETNW(Changed on 20 🛅 Compa	are with Next				
CBCONDETNW(Changed on 20 🛅 Compa	are with Curren	t			
CBCONDETNW(Changed on 2011-09-06)					
CBCONHDR	XAN4CDEM	*PGM	CBL	Work with Orders -	Cobol vers 🔽
<					>





L'aire d'application



L'aire d'application

Ajouter l'aire d'application

X-Analysis crée des aires d'application à partir de partie d'un ou des systèmes multiples. Il est possible de sousdiviser par programme d'une application en modules logiques ou des aires. Cela peut être dans le contexte d'un système unique ou des parties spécifiques de systèmes multiples. Par exemple, utilisateur peut avoir une aire d'application comme 'ORDERS', contenant les détails Order Entry de système opérationnel, pour représenter le système unique d'aire d'application. L'utilisateur peut aussi avoir l'aire d'application comme 'ORDERS', contenant les détails Order Entry de système opérationnel et de la comptabilité de la vente du système financier, représentant l'aire d'application dans la partie spécifique de systèmes multiples.

La fonctionnalité de l'aire d'application facilite le groupe d'une application dans différents secteurs d'activité. Ils sont définis sur la base de certains critères – les règles des aires d'applications appelées. Les règles des aires d'applications sont donc un mécanisme pour classer une application dans des aires d'applications différents.

L'aire d'application peut être créée en exécutant X-Analysis client ou en utilisant 'X4WRKAPP' sur IBM i.

Utilisation X-Analysis Plug-in

Opter pour le menu contextuel de la bibliothèque de références croisées. Sélectionnez ensuite l'option 'New Application Area'. Ce qui apporte une boîte de dialogue Ajouter un nouvelle aire d'application à la bibliothèque de références croisées sélectionné. La boîte de dialogue prend le nom 'Application Area' et 'Description' comme entrée. Cliquez sur 'OK' pour ajouter le nouvelle aire d'application à la bibliothèque de références croisées.

New Application Area Added



New Application Area Dialog



Ajouter l'objet à l'aire d'application

Opter pour la liste d'objets, pour ajouter un objet à l'aire d'application. Cliquer deux fois sur le node 'Object List' apporte la boîte de dialogue 'Work with Object'. Fournir le nom de l'objet à ajouter à l'aire application. Par exemple, entrée 'CON001' et cliquez sur 'OK'.

Sélectionnez l'objet 'CON001' et opter pour le menu contextuel sur celui-ci. Puis sélectionnez l'option 'Add to Application Area', comme illustré ci-dessous :

Add to Application Area option

Application Area Options	Add to Application Area
	Add to Application Area with Related Objects
	Omit from Application Area

Cette option présente la boîte de dialogue suivante :

2	Add 'CON001	to Application Area	X
	Application Area B2 DBARK MVCASP MVCPROCESS	Description B2 Desc DBARK test ASP.net Re-Engineering	•
	OE ORDERS	xxxxxxx Order entry System	
	PLAN PRINT SALES STOCK	Planning System Printed documentation Sales System Stock System	•
		OK Cancel	

Add to Application Area

Sélectionnez l'aire d'application dans lequel vous voulez ajouter l'objet et cliquez sur 'OK'

Pour ajouter les objets liés, l'utilisateur doit opter pour la deuxième option, c'est-à-dire «'Add to Application Area with Related Objects' dans le menu contextuel, comme illustré ci-dessous :

Add to Application Area with Related Objects option

Application Area Options 🔹 🕨	Add to Application Area	
	Add to Application Area with Related Objects	N
	Omit from Application Area	γÇ


Cette option actionne la boîte de dialogue suivante :

đ	Add 'CON001	' to Application Area with Related Objects	×			
	Application Area DBARK MVCASP MVCPROCESS OE ORDERS PLAN PRINT SALES STOCK	Description DBARK test ASP.net Re-Engineering xxxxxx Order entry System Planning System Printed documentation Sales System Stack System				
	Options for Related Objects Do not include files referenced/updated by this program					
	Do not include called programs					
ļ	Loo Hot Inclu	OK Cancel				

Add to Application Area with Related Objects

Sélectionnez les options suivantes :

- 1. Sélectionnez l'aire d'application dans lequel vous voulez ajouter l'objet.
- 2. Choisissez les options requises dans la liste déroulante trois menus.
- 3. Cliquez sur 'OK' Ajoute les objets pour remplir le critère de l'aire d'application.

Supprimer l'objet d'une aire d'application

Optez pour la liste d'objets. Puis sélectionnez l'objet qui doit être retiré de l'aire d'application. Opter pour le menu contextuel sur cet objet et sélectionnez l'option 'Omit from Application Area', comme cidessous :

Omit from Application Area Option

Add to Application Area
Add to Application Area with Related Objects
Omit from Application Area 📐

Cette option présente la boîte de dialogue, comme il est indiqué :



_			_
1	B Omit 'CON001	' from Application Area	X
	Application Area	Description	^
	B2	B2 Desc	
	DBARK	DBARK test	
	MVCASP	ASP.net	
	MVCPROCESS	Re-Engineering	
	OE	XXXXXXX	
	ORDERS	Order entry System	
	PLAN	Planning System	_
	PRINT	Printed documentation	=
	SALES	Sales System	
	STOCK	Stock System	~
		OK Cancel	

Omit from Application Area Dialog

Pour supprimer l'objet, sélectionnez le nom de l'aire d'application et cliquez sur 'OK'

Menu contextuel sur une aire d'application

Le menu contextuel sur une aire d'application est affichée ci-dessous :

Menu contextuel sur une aire d'application

Application Area Options	۲
Derive Business Rules	
Export Options	۲
A <u>n</u> notate	
Document Application Area	
Data Management Options	F
Test Management Options	۲
Modernization Options	۲
Generate Programs	
Generate Hibernate ORM	
Audit Options	Þ
UML Options	۲

Les options d'aire d'application

Les options de l'aire d'application sous-groupe comprennent les options suivantes :

• Mettre à jour l'aire d'application



- Supprimer l'aire d'application
- Règles d'aires d'applications
- Nouvelle d'aire d'application
- Ajouter l'aire d'application
- Omettre de l'aire d'application

Mettre à jour l'aire d'application

Sélectionnez l'option 'Update Application Area', qui apporte une boîte de dialogue. La boîte de dialogue invite à modifier la description de l'aire d'application. Modifier la description et cliquer sur 'OK' afin de refléter les modifications apportées à la description d'aire d'application.

le dialogue mettre à jour l'aire d'application							
	🖁 Update Application Area 🛛 🔀						
	Name	ORDERS					
	Description Order entry System						
	ОК	Cancel					

Supprimer l'aire d'application

Sélectionnez l'option 'Remove Application Area'; Ceci invite pour la suppression de l'aire d'application sélectionnée. Si confirmée par l'utilisateur, elle supprime l'aire d'application.

*R*ègles d'aire d'application

Sélectionnez l'option 'Application Area Rules', cela actionne une fenêtre affichant les disponible 'Application Area Rules'. Ces règles déterminent quels objets doivent être placés dans cette aire d'application particulière.



ප Application Area Rules for ORDERS						
Seq. No.	Selection	Object Type	Object Comparison	Object Name	Library Comparison	Incl. Ownir
10	Select	All Object	Equal	0E×	Equal	
10	Select	All Object	Equal	0E×	Equal	
20	Select	File	Equal	CUST*	Equal	
20	Select	File	Equal	CUST*	Equal	
30	Select	File	Equal	TBN*	Equal	
30	Select	File	Equal	TBN*	Equal	
40	Select	All Object	Equal	CON*	Equal	
40	Select	All Object	Equal	CON*	Equal	
50	Select	File	Equal	PROTRK		No
60	Select	Program	Equal	OE001		No
<			1111			>
	Add	U	pdate	Delete	Close	

le dialogue de règles d'aire d'application

Cliquez sur 'Add' pour action la boîte de dialogue suivante :

Add Dialog - Application Area Rules

C Application Area Rules for ORDERS							
Seq. No.	11						
Selection	Select 🗸 🗸						
Object Type	Program 💌						
Object Comparison	Equal 💌	Object Name					
Library Comparison	×	Library Name					
Incl. Ref'd Pgms	No 💌	Incl. Ref'd Files	No	-			
Incl. Owning Files	No 💌	Incl. Dependent Files	No	-			
Add Close							

Les détails concernant l'addition d'une règle pour une aire d'application spécifique peuvent être fournies par ce dialogue.

Les règles d'aire d'application peuvent être mise à jour ou supprimés, ou les nouvelles règles peuvent être ajoutées en utilisant les boutons « Ajouter », « Supprimer » et « Update » au bas de l'écran.



Les règles d'aire d'application d'IBM i

Tapez la commande maître X4WRKAPP sur la ligne de commande d'IBM i (après ajouter la bibliothèque XAOBJ à la liste de la bibliothèque) et Faire Entrée pour actionner X-Analysis de l'écran sur IBM i.

L'écran X-Analysis sur IBM i

X-Analysis/4	Work with X-Analysis/	4 Applications	Databorough Ltd.	
			09 May 2012	
Enter options,	press Enter.	nlav 7=Notes 8=L	ibraries	
9=Variable Call	s 10=App areas 11=Reports 12=	Initialise 13=Bu:	ild data model	
14=Refresh 15=G	en Business Rules 16=Exclusio	ons 17=Objects 18	=Program Stds	
X-ref Lib	Text	Company/divis:	ion	
10 XAN4CDXA XAN4CDEM Tutorial System				
F1=Help F3=Ex	it F6=Add F10=Cmd Line	F12=Cancel	F24=More Keys	

L'option 10 contre une bibliothèque de références croisées actionne l'écran de l'aire d'Application comme illustré ci-dessous :

La liste d'aire d'application

X-Analysis/4 XARWKAPA	Work with	X-Analysis/4 Ap	plication areas	Databorough Lt 08:07: 09 May 20	d. 54 12
Enter options,	press Enter.				
2=Change 3=Co 10=Verify area	py 4=Delete 11=Area copy	DISPIAY /=Ru 12=Subset 13	=Filter spec 14=	IS 9=File object =Test Result Fiel	s ds
15=Authorities	16=Spool Excl	usions	TITCET Spece II		as
7 20 0	Decerintion				
Alea	Description				
ACCOUNTS	Company Accou	nts			
ACHEAD01					
CUSFMAINT	New Sub App A	rea			
CUSTOMERS	Customer App	Area			
DEC16	Test area				
OE	Order Entry	g			
ORDERS	Order entry S	ystem			+
F1=Help	F3=Exit	F6=Add	F12=Cancel	F16=Print	

Pour ajouter une nouvelle aire d'application utilisez F6.





Ajouter une nouvelle aire d'application

X-Analysis/4 XARWKAPA	Work with X	-Analysis/4	Application	areas	Databorough Ltd 08:07:5 09 May 201	1. 54 2
Area	OE001					
Description	Appli	cation Area	OE001			
F1=Help F	3=Exit	F12=Cancel				

Un certain nombre de règles peut être spécifié pour définir une aire d'application.

Utilisez l'option 7 pour définir une règle pour une d'application spécifique.

l'option 7 pour les règles d'aire d'application

X-Analysis/4 XARWKAPA	Work with X	K-Analysis/4 Ap	oplication areas	Databorough 1 08:0 09 May	Ltd. 7:54 2012	
Enter options, 2=Change 3=Co 10=Verify area 15=Authorities	press Enter. py 4=Delete S 11=Area copy 16=Spool Exclu	5=Display 7=Ru 12=Subset 13 usions	ules 8=Pgm objec 3=Filter spec 14	ts 9=File obje =Test Result Fi	cts elds	
Area	Description					
ACCOUNTS ACHEAD01 BCHEAD01	Company Accour	nts				
CUSFMAINT CUSTOMERS	New Sub App Area Customer App Area					
DEC16 MVCPROCESS	Test area Re-Engineering	3				
7 OE001 ORDERS	Application An Order entry Sy	rea OE001 ystem			+	
F1=Help Record added.	F3=Exit	F6=Add	F12=Cancel	F16=Print		



L'écran suivant représente l'écran d'aire de l'application :

Les règles d'aire d'application pour OE001

```
X-Analysis/4 Work with X-Analysis/4 Application area rules Databorough Ltd.

XARWKRLS

08:12:44

09 May 2012

Selected area -> : OEOO1

Enter options, press Enter.

2=Change 4=Delete 5=Display

Obj.

Sequence S/O Type Object Rule Library Rule Pgms Files Files Files

Files Files
```

Cet écran permet à l'utilisateur de spécifier les règles utilisées pour diviser l'application en aire distincte. Vous pouvez ajouter un nombre quelconque de select ou omettre des critères afin d'assurer que l'aire d'application contiendra tous les objets.

Utilisez **F6** pour ajouter une règle.

Ajouter des règles d'aire d'application pour OE001

X-Analysis/4 Work w XARWKRLS	ith X-Analysis,	/4 Application area rules Databorough Ltd. 08:12:44 09 May 2012
X-Analysis/4 Work w XARWKRLS	ith X-Analysis,	/4 Application area rules Databorough Ltd. 08:12:44
Area	OE001	09 May 2012
Sequence	10	
Select/Omit	S	S=Select,O=Omit," "=And.
Object type	Р	P=Pgm,E=Entry point Pgm,F=File,*=All.
Object comparison .	EQ	EQ=Equal, NE=Not Equal.
Object name	OE001	
Library comparison .		EQ=Equal,NE=Not Equal.
Library name		
Include ref'd pgms .	Y	Y=Yes,N=No,U=Update pgms,S=Split,A=All,
		V=All Update pgms.
Include ref'd files	A	Y=Yes,N=No,U=Updated files,A=All,
		V=All Updated files.
Include owning files	N	Y=Yes,N=No,C=Cascade.
Include dep. files .	N	Y=Yes,N=No,C=Cascade.
F1=Help F3=Exit	F12=Cancel	



L'écran suivant affiche la règle ajoutée à l'aire d'application OE001 :

Règles d'aire d'application pour OE001

```
X-Analysis/4 Work with X-Analysis/4 Application area rules Databorough Ltd.

XARWKRLS

08:12:44

09 May 2012

Selected area -> : OE001

Enter options, press Enter.

2=Change 4=Delete 5=Display

Obj.

Sequence S/O Type Object Rule Library Rule Pgms Files Files Files

10 S P EQ OE001 Y A N N

F1=Help F3=Exit F6=Add F12=Cancel F14=Resequence

L'antian 9 lists has objets do programme adjectionnée per l'ajor d'appliagtion basée our las règle
```

L'option 8 liste les objets de programme sélectionnés par l'aire d'application basée sur les règles qu'elle détient.

L'option 8 contre l'aire d'application pour Afficher du programme d'objets

X-Analysis/4 XARWKAPA	Work with	X-Analysis/4	Application areas	Databorough Ltd. 08:07:54 09 May 2012
Enter options, 2=Change 3=Cc 10=Verify area 15=Authorities	press Enter. py 4=Delete 11=Area cop 16=Spool Exc	5=Display 7= y 12=Subset lusions	=Rules 8=Pgm object 13=Filter spec 14=	ts 9=File objects =Test Result Fields
Area	Description			
ACCOUNTS ACHEAD01 BCHEAD01	Company Acco	unts		
CUSFMAINT	New Sub App	Area		
CUSTOMERS DEC16	Customer App Test area	Area		
MVCPROCESS	Re-Engineeri	ng		
OE 8 OF001	Order Entry	Area OF001		
ORDERS	Order entry	System		+
	-	_		
F1=Help	F3=Exit	F6=Add	F12=Cancel	F16=Print



L'écran suivant affiche les objets de programme pour l'aire d'application OE001 :

Les objets de programme pour l'aire d'application OE001

Work with X-Analysis/4 App. Area Objects Databorough Ltd. X-Analysis/4 XARWKAAO 08:19:37 OE001 09 May 2012 Position on: Enter options, press Enter. 1=STRSEU 5=Display 6=Where Used 7=DFD 8=SCD 9=XA Object Attribute Text ObjectAttributeTextCLETCLPBuild Customer LetterCON001RPGContract EntryCUSLETCLPCustomer Letter - Stage 1CUSLETSQRPGUpdate Letter SequenceCUSLET1CLPCustomer Letter - Stage 2LETN1RPGLetter Prefix GenerationOE001RPGOrder EntryWKCUSLCLPCustomer LetterWKCUS8ERPGCustomer Release LetterWKCUS8EFRPGFind Fax NumberWKCUS8PRPGCustomer Enquiry Letter F3=Exit F10=Cmd line F24=More keys F1=Help F4=Prompt

L'option 9 contre l'aire d'application liste les objets de fichier sélectionné par cette aire d'application basé sur les règles qu'elle détient. L'écran suivant affiche les objets de fichier pour l'aiore d'application OE001 :

Les objets de fichier pour l'aire d'application OE001

X-Analysis/4 XARWKAAO OE001 Position on:	Work	with X-Analysis/4 App. Area Objects Databorough Ltd. 08:20:18 09 May 2012
Enter options	s, press Ente:	r.
1=STRSEU	5=Display	6=Where Used 7=DFD 8=SCD 9=XA
Object	Attribute	Text
CUSF	PF	Sites
CUSFLA	LF	Sites by Product - renamed from cusfla for testing
CUSFLB	LF	Sites by Orig.List
CUSFLC	LF	Sites by Salesperson
CUSFLD	LF	Sites by Validator
CUSFLE	LF	Sites by Organisation
CUSFL1	LF	Sites by Name
CUSFL2	LF	Sites by Status
CUSFL3	LF	Sites by Number
CUSFL5	LF	Sites by Dist.& Status
CUSFL6	LF	Sites By Dist.& Name
CUSFL7	LF	Sites by Last Cnt.Date +



F1=Help F3=Exit F4=Prompt F10=Cmd line F24=More keys

Dériver les règles métier

Nous avons déjà discuté sous la section de bibliothèque d'application.

Export Options

Nous avons déjà parlé de ces options sous la section de bibliothèque d'application.

Annotate

X-Analysis fournit une annotation pour les domaines d'application. Sélectionner toute l'aire d'application et opter pour le menu contextuel sur celui-ci, puis sélectionner l'option 'Annotate' Cela action une boîte de dialogue ; fournir le texte requis et cliquer sur 'SAVE'. L'annotation est stockée dans un tableau disponible dans la bibliothèque de références croisées.

Document d'aire d'application

Nous le discuterons dans la section <u>Document Manager</u>

Data Management Options

Ce sous menu a les trois options suivantes :

- Verify Data Relationships
- Subset/Archive Filter
- Subset Data

Verify Data Relationships

Nous l'examinerons dans la section Data Management Features.

Subset/Archive Filter

Nous le discuterons dans la section Data Management Features.

Subset Data

Nous le discuterons dans la section Data Management Features.

Options gestion de test

Ce menu contextuel contient différentes options liées X-Test. L'écran suivant affiche les options :



🖮 🔐 XTEST - X-Test Demonstration Application Area Options ۶ Derive Business Rules ۲ Export Options Annotate Document Application Area Data Management Options 🕨 Create Test Process Definition Test Management Options Create Checkpoint Definition Modernization Options Þ Create Test Result Definition Generate Programs Generate Hibernate ORM Test Result Field Exclusion View Coverage Report Audit Options ۲

Les options liées X-Test

Créer la définition de test processus

'Create Test Process Definition' est utilisée pour définir le test processus. Il crée le node 'Test Process' sous l'aire d'application. L'écran suivant affiche le node disponible 'Test Process'; Il s'agit de préconfigurée avec l'application tutoriel – XAN4CDXA.

Test Process Node



Créer la définition de point de contrôle

Cette option est utilisée pour créer des points de contrôle. Le point de contrôle agit comme une image des données de test. L'application du tutoriel a le point de contrôle prédéfini– XAN4CDCKP, l'écran suivant affiche le point de contrôle :



Checkpoint Node

😑 🔂 XTEST - X-Test Demonstration
Test Process
BASRES - Base run results
🗉 📑 TSTRES1 - Unchanged results at level 1
TSTRES1_2 - Results Level 1 with spool exclusions
🖻 📑 TSTRES2 - Level 2 - some changes found
🖻 📑 TSTRES3 - Level 3 - more changes found

Créer la définition de test résultat

Afin de sauvegarder le test résultats de processus, nous créons la définition de test résultat. L'application du tutoriel est préconfigurée pour avoir des définitions de test résultat - BASRES, l'écran suivant affiche la définition de test résultat:

Test Result Node

🖮 🚭 🖧 XTEST - X-Test Demonstration
- 📑 Test Process
🕀 📑 TSTRES1 - Unchanged results at level 1
🖲 📑 TSTRES1_2 - Results Level 1 with spool exclusions
🗉 📑 TSTRES2 - Level 2 - some changes found
🖮 📑 TSTRES3 - Level 3 - more changes found

L'exclusion de champ de test résultat

Cette option liste tous les fichiers (les fichiers physiques) dans l'aire d'application, afin que l'utilisateur peut sélectionner tout le champ pour l'objet de l'exclusion. L'écran suivant affiche la fenêtre d'exclusion de champ :

L'exclusion de champ de test résultat

🕙 Field Exclusio	on 83				
Test Result Fie	eld Exclusion				# •
File/Field	Field Type	Length	Description	Ommitted	
🔳 CONDET					
🗄 CONHDR					
🗄 CUSTS					
🗄 STKBAL					
🗄 STKMAS					
STOMAS					

Développez un fichier pour afficher les champs de ce fichier.



Field Exclusion 🛛 🗖 🗖						
Test Result Field Exclusion					#A •	
File/Field	Field Type	Length	Description	Ommitted		
E CONDET						
XWORDN	S	8	Contract			
XWABCD	A	8	Product			
XWAACS	А	8	Store			
XWT8TX	A	8	Ref No			
XWRICD	A	8	Trn Hst Trn Type			
XWA5QT	S	8	Contract Qty			
XWA2CD	А	8	Stk Unit of Measure			
XWPRIC	S	8	Price			
🗄 CONHDR						
🗄 STKBAL						
STKMAS						
∃ STOMAS						

L'exclusion de champ de test résultat - Développez

Les champs clés sont affichés dans la couleur RED. Pour exclure un champ, sélectionner tout le champ autre que les champs clés et opter pour le menu contextuel :

L'option d'exclusion de champ

🕙 Field Exclusion 🛛					
Test Result Field Exc	lusion				# •
File/Field	Field Type	Length	Description	Ommitted	
CONDET					
XWORDN	S	8	Contract		
XWABCD	A	8	Product		
XWAACS	A	8	Store		
XWT8TX	А	8	Omit from Result o	comparison	
XWRICD	А	8 7	🔨 Trn Hst Trn Type	e	
XWA5QT	S	8	Contract Qty		
XWA2CD	Α	8	Stk Unit of Meas	ure	
XWPRIC	S	8	Price		
STKBAL					
■ STOMAS					

Sur la sélection de l'option d'exclusion, la fenêtre est mise à jour et a commencé à afficher 'O' contre le champ omis, comme affiché ci-dessous :



Le champ omis

Field Exclusion 🛛 🗖 🗖						
Test Result Field	Exclusion		#A •			
File/Field	Field Type	Length	Description	Ommitted	^	
CONDET				0		
XWORDN	S	8	Contract			
XWABCD	A	8	Product			
XWAACS	A	8	Store	0		
XWT8TX	A	8	Ref No	6		
XWRICD	A	8	Trn Hst Trn Type			
XWA5QT	S	8	Contract Qty			
XWA2CD	A	8	Stk Unit of Measure			
XWPRIC	S	8	Price		~	

Afin d'effacer l'omission du champ, sélectionnez le champ omis et sélectionnez l'option 'Clear Criteria' dans le menu contextuel.

🖺 Field Exclusion 🛛 📃 🗖					
Test Result Field	Exclusion				#A •
File/Field	Field Type	Length	Description	Ommitted	
CONDET				0	
XWORDN	S	8	Contract		
XWABCD	A	8	Product		
XWAACS	Α	8	Store	0	
XWT8TX	A Cle	ar Criteria	f No		
XWRICD	A A	8	Trn Hst Trn Type		
XWA5QT	S	8	Contract Qty		
XWA2CD	A	8	Stk Unit of Measure		
XWPRIC	S	8	Price		
⊞ CONHDR					
⊞ CUSTS					
🛨 STKBAL					
🗄 STKMAS					

Clear Field Omission option

Modernization Options

Pour une description détaillée, consultez la section <u>Modernization Options</u> indiquée ci-dessous.

Audit Options

Pour description détaillée, consultez la section <u>Audit Options</u> indiquée ci-dessous



UML Options

Ce menu UML Options a les deux options suivantes :

- Re-generate UML
- View App Area Class Diagram

Re-generate UML

L'option 'Re-generate UML' est spécifique aux aires d'applications. Lorsque les utilisateurs optent cette option puis tous les diagrammes UML – Activité, cas d'usage et de la classe diagrammes ont été régénérée pour l'aire d'application sélectionnée. Lorsque le processus est dans la boîte de dialogue suivante est affichée :

Information dialog



View App Area Class Diagram

L'option 'View App Area Class Diagram' est spécifique aux aires d'applications. Il s'agit d'un diagramme de classes spéciales qui affiche tous les objets disponibles dans l'aire d'application.

La boîte de dialogue suivante s'affiche lorsque la classe diagramme n'existe pas ou les diagrammes UML n'étaient pas générés pour l'aire d'application :

Information dialog



Afin d'afficher la classe diagramme pour l'aire d'application on doit exécuter l'option 'Re-generate UML'.





App Area Class Diagram for the application area MVCPROCESS



Le diagramme d'aire d'application



Le diagramme d'aire d'application

Diagramme d'aire d'application

On peut facilement sousdiviser une application dans les aires d'entreprises ou les aires d'applications en utilisant X-Analysis. L'utilisateur peut encore diviser les aires d'application dans les aires de sous application pour une meilleure analyse de l'application. Pour la facilité de l'analyse d'une application ou d'aire d'application, X-Analysis fournit une autre construction diagrammatique c'est-à-dire 'Diagramme d'aire d'application'.

'Diagramme d'aire d'application' aide à visualiser les relations entre les différentes aires d'applications. L'option 'Diagramme d'aire d'application' lorsqu'il a opté pour la bibliothèque de références croisées entière puis il affiche tous 'les aires d'applications et 'les sous-aires d'applications'.



Diagramme d'aire d'application pour XAN4CDXA

Les blocs gris bleutés représentent une aire d'application. La taille de la boîte est indicative du nombre d'objets qu'il contient. Une boîte plus grande a plus d'objets par rapport à une zone plus petite.



La relation entre les diverses aires d'application peut également être affichée en sélectionnant une aire d'application. Sélectionnez une aire d'application pour le tester.

Le diagramme d'aire d'application affiche également les flèches colorées - Rouge et Bleu.

La flèche bleue - affiche les appelles de programme vers programme. La flèche bleue pointe vers les aires d'application qui a le plus d'appel de programme.

La flèche rouge – Les références de fichier de programme sont affichées avec des flèches rouges distinctes.

En cas de programme à partir de ces deux aires d'application font référence aux fichiers de l'aire d'autres applications, alors il faut deux flèches rouges distinctes.

La vue de diagramme d'aire d'application détail

Le diagramme d'aire d'application fournit une option pour afficher les détails de diagramme d'aire d'application. Le bouton 'Show AAD Details' est disponible sur la barre d'outils de diagramme d'aire d'application, comme illustré ci-dessous :



Affiche le bouton diagramme d'aire d'application détails

Le bouton 'Affiche les détails diagramme d'aire d'application' action une nouvelle fenêtre affiche les détails de la relation pour toutes les aires d'application. Ce détail a limité si vous sélectionnez une aire d'application particulière dans le diagramme d'aire d'application.



🖁 🖁 🖁 🖁				a 🛛 🕶	
Application Area Diagr	am details for XAN4CDXA				
Application Area	Rel Application Area	Туре	Object Count		^
ACCOUNTS	CUSFMAINT	Called Program	1		
ACCOUNTS	CUSEMAINT	Referred File	4		
ACCOUNTS	MVCPROCESS	Referred File	2		
ACCOUNTS	ORDERS	Referred File	1		
ACCOUNTS	PLAN	Referred File	2		
ACCOUNTS	PRINT	Referred File	4		
ACCOUNTS	SALES	Referred File	1		
CUSEMAINT	ACCOUNTS	Referred File	9		
CUSFMAINT	ACCOUNTS	Called Program	9		
CUSEMAINT	MVCPROCESS	Called Program	24		
CUSFMAINT	MVCPROCESS	Referred File	74		
CUSFMAINT	ORDERS	Called Program	19		
CUSFMAINT	ORDERS	Referred File	56		
CUSEMAINT	PLAN	Called Program	27		
CUSEMAINT	PLAN	Referred File	82		
CUSEMAINT	PRINT	Called Program	39		
CUSEMAINT	PRINT	Referred File	75		
CUSEMAINT	SALES	Called Program	1		
CUSEMAINT	SALES	Referred File	31		
CUSEMAINT	STOCK	Referred File	18		
CUSEMAINT	XTEST	Referred File	18		
MVCPROCESS	ACCOUNTS	Called Program	5		
MVCPROCESS	ACCOUNTS	Referred File	6		~

Diagramme d'aire d'application détails pour les références croisées complète





Diagramme d'aire d'application détails pour l'aire d'application STOCK

Diagramme de flux d'aire

Diagramme de flux d'aire peut être généré pour l'aire d'application individuelle.

L'option 'Diagramme de flux d'aire' affiche les programmes et les fichiers dans une aire d'application avec les relations entre eux. La sélection par défaut est sur le fichier a le plus référant de programmes. L'écran suivant affiche le diagramme de flux d'aire pour l'aire d'application - MVCPROCESS :





Diagramme de flux d'aire pour MVCPROCESS

Légende

- Jaune foncé représente l'objet sélectionné
- Verte claire représente le fichier d'entrée
- Jaune claire représente le fichier de sortie
- Rouge représente le fichier mise à jour
- Violet représente le programme appelé
- Orange représente le programme appelant

La nature des programmes et les fichiers peuvent être déterminés par l'intermédiaire de la barre de légende 'diagramme de flux d'aire'. L'image est ci-dessous :





Diagramme de flux d'aire avec légende

Le diagramme de flux d'aire générée peut être exporté vers MS Visio à l'aide de l'option "Exporter vers MS Visio" disponible sur le diagramme de flux d'aire.



Diagramme de flux d'aire avec l'option 'Export to MS Visio'



Référence rapide à l'objet



Références rapide à l'objet

X-Analysis offre diverses options qui fournissent plus d'informations au sujet de l'objet ou le membre.

L'option **Jump To** affiche toutes les options disponibles pour un membre spécifié, l'objet ou la variable pour accéder rapidement au navigateur source, diagramme de flux de données, structure graphique, diagramme de structure de programme, l'objet utilisé où, source de références croisées, variable où utilisée et le diagramme de modèle de données

L'option **Source Browser View** affiche le code source du membre sélectionné. Qui fournit diverses options liées au code source.

L'option **Object Where Used** affiche toutes les instances d'un objet dans l'application

L'option Variable Where Used affiche toutes les instances de la variable spécifiée dans l'application.

L'option File Field Details affiche les détails de champ d'un fichier.

L'option LF / Access Paths affiche tous les chemins d'accès pour le fichier physique sélectionné.

L'option **Member X-Reference** affiche toutes les instances de la variable spécifiée dans le code source. C'est disponible seulement sur la vue de navigateur source.

L'option **Enhanced Member X-Reference** affiche les références de variable dans les membres, avec l'information.

L'option **More Info** fournit un objet détaillé d'informations comme le nom, bibliothèque, type, attribut, etc.

Jump to Dialog

L'exigence principale d'un analyste travaille avec un outil de cas obtient rapidement et suffisamment d'informations sur un objet. X-Analysis le facilite en fournissant un accès plus rapide aux objets à l'aide de l'utilitaire "Jump To".Cet utilitaire est disponible tout l'écran en utilisant le bouton 'Jump To' sur la barre d'outils.

L'option 'Jump To' affiche toutes les options disponibles pour un membre spécifié, l'objet ou la variable pour accéder rapidement au navigateur source, diagramme de flux de données, structure graphique, diagramme de structure de programme, l'objet où utilisé, le membre X-Reference, variable où utilisé et diagramme de modèle de données.



🖲 Jump to 🛛 🔀
Object/Variable:
🚫 Zoom Source
🔘 Data Flow Diagram
🚫 Structure Chart Diagram
O Program Structure Chart
Object Where Used
O Member X-Ref
🚫 Variable Where Used
([Physical File]/Field Name)
🔘 Variable Where Updated
([Physical File]/Field Name)
🚫 Variable Where Defined
([Physical File]/Field Name)
🔘 Data Model Diagram
Cancel

Les options	
Chaque option agit sur la sélection.	variable ou l'objet spécifiée dans la zone d'édition de
Zoom Source	Effectue un zoom avant le code source de l'objet
Data Flow Diagram	Affiche le diagramme de flux de données de l'objet
Structure Chart	Affiche le graphique de la structure de l'objet
Program Structure Chart	Affiche la séquence d'appels au sein du programme.
Object Where Used	Affiche toutes les instances d'un objet dans l'application.
Member X-Ref	Lists all the Source Lines where the Field/Variable has been used/referenced, in the Source Member and its associated Device Files and Copybooks. This option enables only when Jump to is opted on Source Browser. La liste de toutes les lignes de source où la variable ou le champ a été utilisée ou référencée, le membre de source et ses fichiers de périphérique associés et cahiers. Cette option permet seulement quand Jump to est choisi sur le navigateur de source.
Variable Where Used	Affiche toutes les instances de la variable spécifiée dans l'application.
Variable Where Updated	Même variable où utilisé, mais affiche uniquement ceux source de lignes où le champ est mis à jour.

Jump to dialog

Ì



Variable Where Defined	Affiche les lignes de la source où la variable est définie.
Data Model Diagram	Affiche le diagramme de modèle de données de l'objet

La vue de navigateur source

Le navigateur source affiche la source d'un objet. Le menu contextuel sur tout objet membre possède une option appelée 'Zoom Source'. Cette option appelle la navigateur source pour cet objet ou le membre.

Context menu Zoom Source option

🕹 Object List	🔓 Object List 🛛 🖓 🗖								
Object List of *ALLUSR/*ALL/*ALL/*ALL/*ALL, Total Objects: 319									
								3 <u>4</u> - I	🗟 🛛 🔹
Library	Name	Туре	Attribute	Description		Status	Changed	Created	Use 🔼
R [®] XAN4CDEM	CON001	*PGM	RPG	Contract Entry	(*D	23/08/11	01/09/08	10/1
XAN4CDEM	CON001DF	🔤 Zoor	m Source		splay		23/08/11	01/09/08	22/C
📃 XAN4CDEM	CON100DF	2 700	minlney		Display		23/08/11	01/09/08	22/C
CLXAN4CDEM	CPDM				dence	*A	23/08/11	01/09/08	10/1
PFXAN4CDEM	CPYBKSRC	률 Data	a Flow Diagra	m	ks	*D	23/08/11	01/09/08	22/0 🗸
<		Obje	ect Where Us	ed 🕨					>

Sélectionnez un objet membre et cliquez deux fois dessus pour ouvrir le membre de la source de cet objet dans le navigateur de source X-Analysis.

Zoom Source

L'option 'Source Browser' suit le modèle similaire à SEU d'IBM et est équivalent à l'affichage d'un membre de la source en mode navigateur SEU. Toutefois, le navigateur de source X-Analysis fournit un certain nombre de fonctionnalités supplémentaires. Cela permet non seulement d'utilisateur à naviguer sur une autre source, mais aussi de continuer avec un autre zoom une fois qu'il atteint. En outre, l'utilisateur peut retourner vers le même point sur l'écran précédent d'où le zoom a été publié.



Source Browser View

🖹 🔍 CON001 🛛 8	X				- 8
Source List o	of CON001 in XAN	4CDEM/QRPGSRC, L	ines: 271, Yiew Level:	5	A •
		🔲 🕶 🗈 🛃	🖉 🔚 🕃 ד 🚏 ד 🛛	P - 📴 - 🐏 🖪	📝 🔊 - 🖨 🔯 -
Seq No	*+ 1	+ 2	+ 3+	4+ 5	5+ 6 . <mark>.</mark>
0021.00	C***	* * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * *	*****	*****
0022.00	C* R	eceive Paramet	ers		
0023.00	С	*ENTRY	PLIST		
0024.00	С		PARM	00rtn	1 Re
0025.00	С*				
0026.00	C * U:	ntil F3			
0027.00	С	*INO3	DOUEQ'1'		
0028.00	С*				
0029.00	С*	Initialise scr	een		
0030.00	С		MOVEACMD, 1	CMDDTA	
0031.00	С		MOVEL*BLANK	S XWADD1	~
<					>

Notez la suivante sur la vue :

- Lorsque le navigateur source actionne, le curseur est positionné au début de la Cspécifications pour la division de la procédure et les programmes RPG/RPGLE de programmes COBOL.
- Cliquez deux fois sur la ligne effectue 'Member cross-reference' ou 'Object Where Used' selon que la variable ou l'objet est disponible sur cette ligne. La préférence est donnée à l'option 'Member cross-reference', dans le cas où c'est un programme. Sur les fichiers physiques et logiques, Global où utilisé est effectué pour le champ de cette ligne de ce fichier.

Utiliser des modèles par le navigateur de la source

Le navigateur source utilise l'extension de tout le fichier *PGM pour déterminer, son type pour exemple les attributs, qui sont équivalentes à CBL,: CBLLE, CBLnn (CBL36 & CBL38), CICSCBL, CICSSQLCBL, SQLCBL, SQLCBLLE et attributs non définis si c'est un fichier de source COBOL.

Les informations sur un objet peuvent être affichées en sélectionnant et en soulignant l'objet et effectuez l'une des ces :

- Opter pour le menu contextuel pour sélectionner une option.
- Cliquez deux fois pour apporter une vue désigné, selon la vue actuelle.

La barre d'outils Zoom Source

La barre d'outils Zoom Source comprend des diverses options qui sont examinées ci-après.



Barre d'outils disponible sur navigateur source

Source List of CON001 in XAN4CDEM/	QRI/	PGSI	۹C, L	ines	: 27	1, Yie	w Lev	el: 5						# 1 •	·
		- E	1 🖶	ø	(12 3	P -	U2 -	<u>-</u>	-	6	>	8	20, -	•

Source Options

C'est un menu déroulant, choisir la vue de mode source différente.

Source Options

Source List of CO	Source List of CON001 in XAN4CDEM/QRPGSRC, Lines: 271, View Level: 5							
		🗏 r 🗈 🖼 🖉	🗐 🐨 👘 🕶	UC - 📴 - 음 I	🖬 🕑 🕽	N - 🖨 🔯 -		
Seq No 🛛 *	+ 1 .	💶 🗸 🗸 Normal Source C	iode +	. 4+	5	+ 6 🔼		
0021.00	C****	* * * Indented Source	eCode 🔭 🛪 🛪	* * * * * * * * * * * * *	****	* * * * * * * *		
0022.00	C* Rec	eiv – Business Rules						
0023.00	С	Residual Logic						
0024.00	С		PARM	00rtn	1	Re		

Normal Source Code

Après sélectionner **'Normal Source Code'** des options de la source, le code source pour le membre est affiché, comme indiqué ci-dessous :

Normal Source Code

Source List o	of CON001 in XAN4CDEM/QRP(GSRC, Lines	: 271, View Level: 5			# -
	-	🗈 🛃 🗭	🧧 📴 🕶 🚰 🕶 💵 🕶	🛃 + 👫 🖪	- 🔍 🚀 🖥	🖨 🔯 -
Seq No	*+ 1+	2+	. 3+ 4	+ 5	5+	. 6 .🔼
0021.00	C * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * *	******	* * * * * * * *	* * * * *
0022.00	C* Receive Pa	rameters				
0023.00	C *1	ENTRY	PLIST			
0024.00	с		PARM	00rtn	1	Re
0025.00	С*					
0026.00	C* Until F3					
0027.00	C *1	INO3	DOUEQ'1'			
0028.00	С*					
0029.00	C* Initialis	e screen				
0030.00	с		MOVEACMD, 1	CMDDTA		
0031.00	C		MOVEL*BLANKS	XWADD1		~
<						>

Indented Source Code

Après sélectionner 'Indented source code' dans le menu 'Source Options', alors le code source en retrait est affiché, comme indiqué ci-dessous :



指 Object Lis	it 🔒 CON	VOO1 🔀	
Indented So	ource of CONO	001 in XAN4CDEM/QRPGSRC , Lines: 211, View Level: 5	# 1 •
		🗏 • 🗈 🚭 🖉 F 📴 • 💵 • 🎥 • 🖀 📓 📝 🗵 • 着) 📴 🔻
Seq No	INDENTED	SOURCE CODE	^
0081.00	С	EXSR \$CRCON	
0082.00	С*	Delete SFL	
0083.00	С	MOVEL'1' *	INS
0084.00	С	WRITEOESFLC	_
0085.00	С	MOVEL'O' *	INS
0087.00	С*	End: So long as Exit not requested	#3
0088.00	С	END	
0090.00	С*	End: So long as Exit not requested #2	
0091.00	С	END	
0093.00	С*	End: So long as Exit not requested #1	
0094.00	С	END	
0096.00	С*	End: Until F3	
0097.00	С	END	~
<			>

Indented Source Code

Business Rules

Sur la sélection de l'option « Business Rules », les règles métier pour les membres de la source sélectionnée est affichées. Les règles métier pour le programme 'CON001' est affiché ci-dessous



Business Rules

Business Rules fo	r CONOO1 i	n XAN4CDEM/QI	RPGSR	C, Yiew	Level: 1	L								#A •
			- [Ø 🖪 🛛	😨 🔹 🖡	- 1	<u>۳</u> -	2.	-	F.	2	Ø	- 8	2 -
Business R	ules													
🖃 MAINLINE														
Ŧ	R00001	Contract	> 30	0000										
\$RVCON														
\$PRLNS														
😑 \$CRCON														
Ŧ	R00002	Product <	> 0											
🖃 \$VALID														
±	R00003	Product <	> 0											
<														>
🕌 AAD Details 📑	Business R	ules 🛛											2 -	
Business Rules for C	ONOO1, Num	ber of Lines: 3												
Source Member	Rule No.	Field	F	File	R	Jle								
CON001	00001	XWORDN		ONDET	Co	ntrac	t > 30	00000						
CON001	00002	XWABCD	C	ONDET	Pr	oduct	<> 0							
CON001	00003	XWABCD	C	ONDET	Pr	oduct	<>0							

Residual Logic

La sélection de l'option 'Residual Logic' la logique du processus pour le membre de la source sélectionnée est affichée. La logique résiduelle pour le programme 'CON001' est affichée ci-dessous :

	Resid	ual Logic					
🎝 Object List 🛛 🖹 CON001 🕅							
Residual Logic of CON001 in XAN4	CDEM/QRPGSRC						#1 •
			🖶 📃 🝷	•	1.2 3 -	2 • 6	ð 😰 -
Residual Logic							
INITIALIZE							
PROCESS-PGMMODE-A	OESFLC	(CON00101D)					
PROCESS-PGMMODE-B	OESFLC	(CON00101D)					
PROCESS-PGMMODE-C	OESFLC	(CON00101D)					
\$RVCON							
\$PRLNS							
\$CRCON							
\$VALID							
ZEXITPGM							



Source Outline

La vue de Source Outline liste tous les sous-programmes/modules et programmes disponibles dans le code source. Le curseur est positionné à la ligne de code dans le navigateur de source lorsqu'une double-clic est effectuée sur un des éléments listés le mode plan.

Source Outline

🖹 🕻 CON001 🛛			- 8	Source Outline	- 8
Source List of CO	NOO: 271, View	Level: 5 	AA • ≱ ⊠ • ⊜	☐ CON001 	
0021.00	C*****	* * * * * * * * * * * * *	*****	\$VALID \$CRCON	
0022.00	C* Rece	ive Parameter:	s 📃	·	
0023.00	С	*ENTRY	PLIST		
0024.00	С		PARM		
0025.00	С*				
0026.00	C* Unti	1 F3			
0027.00	С	*INO3	DOUEQ'1'		

Show Split Panel

X-Analysis a une option pour comparer le code source normale avec son code réingénierie RPG. Cette vue aide l'utilisateur à mieux comprendre le code réingénierie RPG.

L'icône 'Show Split Panel' est un bouton bascule qui actionne split panel pour afficher la source normale et le code réingénierie RPG simultanément.

Show Split Panel option

Source List of C	ON001 in XAN4CDEM/QRPGSRC, Lines: 271, View Level: 5	#1 -
	🔲 - 🗈 🔁 🖉 - 📴 - 💵 - 🐏 - 🖬 🦻 🆻 🗆 - 🖨	22 -
Seq No 🛛 *	····+··· 1 ···+··· 2 ·· <u>5+··· 3 ···</u> +··· 4 ···+··· 5 ···+··· (5. 🔨
0021.00	C*************************************	* *
0022.00	C* Receive Parameters	

Après sélectionner l'option Split Panel, la fenêtre suivante est affichée :



So Object List		- 8
Source List of CON001 in XAN4CDEM/QRPGSRC, L	ines:	271, View Level: 5 🛛 🖁 🛪 🗸
🔲 - 🗈 🖼	Ø	🗏 🖫 ▼ 🗊 ▼ 💵 ▼ 🐏 🖬 📝 🗵 ▼ 🚔 🎕 ▼
1+ 2+ 3+ 4		<u>^</u>
C* Until F3 C *INO3 DOUEQ'1' C*		// Until F3
C* Initialise screen C MOVEACMD,1 C MOVEL*BLANKS C MOVEL*BLANKS C MOVEL*BLANKS C MOVEL*BLANKS C Z-ADD*ZERO C** ADD *ZERO MOVE *BLANKS		<pre>// Initialise screen CMDDTA = CMD(1); // Throw Error Message XEX00 XWADD1 = *blanks; XWADD2 = *blanks; XWADD3 = *blanks; XWPCDE = *blanks; DSORDN = *zero;</pre>
C MOVEL'O' C MOVEL'1' C* C* Get Contract No. & Customer No C WRITEOECLR C WRITEOETRL C EXFMTOESFLC		<pre>// * ADD XWBCCD = *blanks; *IN34 = '0'; *IN33 = '1'; // Get Contract No. & Custom write(e) OECLR;</pre>

Normal Source Code and Reengineered RPG Code

L'utilisateur lorsque sélectionne une ligne sur 'Reengineered RPG Code, la ligne de la source de source Normal/Original est sélectionnée.

Display Rules

C'est une icône de bascule qui est utilisée pour afficher la règle commerciale sommaire pour le code source.

Display Rules Toggle Button

Source List of CON001 in XAN4CDEM/QRPGSRC, Lines:	: 271, View Level: 5 🛛 🖓 🔻
🗏 - 🗈 🖽 🍳	🗏 🕄 • 🖗 • 🖤 • 🎥 • 🐏 📓 ờ 🗵 • 🖨 🗞 •
Seq No *+ 1+ 2+	<u>. 3+ 4+</u> 5+ 6 . <mark>∧</mark>
0021.00 C*****************	splay Rules and Expand Copybooks ************
0022.00 C* Receive Parameters	

Display Rules

Source List o	of CONOO1 in X	AN4CDEM/QRF	GSRC, Line	s: 271, View Lev	el: 5				a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	•
			• 🗈 🖪 🖉	1 🗉 - 📬 -	UM -	문 - 😭	🖬 🕑	3 -	8	•
Seq No	* +	1+	2+.	3+	. 4 .	+	5	.+	. 6 .	^
0048.00	С*	Validate (Contract	no.						
0049.98	R00001C*	DSORDN >	300000							
0049.00	С	I	SORDN	IFGT 30000	00					
0050.00	С			MOVEL 'OEMO	0010'	ZMSGID	7			
0051.00	С			ENDIF						
0052.00	С*									~
<									>	

Pseudo Code

C'est une icône de bascule qui est utilisée pour afficher le code pseudo code pour le code source normale.

Pseudo Code Toggle Button

Source List o	of CON001 in XAN4CDEM/QRPG5RC, Lines: 271, View Level: 5	4 -
	🗐 - 🖬 🖼 🖉 📮 🚼 - 👘 - 💵 - 🐏 🖬 🆻 🖉 - 🖨 😫	ই -
Seq No	*+ 1+ 2+	. ^
0048.00	C* Validate Contract nd Pseudo Code	

Pseudo Code for CON001

Source List o	of CON001 in XAN4CDEM/QRPGSRC, Lines: 247, View Level: 5	#1 •
	🔲 - 🗈 🔎 🔚 🕄 - 🗊 - 💵 - 🐏 🖬 🦻 🗷 - 🚍	े 💐 👻
Seq No	PSEUDO CODE	^
0022.00	/* Receive Parameters	
0023.00	Parameter List : *ENTRY	
0024.00	00RTN (1)	
0025.00	/ *	
0026.00	/* Until F3	
0027.00	Repeat until (Command Three equal to '1')	
0028.00	/*	
0029.00	/* Initialise screen	
0030.00	Move array CMD,1 to CMDDTA	
0031.00	Move left *BLANKS to CONOO1DF.Address	
0032.00	Move left *BLANKS to CONOO1DF.Address 2	
0033.00	Move left *BLANKS to CONOO1DF.Address 3	
0034.00	Move left *BLANKS to CONOO1DF.Post Code	
0035.00	Move numeric *ZERO to Stus Example	~
<		>



Aussi le mode Pseudo Code, l'utilisateur peut commuter au code original grâce à cette icône.

Pseudo Code Toggle Button

Source List of CON001 in XAN4CDEM/QRPGSRC, Lines: 247, View Level: 5				
	🔲 - 🗈 🗭 📴 5 - 😰 - 🔛 - 🐏 - 😭 📝 🗷 - 🖨	े 😰 -		
Seq No	PSEUDO CODE	^		
0022.00	/* Receive Param <mark>Original Code</mark>			
0023.00	Parameter List : *ENTRY			

Source Level

L'option Source Levels 1-5 sont disponibles sur les objets du programme uniquement.

Le menu Source Level sur cet affichage permet d'indentation et cinq niveaux de liste source. Chaque niveau supprime certaines lignes de la source.

Source Level Options

Source List o	of CON001 in XAN4CDEM/Q	RPGSRC, Lines:	: 271, View Level: 5 🛛 👫 🔻
		🛛 🕶 🖬 🗸	🗏 🔀 - 🗊 - III - 📴 - 🐜 📓 📎 🗵 - 🖨 🞕 -
Seq No	*+ 1+	. 2+	. ; 🌾 🗖 Comments Only/Screen Reads (Comment)
0021.00	C * * * * * * * * * * *	* * * * * * * * * * *	🔹 🔹 📕 View Level 1 (Call Operation)
0022.00	C* Receive :	Parameters	View Level 2 (File Operation)
0023.00	C	*ENTRY	PI View Level 3 (Program Structure Operation)
0024.00	c		p 🛛 🗖 View Level 4 (Field Operation)
0025.00	С*		✓ ■ View Level 5 (Commented Out & Excluded)
0026.00	C* Until F3		View Level 6 (Block Comments)
0027.00	C	*IN03	DOUEQ'1'
<			

Le niveau actuel de la source est affiché dans la barre de titre.

Diagram Options

Choisissez des options de diagrammes différents :

- 1. Data Flow Diagram: Génère un diagramme de flux de données pour l'objet.
- 2. Structure Chart Diagram: Génère le diagramme de structure graphique de l'objet.
- 3. Screen Flow Diagram: Génère l'écran de diagramme de flux de l'objet.
- 4. Program Structure Chart: Génère le diagramme de structure de programme pour l'objet.

Diagram Options

Source List of C	ONOO1 in XAN4C	DEM/QRPGSRC, Lines	s: 271, Viev	v Level: 5	# •
		🗏 🕶 🖻 🖬 🖉	📒 🚼 🔻	🖳 • 🕮 • 📴 🖗 📝	🗵 • 🖨 🛱 •
Seq No 🛛 *	+ 1 .	+ 2+.	3	📲 Data Flow Diagram	6.🔼
0022.00	C* Rece	eive Parameters		튾_ Structure Chart Diagram	
0023.00	С	*ENTRY	PLIST	Screen Flow Diagram	
0024.00	С		PARM		Re
0025.00	С*			E Program Structure Chart	

Generate UML

Choose different UML diagram options:

- 1. **Class Diagram**: Generates Class Diagram for the Object.
- 2. Activity Diagram: Generates Activity Diagram for the Object.
- 3. **Use Case**: Generates Use case Diagram for the Object.

UML Diagram Options

Source List of	f CONOO1 in XAN4C	DEM/QRPGSRC, Line:	s: 271, View Leve	el: 5	浩 -
		🔲 🕶 🖻 🔜 🖉	🔳 🕄 🕶 💼 🔻	Шүх 📴 т 🐏 🖬 🃝	🗵 • 🖨 😫 •
Seq No	*+ 1 .	+ 2+.	3+	. 🖥 Class Diagram	6.🔼
0022.00	C* Rec	eive Parameters	3	🔀 Activity Diagram	
0023.00	С	*ENTRY	PLIST	1 Ellse case Diagram	
0024.00	С		PARM	All off case blog and	Re

Flowchart

C'est un menu déroulant et contient deux options :

- 1. **Flowchart**: Génère un diagramme de flux pour le programme
- 2. Flowchart for current Subroutine/Procedure : Génère le diagramme pour la sous-routine ou la procédure sélectionnée du programme.

Flowchart Options

🖻 🕻 CON001 🛛	
Source List of CON001 in 2	(AN4CDEM/QRPGSRC, Lines: 271, View Level: 5 🛛 👫 🔻
	🗐 • 🗈 🖼 🖉 🗐 • 😰 • 💵 • 🍢 • 🐏 📓 🖻 🖉 • 🖨 🞕 •
Seq No 🛛 *+	Plowchart
0022.00 C*	😰 Flowchart for current Subroutine/Procedure
0023.00 C	*ENTRY PLIST

Après sélectionner sur l'icône 'Flowchart', l'organigramme est généré à l'aide de Microsoft Visio.


Screen Components

L'option 'Screen Components' affiche une liste de tous les éléments d'écran disponibles pour le programme sélectionné.

Screen Design Option

Source List of CO	JN001 in XAN4CDEM/QRPGSRC, Lines: 271, View Level: 5	#A •
	🗐 • 🖻 🛃 🖉 🗐 • 😰 • 比 • 🎥 • 🎇 📓 谢 🔊	- 🖨 😫 -
Seq No 🛛 *.	+ 1+ 2+ 3+ 4+	§. 🔼
0022.00	C* Receive Parameters	nencs
0023.00	C *ENTRY PLIST	

Cliquer sur l'icône 'Screen Components', une liste est générée en affichant tous les composants écran pour le programme sélectionné.

Screen/Report Layout

L'option 'Screen/Report Layout' affiche mise en page pour associé DSPF/PRTF.

Screen Design Option

Source List of CON001 in XAN4CDEM	//QRPGSRC, Line	s: 271, View Leve	sl: 5	舟 -
	🗏 🕈 🗈 😫 🖉	í 📳 🕃 🕶 🚏 🕶	UM - 📴 - 쯺	📮 ờ 🗵 • 🖨 😋 •
Seq No *+ 1+	• 2+.	3+	. 4+	\$ + 6 A
0022.00 C* Receiv	e Parameter:	в .		Screen/Report Design
0023.00 C	*ENTRY	PLIST		

Lpex/SEU Editor

Utiliser l'option Lpex/SEU d'actionner l'éditeur Lpex ou la session 5250 émulateur pour modifier la source en actionnant la session 5250 a besoin d'utilisateur XAN4SEU sur IBM, consulter <u>Appendix B</u> pour la création d'utilisateur XAN4SEU.

Lpex Option

	- 8
Source List of CON001 in XAN4CDEM/QRPGSRC, Lines: 271, View Level: 5	₩ ・
🗏 - 🖹 🖼 🖉 - 📴 - ኵ - 📴 - 😭 🖬 💓 🛛 - 🖨	<u>®</u> ą -
Seq No *+ 1+ 2+ 3+ 4+ 5 🕉.+ 6	. ^
0022.00 C* Receive Parameters Zoom in Lpex	

Lpex est l'option par défaut pour tous les produits IBM Rational, avoir plugin RSE. Pour tous les autres produits eclipse SEU est l'option par défaut. L'utilisateur peut modifier les paramètres par défaut dans les préférences générales X-Analysis. Consultez la section <u>X-Analysis Preferences</u> pour plus d'informations.



 X-Analysis Advanced Folders General Repository Location X-Data Test X-Redo XML 	Program Structure Chart Default View Level 13 Variable Where Used Default View Level 1 Object Where Used Entry Level References/Inverted SCD Depth 7 Default Source Editor Image: Im
	Number of records to display 1000 View Job Log

General X-Analysis Preferences Settings

Export Options

C'est un menu déroulant et contient des options pour l'exportation de la liste.

- 1. Export to PDF/MS Word: Exporte la liste actuelle sur X-Analysis client vers PDF ou MS Word
- 2. Export to MS Excel: Exporte la liste actuelle sur X-Analysis client vers MS Excel.

Export Options

Source List of CON001 in XAN4CDEM/QRPGSRC, Lines: 271, View Level: 5							
	🗏 • 🖹 🚰 🖉 🔚 • 🗗 • 💵 • 🚼	🖬 🖻 🛛 🔻 🖨 🔯 -					
Seq No 🛛 *.	.+ 1+ 2+ 3 🎘 Export to PDF	.‡Š 6 .🔼					
0022.00	C* Receive Parameters 🛛 🙀 Export to MS Exce	el 📃 🔜					
0023.00	C *ENTRY PLIST						

Print Option

Elle imprime directement le contenu de la source affichée.

Print Option

Source List of CON001 in XAN4CDEM/QRPGSRC, Lines: 271, View Level: 5							
🗏 - 🗈 🖼 🖉 - 📴 - 💵 - 🎥 - 😭 🖬 💕 🗷 -	a 🔁 -						
Seq No *+ 1+ 2+ 3+ 4+ 5+	. 🚲 . 🔼						
0022.00 C* Receive Parameters	Print						



L'objet où utilisé

L'option « l'objet où utilisé » liste toutes les instances de l'application où l'objet spécifié a été utilisé / référencé. Voici les détails des sous-options de l'objet où utilisé l'option.

- Usage references: La liste des objets qui utilisent cet objet
- Update references: La liste des objets qui mettent à jour cet objet.
- All References: La liste des objets lorsque cet objet est utilisé. Les objets qui utilisent une variable avec ce nom seront également affichés. Normalement même comme 'Usage References'
- Entry Level References: Les références Entry level dans l'option 'Object Where Used' liste tous les programmes de niveau d'entrée (*A), qui directement ou indirectement accès à l'objet en question

Sélectionner l'objet 'CUSF' dans la liste de membre/objet et opter pour l'option 'Object Where Used' dans le menu contextuel.

🔓 Object List 🛛 🖓 🗖										
Object List of *ALLUSR/*ALL/*ALL/*ALL/*ALL, Total Objects: 316										
									🗱 = 🖨	
Library	Name	Туре	Attribute	Descript	ion	Status	Change	d Created	Used	
PFXAN4CDEM	CUSF	D	, , 5			*в	23/08/1	1 01/09/08	28/02/12	
LFXAN4CDEM	CUSFL	EQ ZOOM	Source		roduct - r		23/08/1	1 01/09/08	25/02/12	
LFXAN4CDEM	CUSFLE	💓 Zoom	in Lpex)rig.List		23/08/1	1 01/09/08	25/02/12	
LFXAN4CDEM	CUSFL				alesperson		23/08/1	1 01/09/08	25/02/12	
LFXAN4CDEM	CUSFL	📮 🖻 Data I	Flow Diagram)	alidator		23/08/1	1 01/09/08	25/02/12	
LFXAN4CDEM	CUSFLE	Objec	t Where Use	d 🕨	Usage Ref	erences	$ $ $ $ $ $ $ $	1 01/09/08	25/02/12	
LFXAN4CDEM	CUSFL:				All Referer	nces	- 15 /1	1 01/09/08	25/02/12	
LFXAN4CDEM	CUSFL2	Variat	ole Where Us	ed 🕨	Update Re	ferences	[1	1 01/09/08	25/02/12	
LFXAN4CDEM	CUSFL:	- Data	Madel Process		Delete Ref	erences	[1	1 01/09/08	28/02/12	
LFXAN4CDEM	CUSFL	🔩 Data	Model Diagra	m	Entry Leve	Referenc	es /1	1 01/09/08	25/02/12	~
<		File Fi	eld Details	L	End y Love					>

Object List View

Ce produit une liste 'Object Where Used' pour tous les objets r référant à l'objet 'CUSF'.

En cas de l'option 'Object Where Used' est effectué sur un PF ('CUSF', dans ce cas), puis en plus de la liste des objets en utilisant 'CUSF', les objets utilisent LFs built sur 'CUSF' (par exemple 'CUSFL3') sont également rapportés.

Object Where Used - Usage References for CUSF, Total Objects: 110 🔷 🛽 🔻									
Object	Туре	Text	Usage	Library	^				
CBCONHDR	*PGM	Work with Orders - Cobol vers.	File Read By Program	XAN4CDEM					
CBCUSFMNT	*PGM	Customer Site Maintenance	File Updated/Written To By Program	XAN4CDEM					
CBCUSTMNT2	*PGM	Customer Detail Maintenance -?Long	File Read By Program	XAN4CDEM					
CBCUSTS	*PGM	Work with customer - Cobol vers.	File Read By Program	XAN4CDEM					
CBTRNHST	*PGM	Work with transaction history	File Read By Program	XAN4CDEM					
CUSCPY	*PGM	Customer Copy	File Read/Written To By Program	XAN4CDEM					
CUSCPYR	*PGM	Customer Copy	File Read/Written To By Program	XAN4CDXA					
CUSFL1	*FILE	Sites by Name	Logical File	XAN4CDEM					
CUSFL2	*FILE	Sites by Status	Logical File	XAN4CDEM					
CUSFL3	*FILE	Sites by Number	Logical File	XAN4CDEM					
CUSFL5	*FILE	Sites by Dist.& Status	Logical File	XAN4CDEM					
CUSFL6	*FILE	Sites By Dist.& Name	Logical File	XAN4CDEM					
CUSFL7	*FILE	Sites by Last Cnt.Date	Logical File	XAN4CDEM	~				

Object Where Used Screen

Dans le cas de l'option 'Object Where Used' est effectué sur une variable dans un objet de type *PGM alors tous les objets où la variable a été utilisée est listée.

La source d'un objet dans cette liste peut être atteinte en sélectionnant l'objet et en cliquant sur 'ENTER'. Alternativement, cliquez deux fois sur la ligne objet. Cliquez deux fois sur un objet de la liste 'Object Where Used' fait zoom vers la ligne de la source où la première référence a été faite.

Variable Where Used

L'option 'Variable Where Used' liste toutes les lignes de la source de l'application, où la champ/variable d'un fichier ou programme est utilisée / référencée dans l'un des membres des sources et ses fichiers de périphériques associés et copybooks.

Une grande variété d'options peut être spécifiée y compris :

Les fichiers, les définitions de tableau, les structures de données, les sous-champs des structures de données, les indicateurs, les listes clés, les champs de données, les formats de fichiers, les sous-routines, le programme variable, les éléments du tableau, les listes de paramètre, les paramètres, les champs clés, les IDs de message, les noms EXCPT, etc.

le sous-menu 'Variable Where Used' offre les options suivantes :

- All References: Toutes les références à cette variable.
- Update References: Les références où cette variable est mise à jour.
- File references: Toutes les références, où l'objet utilisant de cette variable est un fichier.
- Definitions Only: Les listes de références où cette variable a été définie.
- Summary references: Cette option sur une variable ou un champ ou un fichier liste tous les objets qui utilise la variable sélectionnée ou champ ou fichier et aussi les usages de la même. Le résultat est affiché dans l'objet où utilisé.
- **Rule Variable References:** Liste toutes les règles métier basé sur l'objet sélectionné à partir de travers de toute l'application.



Sélectionner l'option 'All references' sous l'option 'Variable Where Used' pour le champ CUSNO.

👪 Variable Whe	👗 Variable Where Used 🛛 🗸 🚺 🛨 🔲 🛨 🗖							
Variable Where U	sed for *ALL/	CUSNO, Lines: 164, View Level: 1						
Name	Seq No	*+ 1+ 2+ 3	Library	Source File	^			
CBCONHDR	0376.00	MOVE CUSNO OF CUSTS-RECORD TO	XAN4CDEM	QCBLSRC				
CBCUSFMNT	0124.00	MOVE LS-CUSTOMER TO CUSNO OF CUS	XAN4CDEM	QCBLSRC				
CBCUSFMNT	0271.00	MOVE CUSNO OF CUSFL3-RECORD TO Z	XAN4CDEM	QCBLSRC				
CBCUSFMNT	0291.00	MOVE ZCUSNO OF ZZFT01-0 TO CUSN	XAN4CDEM	QCBLSRC				
CBCUSTMNT2	0426.00	IF CUSNO OF ZZFTO2-I = ZEROS	XAN4CDEM	QCBLSRC				
CBCUSTMNT2	0440.00	MOVE CUSNO OF ZZFTO2-I TO CUSL3	XAN4CDEM	QCBLSRC				
CBCUSTMNT2	0598.00	MOVE CUS-PROSPECT OF CUSTS-RECOR	XAN4CDEM	QCBLSRC				
CBCUSTS	0696.00	MOVE CUSNO OF CUSTS-RECORD TO Z	XAN4CDEM	QCBLSRC	*			

Variable Where Used View for CUSNO

Legend

- La couleur rouge foncé représente Definition Statements
- La couleur noir représente File Operations.
- La couleur magenta représente Parameters
- La couleur brun foncé représente Program Structure Operation
- La couleur bleu foncé représente Field Operation

Legend for Variable Where Used

👪 Variable Whe	re Used 🔀		🖨 🗵 🕶 🔛 🚼 🔻	् 🔲 - – 🔟
Variable Where U	sed for *ALL/	CUSNO, Lines: 164, View Level: 1	Definition Statements	4
Name	Seq No	*+ 1+ 2	File Operations	e File 🔼
CBCONHDR	0376.00	MOVE CUSNO OF CUSTS-RECO		RC
CBCUSFMNT	0124.00	MOVE LS-CUSTOMER TO CUSNO	Parameters	RC
CBCUSFMNT	0271.00	MOVE CUSNO OF CUSFL3-RECO	Program Structure Operation	RC
CBCUSFMNT	0291.00	MOVE ZCUSNO OF ZZFT01-0		RC
CBCUSTMNT2	0426.00	IF CUSNO OF ZZFTO2-I = ZE	Field Operation	RC
CBCUSTMNT2	0440.00	MOVE CUSNO OF ZZFTO2-I TO	CUSL3 XAN4CDEM QCBL:	SRC 🗸 🗸

View Levels

La vue 'Variable Where Used' permet jusqu'à sept niveaux de la vue. La demande variable où utilisé affiche toujours les informations de niveau 1. La variable où utilisé plus haut peut être demandés à l'aide de 'VWU Levels'. Les niveaux variables utilisés où affichent les informations suivantes :

• Level 1: Les références directes sur le champ.



👪 Variable Where Us	sed 🔀	🖨 🗵 🕶 🔣 🐨 🔳 🕶 🗖 🗖						
Variable Where Used for *ALL/CUSNO, Lines: 164, View Level: 1								
Name	Seq No	*+ 1+ 2+ 3+ 4+ 5						
CBCONHDR	0376.00	MOVE CUSNO OF CUSTS-RECORD TO CUSNO OF CUSFL3-RECOR						
CBCUSFMNT	0124.00	MOVE LS-CUSTOMER TO CUSNO OF CUSFL3-RECORD.						
CBCUSFMNT	0271.00	MOVE CUSNO OF CUSFL3-RECORD TO ZCUSNO OF ZZFT01-0.						
CBCUSFMNT	0291.00	MOVE ZCUSNO OF ZZFTO1-0 TO CUSNO OF CUSFL3-RECORD.						
CBCUSTMNT2	0426.00	IF CUSNO OF ZZFTO2-I = ZEROS						
CBCUSTMNT2	0440.00	MOVE CUSNO OF ZZFT02-I TO CUSL3-CUSTOMER-NO OF CUSFL3-						
CBCUSTMNT2	0598.00	MOVE CUS-PROSPECT OF CUSTS-RECORD TO CUSNO OF ZZFT02-						
CBCUSTS	0696.00	MOVE CUSNO OF CUSTS-RECORD TO ZCUSNO OF ZZFT02-0.						
CBCUSTS	0821.00	MOVE ZCUSNO OF ZZFTO2-I TO CUSNO OF CUSFL3-RECORD						
CBCUSTS	0875.00	MOVE ZCUSNO OF ZZFT02-0 TO CUSNO OF CUSTS-RECORD.						
CBCUSTSD	0270.00	A ZCUSNO R B 19 22REFFLD (CUSNO XA						
CBCUSTSD	0383.00	A ZCUSNO R O 19 22REFFLD (CUSNO XA						
CBTRNHST	0353.00	MOVE CUSNO OF CUSTS-RECORD TO CUSNO OF CUSFL3-RECOR						
CLET	0004.00	DCL VAR(&CUSNO) TYPE(*DEC) LEN(5 0)						
CLET	0009.00	CHGVAR &CUSNO &CUSNC						
<								

Variable	Where	Used	Level	1 View
----------	-------	------	-------	--------

• Level 2: Niveau 2 ajoute des références indirectes.

Variable Where	Used	Level	2	View
----------------	------	-------	---	------

👪 Variable Where Us	sed 🛛	🖨 🗵 🕶 🔣 😨 🕶 🛄 🕶 🗖 🗖
Variable Where Used f	or *ALL/CUSNO, I	ines: 251, View Level: 2
Name	Seq No	*+ 1+ 2+ 3+ 4+ 5
CBCONHDR	0376.00	MOVE CUSNO OF CUSTS-RECORD TO CUSNO OF CUSFL3-RECOR
CBCUSFMNT	0124.00	MOVE LS-CUSTOMER TO CUSNO OF CUSFL3-RECORD.
CBCUSFMNT	0140.00	CALL "WWCCONS" USING ZCUSNO OF ZZFT01-0
CBCUSFMNT	0271.00	MOVE CUSNO OF CUSFL3-RECORD TO ZCUSNO OF ZZFT01-0.
CBCUSFMNT	0291.00	MOVE ZCUSNO OF ZZFT01-0 TO CUSNO OF CUSFL3-RECORD.
CBCUSTMNT2	0426.00	IF CUSNO OF ZZFTO2-I = ZEROS
CBCUSTMNT2	0440.00	MOVE CUSNO OF ZZFTO2-I TO CUSL3-CUSTOMER-NO OF CUSFL3-
CBCUSTMNT2	0598.00	MOVE CUS-PROSPECT OF CUSTS-RECORD TO CUSNO OF ZZFT02-
CBCUSTS	0696.00	MOVE CUSNO OF CUSTS-RECORD TO ZCUSNO OF ZZFT02-0.
CBCUSTS	0812.00	IF ZCUSNO OF ZZFTO2-I = ZEROS
CBCUSTS	0821.00	MOVE ZCUSNO OF ZZFTO2-I TO CUSNO OF CUSFL3-RECORD
CBCUSTS	0875.00	MOVE ZCUSNO OF ZZFT02-0 TO CUSNO OF CUSTS-RECORD.
CBCUSTS	0883.00	WHEN SFIELD OF ZZFT02-I = "ZCUSNO"
CBCUSTS	0886.00	MOVE WSCUSPRM TO ZCUSNO OF ZZFTO2-0
CBCUSTSD	0270.00	A ZCUSNO R B 19 22REFFLD (CUSNO XA 🗸
<		



• Level 3: Niveau 3 ajoute en plus l'indirect ou les référence dans le champ de niveau 2 qui référence le premier champ.

👪 Variable Where Us	sed 🛛	🖨 🗵 🕶 🔣 🖬 🗸 🗖 🗖 🗖
Variable Where Used f	or *ALL/CUSNO, <mark>L</mark>	ines: 262, View Level: 3
Name	Seq No	*+ 1+ 2+ 3+ 4+ 5
CBCONHDR	0376.00	MOVE CUSNO OF CUSTS-RECORD TO CUSNO OF CUSFL3-RECOR
CBCUSFMNT	0124.00	MOVE LS-CUSTOMER TO CUSNO OF CUSFL3-RECORD.
CBCUSFMNT	0140.00	CALL "WWCCONS" USING ZCUSNO OF ZZFT01-0
CBCUSFMNT	0271.00	MOVE CUSNO OF CUSFL3-RECORD TO ZCUSNO OF ZZFT01-0.
CBCUSFMNT	0291.00	MOVE ZCUSNO OF ZZFT01-0 TO CUSNO OF CUSFL3-RECORD.
CBCUSTMNT2	0426.00	IF CUSNO OF ZZFTO2-I = ZEROS
CBCUSTMNT2	0440.00	MOVE CUSNO OF ZZFTO2-I TO CUSL3-CUSTOMER-NO OF CUSFL3-
CBCUSTMNT2	0598.00	MOVE CUS-PROSPECT OF CUSTS-RECORD TO CUSNO OF ZZFT02-
CBCUSTS	0696.00	MOVE CUSNO OF CUSTS-RECORD TO ZCUSNO OF ZZFT02-0.
CBCUSTS	0812.00	IF ZCUSNO OF ZZFTO2-I = ZEROS
CBCUSTS	0821.00	MOVE ZCUSNO OF ZZFT02-I TO CUSNO OF CUSFL3-RECORD
CBCUSTS	0875.00	MOVE ZCUSNO OF ZZFT02-0 TO CUSNO OF CUSTS-RECORD.
CBCUSTS	0883.00	WHEN SFIELD OF ZZFT02-I = "ZCUSNO"
CBCUSTS	0886.00	MOVE WSCUSPRM TO ZCUSNO OF ZZFTO2-0
CBCUSTSD	0270.00	A ZCUSNO R B 19 22REFFLD (CUSNO XA 💙
<		

Variable Where Used Level 3 View

• Level 4/Parameters: En plus le niveau 4 inclut les champs utilisés comme paramètres.

👪 Variable Where Us	sed 🛛	🖨 🗵 • 📕 😢 • 🔟 • 🖓 🗖
Variable Where Used f	for *ALL/CUSNO, <mark>L</mark>	ines: 286, View Level: 4
Name	Seq No	*+ 1+ 2+ 3+ 4+ 5
CBCONHDR	0376.00	MOVE CUSNO OF CUSTS-RECORD TO CUSNO OF CUSFL3-RECOR
CBCUSFMNT	0124.00	MOVE LS-CUSTOMER TO CUSNO OF CUSFL3-RECORD.
CBCUSFMNT	0140.00	CALL "WWCCONS" USING ZCUSNO OF ZZFT01-0
CBCUSFMNT	0271.00	MOVE CUSNO OF CUSFL3-RECORD TO ZCUSNO OF ZZFT01-0.
CBCUSFMNT	0291.00	MOVE ZCUSNO OF ZZFT01-0 TO CUSNO OF CUSFL3-RECORD.
CBCUSTMNT2	0426.00	IF CUSNO OF ZZFTO2-I = ZEROS
CBCUSTMNT2	0440.00	MOVE CUSNO OF ZZFT02-I TO CUSL3-CUSTOMER-NO OF CUSFL3-
CBCUSTMNT2	0598.00	MOVE CUS-PROSPECT OF CUSTS-RECORD TO CUSNO OF ZZFT02-
CBCUSTS	0696.00	MOVE CUSNO OF CUSTS-RECORD TO ZCUSNO OF ZZFT02-0.
CBCUSTS	0812.00	IF ZCUSNO OF ZZFTO2-I = ZEROS
CBCUSTS	0821.00	MOVE ZCUSNO OF ZZFT02-I TO CUSNO OF CUSFL3-RECORD
CBCUSTS	0875.00	MOVE ZCUSNO OF ZZFT02-0 TO CUSNO OF CUSTS-RECORD.
CBCUSTS	0883.00	WHEN SFIELD OF ZZFT02-I = "ZCUSNO"
CBCUSTS	0886.00	MOVE WSCUSPRM TO ZCUSNO OF ZZFTO2-0
CBCUSTSD	0270.00	A ZCUSNO R B 19 22REFFLD (CUSNO XA 😒
<		>

Variable Where Used Level 4 / Parameters View



• Level 5/Cascading Parameters: L'extension de l'information au niveau 4, niveau 5 comprend les références où les champs CUSNO sont des paramètres dans une fonction, appelée par une autre fonction.

🛃 Variable Where L	Ised 🛛	a 🛛 🕶 🔜 🐨 🛄 🗸 🖓 🖬
Variable Where Used	for *ALL/CUSNO,	Lines: 301, View Level: 5
Name	Seq No	*+ 1+ 2+ 3+ 4+ 5
CBCONHDR	0376.00	MOVE CUSNO OF CUSTS-RECORD TO CUSNO OF CUSFL3-RECOR
CBCUSFMNT	0124.00	MOVE LS-CUSTOMER TO CUSNO OF CUSFL3-RECORD.
CBCUSFMNT	0140.00	CALL "WWCCONS" USING ZCUSNO OF ZZFT01-0
CBCUSFMNT	0271.00	MOVE CUSNO OF CUSFL3-RECORD TO ZCUSNO OF ZZFT01-0.
CBCUSFMNT	0291.00	MOVE ZCUSNO OF ZZFT01-0 TO CUSNO OF CUSFL3-RECORD.
CBCUSTMNT2	0426.00	IF CUSNO OF ZZFTO2-I = ZEROS
CBCUSTMNT2	0440.00	MOVE CUSNO OF ZZFT02-I TO CUSL3-CUSTOMER-NO OF CUSFL3-
CBCUSTMNT2	0598.00	MOVE CUS-PROSPECT OF CUSTS-RECORD TO CUSNO OF ZZFT02-
CBCUSTS	0696.00	MOVE CUSNO OF CUSTS-RECORD TO ZCUSNO OF ZZFT02-0.
CBCUSTS	0812.00	IF ZCUSNO OF ZZFTO2-I = ZEROS
CBCUSTS	0821.00	MOVE ZCUSNO OF ZZFTO2-I TO CUSNO OF CUSFL3-RECORD
CBCUSTS	0875.00	MOVE ZCUSNO OF ZZFT02-0 TO CUSNO OF CUSTS-RECORD.
CBCUSTS	0883.00	WHEN SFIELD OF ZZFT02-I = "ZCUSNO"
CBCUSTS	0886.00	MOVE WSCUSPRM TO ZCUSNO OF ZZFTO2-0
CBCUSTSD	0270.00	A ZCUSNO R B 19 22REFFLD (CUSNO XA 💙
<		>

Variable Where Used Level 5 / Cascading Parameters View

• Level 6/Aliases: Niveau 6 ajoute toutes les références à tous les champs qui sont des alias pour le champ

👪 Variable Where Us	sed 🛛	🖨 🗵 • 📕 😢 • 🔟 • 🖓 🗖
Variable Where Used f	or *ALL/CUSNO, <mark>I</mark>	ines: 301, View Level: 6
Name	Seq No	*+ 1+ 2+ 3+ 4+ 5
CBCONHDR	0376.00	MOVE CUSNO OF CUSTS-RECORD TO CUSNO OF CUSFL3-RECOR
CBCUSFMNT	0124.00	MOVE LS-CUSTOMER TO CUSNO OF CUSFL3-RECORD.
CBCUSFMNT	0140.00	CALL "WWCCONS" USING ZCUSNO OF ZZFT01-0
CBCUSFMNT	0271.00	MOVE CUSNO OF CUSFL3-RECORD TO ZCUSNO OF ZZFT01-0.
CBCUSFMNT	0291.00	MOVE ZCUSNO OF ZZFT01-0 TO CUSNO OF CUSFL3-RECORD.
CBCUSTMNT2	0426.00	IF CUSNO OF ZZFTO2-I = ZEROS
CBCUSTMNT2	0440.00	MOVE CUSNO OF ZZFTO2-I TO CUSL3-CUSTOMER-NO OF CUSFL3-
CBCUSTMNT2	0598.00	MOVE CUS-PROSPECT OF CUSTS-RECORD TO CUSNO OF ZZFT02-
CBCUSTS	0696.00	MOVE CUSNO OF CUSTS-RECORD TO ZCUSNO OF ZZFT02-0.
CBCUSTS	0812.00	IF ZCUSNO OF ZZFTO2-I = ZEROS
CBCUSTS	0821.00	MOVE ZCUSNO OF ZZFT02-I TO CUSNO OF CUSFL3-RECORD
CBCUSTS	0875.00	MOVE ZCUSNO OF ZZFT02-0 TO CUSNO OF CUSTS-RECORD.
CBCUSTS	0883.00	WHEN SFIELD OF ZZFT02-I = "ZCUSNO"
CBCUSTS	0886.00	MOVE WSCUSPRM TO ZCUSNO OF ZZFTO2-0
CBCUSTSD	0270.00	A ZCUSNO R B 19 22REFFLD (CUSNO XA 😒
<		>

Variable Where Used Level 6 / Aliases View



• Level 7/Maximum Tracking: Trace de l'utilisation d'une variable ou un champ à un niveau maximal d'indirection.

🚜 Variable Where Us	sed 🛛	🖨 🗵 • 📕 😫 • 🔟 • 🗖 🗖
Variable Where Used f	or *ALL/CUSNO, <mark>L</mark>	ines: 301, View Level: 7
Name	Seq No	*+ 1+ 2+ 3+ 4+ 5
CBCONHDR	0376.00	MOVE CUSNO OF CUSTS-RECORD TO CUSNO OF CUSFL3-RECOR
CBCUSFMNT	0124.00	MOVE LS-CUSTOMER TO CUSNO OF CUSFL3-RECORD.
CBCUSFMNT	0140.00	CALL "WWCCONS" USING ZCUSNO OF ZZFT01-0
CBCUSFMNT	0271.00	MOVE CUSNO OF CUSFL3-RECORD TO ZCUSNO OF ZZFT01-0.
CBCUSFMNT	0291.00	MOVE ZCUSNO OF ZZFT01-0 TO CUSNO OF CUSFL3-RECORD.
CBCUSTMNT2	0426.00	IF CUSNO OF ZZFTO2-I = ZEROS
CBCUSTMNT2	0440.00	MOVE CUSNO OF ZZFT02-I TO CUSL3-CUSTOMER-NO OF CUSFL3-
CBCUSTMNT2	0598.00	MOVE CUS-PROSPECT OF CUSTS-RECORD TO CUSNO OF ZZFT02-
CBCUSTS	0696.00	MOVE CUSNO OF CUSTS-RECORD TO ZCUSNO OF ZZFT02-0.
CBCUSTS	0812.00	IF ZCUSNO OF ZZFTO2-I = ZEROS
CBCUSTS	0821.00	MOVE ZCUSNO OF ZZFT02-I TO CUSNO OF CUSFL3-RECORD
CBCUSTS	0875.00	MOVE ZCUSNO OF ZZFT02-0 TO CUSNO OF CUSTS-RECORD.
CBCUSTS	0883.00	WHEN SFIELD OF ZZFT02-I = "ZCUSNO"
CBCUSTS	0886.00	MOVE WSCUSPRM TO ZCUSNO OF ZZFTO2-0
CBCUSTSD	0270.00	A ZCUSNO R B 19 22REFFLD (CUSNO XA 💙
<		>

Variable Where Used Level 7 / Maximum Tracking View

File Field Details

L'option 'File Field Details' affiche les détails de champ d'un fichier. Cette option est disponible uniquement pour le type d'objets PF. Opter pour le menu de contexte de la PF dans la liste des membres/objet et sélectionnez l'option 'File field Details'.

File Field Details	s for CUSF
---------------------------	------------

File Field D	File Field Details for CUSF, Total Fields: 47 🗟 🔊 🔻									
Mnemonic	Long Name	Туре	Length	Dec	Inp.Buf	Display	Grid S	Record Scre	^	
CNAME	Company	CHAR	00034		00001	Y	1.00	2.00		
DSDCDE	Distributor	CHAR	00002		00035	Y	2.00	3.00		
STATUS	Sts	CHAR	00001		00037	Y	3.00	4.00		
TELNO	Phone	CHAR	00017		00038	Y	4.00	5.00	-	
EXTN	Extn	CHAR	00006		00055	Y	5.00	6.00		
LCTDAT	Last_Cnt_Date	ZONED	00006	00	00061	Y	6.00	7.00		
APDATE	Next_Cnt_Date	ZONED	00006	00	00067	Y	7.00	8.00		
USERNM	Contact	CHAR	00034		00073	Y	8.00	9.00		
SALUT	Salutation	CHAR	00034		00107	Y	9.00	10.00		
JTITLE	Job_Title	CHAR	00034		00141	Y	10.00	11.00		
FAXNO	Fax_No	CHAR	00015		00175	Y	11.00	12.00		
EMAIL	Email	CHAR	00040		00190	Y	12.00	13.00		
WEBSIT	Website	CHAR	00040		00230	Y	13.00	14.00	¥	



LFs / Access Paths

L'option 'LFs/Access Path' affiche tous les 'chemins d'accès' pour le fichier physique sélectionné. Exercer cette option, opter pour le menu contextuel sur PF, de la liste de membre ou d'objet et puis sélectionnez l'option 'LFs/Access Path'.

LFs/Access Paths for CUSF, Total Objects: 14 🖨 🕽								
Access Path	Text	Unique Keys	Select/Omit	Field Names	LF Seq.			
CUSF	Sites	N	N		00000			
CUSFLA	Sites by Product - rena	N	N	PRPCDE,CNAME	00003			
CUSFLB	Sites by Orig.List	N	N	LSLCDE, CNAME	00004			
CUSFLC	Sites by Salesperson	N	N	SINIT, CNAME	00005			
CUSFLD	Sites by Validator	N	N	VINIT, CNAME	00006			
CUSFLE	Sites by Organisation	N	N	ORG,CNAME	00007			
CUSFL1	Sites by Name	N	N	CNAME	00001			
CUSFL2	Sites by Status	N	N	STATUS, CNAME	80000			
CUSFL3	Sites by Number	Y	N	CUSNO	00002			
CUSFL5	Sites by Dist. & Status	N	N	DSDCDE,STATUS,CNA	00009			
CUSFL6	Sites By Dist. & Name	N	N	DSDCDE,CNAME	00010			
CUSFL7	Sites by Last Cnt.Date	N	Y	LCTDAT,STATUS,CNAME	00011			
CUSFL8	Sites by Next Cnt.Date	N	N	APDATE, CNAME	00012			
CUSFL9	Sites by Fax No.	N	Y	FAXNO	00013			

LFs / Access Paths

Afin de navigateur la source de toute LF, cliquez deux fois sur ou sélectionnez l'option 'Zoom' dans le menu contextuel.

Member X-Ref

L'option Member X-Ref' (références croisées de membres) liste toutes les lignes de la source où la variable ou le champ a été utilisée ou référencée dans le membre de source et ses fichiers périphériques et Copybooks associés.

Une grande variété d'options peut être spécifiée y compris :

Les fichiers, les définitions de tableau, les structures de données, les sous-champs des structures de données, les indicateurs, les listes clés, les champs de données, les formats de fichiers, les sous-routines, le programme variable, les éléments du tableau, les listes de paramètre, les paramètres, les champs clés, les IDs de message, les noms EXCPT, etc.

Cliquez deux fois sur un champ dans l'affichage de membre source 'Member X-Ref'. Vous pouvez également choisir l' option 'Member X-Ref' dans le menu contextuel.

Lorsque l'option 'Member X-Ref' est sélectionnée pour sous-élément (comme un sous-champ, structure de données, un élément de tableau ou un format de fichier), une liste du sous-élément avec toutes les références aux éléments parent est affiché. Cliquez deux fois sur la ligne source pour afficher la source de l'objet.



Member X-Ref view

🛃 Member X	(-Ref 🛛 👔	📮 Business Ru	iles			8 2	. ₹	- 🔳 -	
Member X-Ref	ference for CU	SNO in XAN4CE	EM/QRPGLESF	RC (CUSFMAINT	"), Lines: 6, Vi	iew Level: 1			
Seq No	*+	1+	2+	3+	4+	5+	6	.+	.
0003.00	Α	K CUSNO							
0026.00	Α	CUSNO	5	P 0 1	TEXT ('Cus.	No.')			
0056.00	C cus	no	chain(e)	rcusf					
0121.00	С		eval	zcusno = (cusno				
0150.00	С		eval	cusno = zo	cusno				
0314.00	С		eval	cusno = cu	istomer				

Légende

- La couleur rouge foncé représente Definition Statements
- La couleur noir représente File Operations.
- La couleur magenta représente Parameters
- La couleur brun foncé représente Program Structure Operation
- La couleur bleu foncé représente Field Operation

Legend for Member X-Ref

🛃 Member X	(-Ref	🛚 🔀 📑 Business Ru	ules		🖨 🛛 • 🚼 •	. 🗖 🗝 🗖
Member X-Ref	feren	nce for CUSNO in XAN4CE	DEM/QRPGLES	RC (CUSFMA	Definition Statements	N
Seq No	*.	+ 1+	2+	3+	File Operations	
0003.00	Α	K CUSNO				
0026.00	Α	CUSNO	5	P 0	Parameters	
0056.00	С	cusno	chain(e)	rcusf	Program Structure Operation	
0121.00	С		eval	zcusno =		
0150.00	С		eval	cusno =	Field Operation	
	-				· ·	

Enhanced Member X-Ref

L'option 'Enhanced Member X-Ref' (références croisées de membres améliorés) affiche les références de variable dans les membres, avec les informations sur la façon dont chaque sous-routine gère cette variable. Il présente également l'ordre logique où la variable effectivement obtient utilisé, et pas dans l'ordre de comment elle est physiquement placée dans la source.



Source List o			DDCLESDC Lines: 6(16. View I	aval: 5		AA -
Source List o		MINHEDEN) QI	RFGLESKC, LINES: OU	, TIEW I - 📾 - I	.evel. 3 IM - 2m - 0a 🖼	Ba 🖬 🚽 /	 3. ©a
<u> </u>						B 7 K21 U	
Seq No	*+ 1	+	2+ 3 .	+	4+ 5	+	6.0
0102.00	C		EXSR	SRP	SRPROM		_
0103.00	с +		ENDIF				
0104.00		+ 71000	TEEO		🗎 🔍 Zoom Source		
0105.00	C	* INU3	IFEQ	· 1 ·			
0108.00	c	"11112	UREQ	· T ·	Mariable Where	useu r	
0107.00	C C		LLAVE		Member X-Rer		
0108.00	*		ENDIF			er x-Rer	
<					N		>
闘 Business Ri	<mark>ules 📴 Enhance</mark>	d Mbr X-Ref 🛛 🔀	3				
Member X-Refe	rence for SRPROM	l in XAN4CDEM/	QRPGLESRC (CUSTMN	IT1)			
🖃 💿 Custn	INT1						
🛱 🔍 GETREC							
ZGETNAMES							
SRPROM							
	VALID1						
. ÷… •	CHGSAL						
	SRPROM						
	- 🔘 VALID2						
	- OPDREC						
	WRTREC						
	····· 🖸 0559.00	C SRPROM	4 BEGSR				
	- 🖸 0154.00 C	EXS	5R SRPROM				
i 🛨	0102.00 C	EXSR	SRPROM				

Enhanced Member X-Ref view

More Info

L'option 'More Info' fournit des informations détaillées sur un objet comme nom, la bibliothèque, le type, attribut, etc. Cette option est disponible dans le menu contextuel uniquement.

Sélectionner l'option 'More Info' pour afficher la boîte de dialogue 'Detailed Object Information'. Cette boîte de dialogue affiche les informations selon le type d'objet. Généralement, il présente les détails de l'objet, c'est-à-dire le nom, la description de l'objet, la bibliothèque, le type et l'attribut.

Pour les objets de type programme elle aussi affiche – le type de fonction, le groupe de Roll-up et le statut du composant.





C X-Analy	sis - Detai	iled Obje	t Informa:	tion		×
Object Deta	ails					
Name	OE001		Order Er	itry		
Library	XAN4CDEM	М	XAN4CD	EM		
Туре	*PGM		Attribute	RPG		
-Functional A	Attributes					
Туре		EDTFIL				
Roll-up Gro	up	UPD				
Component	t Status	*В				
-PFILE Attrib	utes					
Name		CUSTS				
Description	ì	Purchases	5			
					Close	

More Info for a program object

Pour un objet PF, l'option 'More Info' affiche les informations de modèle de données c'est-à-dire PID (identificateur primaire), PID Access Path (fichier logique en utilisant le champ PID comme clé), PID Text, PID Descriptor Field, Archive Date Field, Selection Logical view et Auto Allocate Key. Autres informations, nom du Journal, bibliothèque, détente et contrainte informations sont également fournis.



C X-Analysis - Detaile	d File Information				
Object Details					
Name CUSF	Sites				
Library XAN4CDEM	XAN4CDEM				
Type *FILE	Attribute PF				
Data Model Information					
PID Keys	CUSNO				
PID Access Path	CUSFL3				
PID Text	Sites by Number				
PID Descriptor Field	PID Descriptor Field CNAME Select				
Archive Date Field	Select				
Selection Logical View	CUSFL3 Auto Allocate Key				
Other Information					
Journal Name	Journal Library				
Trigger Program Trigg	er Library Trigger Time Trigger Event Trigger Condition				
Parent File Parent File Library Constraint Type Constraint Name Constraint Library					
	Close				

Detailed File Information dialog

Le bouton 'Modify' (l'autorité de conception requise) lorsque vous cliquez dessus, permet d'éditer le PF détails, c'est-à-dire PID Text, PID Descriptor Field, Archive Date Field, Selections Logical view et Auto Allocate Key.

L'option Modify dépend de savoir si :

• L'utilisateur a l'autorité de conception pour modifier les informations de modèle de données.



La boîte de dialogue 'File Field Details' appelle, lorsque cliquez sur le bouton sélection. Après que des modifications sont apportées, le bouton 'Modify' se transforme en bouton 'Apply Changes'. L'option 'More Info' est également disponible pour les objets de type LF.



La documentation de la logique du programme



La documentation de la logique du programme

Diagramme de flux de données

Le diagramme de flux de données est une représentation picturale d'un programme ou d'objet, afficher les fichiers et les programmes accédés par le programme ou l'objet.

- -🚰 CUSCPY 🔀 🕹 Object List Program Centered Data Flow Di... for CUSCPY, Total Objects: 4 🗯 🗵 🔻 👸 📗 🝷 🎆 **#**4 -CUSCPY Customer Copy CUSFL3 SECF CUSFL6 CUSTS Sites by Number Purchases Security Codes Sites By Dist.& Name

Diagramme de flux de données

Les icônes affichées sur le diagramme de flux de données



DFD Legend





Légende

Voici les détails des légendes disponibles sur diagramme de flux de données :

La couleur bleu clair représente le programme ou	La couleur rose foncé représente le fichier de mise à
fichier principal	jour
La couleur gris verdâtre représente le fichier affichage	La couleur bleu représente le fichier à imprimer
La couleur vert représente le fichier d'entrée	La couleur jaune représente le fichier de sortie
La couleur violet représente le programme appelé	La couleur orange rosé représente Calling Program
La couleur rose représente la commande	La couleur blanc représente l'objet pour une période indéterminée
La couleur noir représente le déclencheur	

Convention d'objet pour diagramme de flux de données

Le 'diagramme de flux données' de l'objet sélectionné affiche différents types d'objets associés.

Main for Object Centered DFD

CUSF	r
Sites	C
	f
	p

représente le fichier pour lequel le diagramme de flux de données a été créé. Il a des lignes de connexion avec des lèches en indiquant vers les objets il accède à, est accessible par, envoie l'entrée, prend d'entrée, ou est mis à jour.

Main for Program Centered DFD

CUSFMAINT	
Customer Site Maintenance	

représente le programme pour lequel le diagramme de flux de données a été créé. Il a des lignes de connexion avec des flèches en indiquant vers les objets il appelle, est appelée par, envoie d'entrée à et prend d'entrée de.

Main for Command Centered DFD

CRTPFX	
X-Rev: Create a PF for X-Analysis	

représente la commande pour laquelle le diagramme de flux de données a été créé. Il a des lignes de connexion avec des flèches en indiquant vers les objets il appelle, est appelée par, envoie d'entrée à et prend d'entrée de.

Input



représente le fichier d'entrée pour le programme principal. Elle a une ligne de connexion avec une flèche indiquant vers le fichier.



Output



représente le fichier de sortie. Elle a une ligne de se joindre à elle pour le programme principal avec la flèche indiquant vers le fichier de connexion.

Update



représente le fichier de mise à jour. Elle a une ligne de connexion avec des flèches aux deux extrémités, montrant avec le principal programme de partage des données.

Input Data Area



représente l'aire de données d'entrée pour le programme principal. Elle a une ligne de connexion avec une flèche indiquant vers le fichier.

Output Data Area



représente le fichier d'aire des données de sortie. Elle a une ligne de se joindre à elle pour le programme principal avec la flèche indiquant vers le fichier de connexion.

Update Data Area



représente le fichier d'aire de mise à jour de données. Elle a une ligne de connexion avec des flèches aux deux extrémités, montrant avec le principal programme de partage des données.

Printer



représente les programmes utilisés pour l'impression. Elle a une ligne de connexion se joindre à elle pour le programme principal.



Work Station



représente les programmes utilisés pour l'affichage. Elle a une ligne de connexion se joindre à elle pour le programme principal.

Called Program



représente les programmes appelés par le programme principal.

Calling Program



décrit le programme qui appelle le programme dont diagramme de flux de données a été construit. La flèche signale.

Access Path



représente le fichier logique lié à l'objet parent.

Command



décrit l'objet de command - appel d'objet parent, ou appelée par l'objet parent

Input & Output file



représente un fichier d'entrée et de sortie.



Update & Output file



Input file to Trigger Program



représente un fichier d'entrée au programme de déclencheur.

Update file to Trigger Program



représente un fichier de mise à jour de programme déclencheur.

Les éléments ci-dessus sont pour un DFD centré de programme. En cas d'objet centré DFD, les programmes utilisent l'objet en entrée, sortie et mise à jour sont indiquées ci-dessous :



Programme utilise l'objet comme l'entrée.



Programme utilise l'objet comme sortie.

CM001518

PMT CM001 Delete Vendor Prompt & validate record

Programme met à jour l'objet.

Input Programs to Triggered Files



représente un programme déclenché, prise d'entrée dans le fichier principal sur lequel DFD est choisi.



Update Programs to Triggered files



représente un programme de mise à jour le fichier principal sur lequel est choisi DFD déclenché.

Objects not belonging to Application Area



Lorsque le diagramme de flux de données est cherché sur une aire d'application (certains node de l'aire d'application est sélectionnée), puis les objets n'appartenant ne pas à l'aire d'application sélectionnée, sont surlignés en bleu et info-bulle sur ces objets mentionnent le nom de l'application appartient cet objet.

Diagramme de flux de données du programme centré

Les fichiers sont accessibles pour entrée/sortie/mise à jour par le programme. Le diagramme de flux de données affiche le flux logique des données. La place du travail ou les fichiers imprimantes sont utilisés par le programme, sont indiquées ainsi. Le diagramme de flux de données du programme affiche également les programmes appelés et appelant. Ces diagrammes sont le diagramme de flux de données du programme centré.



Diagramme de flux de données du programme centré

Diagramme de flux de données de la commande centrée

Un diagramme de flux de données de la commande centrée est un diagramme de flux de données pour un objet de la commande. Le diagramme affiche les références d'objet avec objets appelé et appelant des programmes.



Sobject List		
Command Centered Data Flow D TRNHSTCMD, Total Ob	jects: 2 🖨 🗵 🛪 😻 📗 🛪 🕅	# •
TRNHSTCLP TRNCLPCMD X-Analysis: CL Ymm to call WWTRNHST Pgm to call WWTRNHST TRNHSTCMD Program Command	TRNHSTCMD Command to call WWTRNHST Program	

Diagramme de flux de données de la commande centrée

Le diagramme ci-dessus montre les informations suivantes :

- 1. Programme appelé est TRNHSTCLP
- 2. Programme appellant est TRNCLPCMD

Diagramme de flux de données d'objet centré

Un diagramme de flux de données d'objet centré affiche l'utilisation de l'objet par divers programmes et la vue de logique.



Diagramme de flux de données d'objet centré



Diagramme de flux de données détaillé

Diagramme de flux de données détaillées actionne en cliquant sur l'icône DFD détaillé 🛱, qui affiche les détails du champ des objets présents dans le diagramme de flux de données.

Diagramme de flux de données détaillé



Diagramme de flux de données limité à une aire d'application

X-Analysis fournit une fonctionnalité supplémentaire liée aux diagrammes de flux de données. Les diagrammes de flux de données peuvent être limités à l'aire d'application sélectionnée en cliquant sur l'icône 'Restrict DFD to Application Area'. Sur en cliquant sur l'icône qu'uniquement les objets enfants sont affichés, qui appartient à l'aire d'application sélectionnée. Sélectionner l'application tutorial XAN4CDXA et chercher sa liste d'objet pour les programmes. Maintenant, sélectionner le programme 'CNTCMAINT' et opter pour l'option de diagramme de flux de données.

L'écran suivant affiche diagramme de flux de données sur le programme 'CNTCMAINT'. Notez que l'icône 'Restrict DFD to Application Area' est désactivé. Il en est ainsi parce que cette option activer sur quand toute l'aire d'application est sélectionnée.

Diagramme de flux de données sur 'CNTCMAINT' avec l'icône désactivé 'Restrict DFD to

Application Area'





Maintenant, sélectionnez l'aire d'application 'STOCK'.

Maintenant, une fois de plus opter pour l'option de diagramme de flux de données sur le programme 'CNTCMAINT'. L'écran suivant affiche le diagramme de flux de données sur le programme «'CNTCMAINT'. Notez que l'icône 'Restrict DFD to Application Area' est activé maintenant. Il en est ainsi parce que nous avons choisi l'aire d'application 'STOCK'.

Diagramme de flux de données sur 'CNTCMAINT' avec l'icône désactivé 'Restrict DFD to

Application Area'



Maintenant cliquez sur l'icône 'Restrict DFD to Application Area' comme indiqué ci-dessous :

Cliquant l'icône 'Restrict DFD to Application Area'

2 -	😫 🔳 - 🗟	# -
	<u></u>	
INT	Restricted To Application Area	

L'écran suivant est affiché :

Diagramme de flux de données limités sur 'CNTCMAINT' pour l'aire d'application STOCK

So Object List		_	, 🗆
Program Centered Data Flow Diagr.	. Objects: 0(Restricted to STOCK) 💧	🗵 • 💓 🛄 • 🕵 👘 🗿	4 -
)	
	CNTCMAINT		
	Contacts Maintenance		
	<u>`</u>	,	



Cela nous indique qu'aucun des objets enfants n'appartient à l'aire d'application STOCK.

Diagramme de structure graphique

L'option 'Diagramme de structure graphique' fournit un affichage graphique des relations pour le programme. Les appels externes du programme original sont indiqués, puis externes appels de premier niveau de programmes appelés et ainsi de suite jusqu'aux niveaux autant que nécessaire.



Diagramme de structure graphique

Légende

Structure Chart legend illustre le type de l'objet affiché.

- La couleur rouge représente le programme qui met à jour un fichier •
- La couleur gris représente le programme qui utilise un fichier d'affichage •
- La couleur bleu représente le programme qui utilise un fichier d'impression •
- La couleur vert représente le programme qui utilise un fichier d'entrée •
- La couleur jaune représente le programme écrit dans un fichier •
- La couleur magenta représente la commande •
- La couleur gris représente les autres objets •
- La couleur orange représente les routines *INTRTN (spécifiques à Synon) •
- La couleur blanc représente les objets pour une période indéterminée •
- La couleur noir représente le déclencheur

Update	
🗖 Display	
Print	
Input	
Output	
Command	
C Others	
Internal Routine	
🗆 Indeterminate	
Trigger	

Structure Chart Legend





Groupe Roll up décrit la fonction du composant cumulatif du programme et de ses personnes à charge.

Les types suivants des groupes Roll up sont disponibles :

- "UPD" Au moins un programme met à jour un fichier.
- "PRT" Le programme et les programmes dépendants créent un rapport imprimé.
- "DSP" Le programme et les programmes dépendants utilisent des fichiers d'entrée et affichent les fichiers.
- "OTH" Aucune fonction de composant cumulative ne peut être déterminée.

Type de fonction

Le type de fonction décrit la fonction de l'objet et est basé sur les définitions COOL : 2E.

Exclusions de la hiérarchie dans le diagramme de structure graphique

L'option 'Work with Exclusions' est dans le menu de commande maître 'X4WRKAPP' (**Option 16**). Avec l'aide de cette fonctionnalité, l'utilisateur peut ajouter nom du programme 'Hierarchy Exclusions'. Cela a un effet au diagramme de structure et la vue d'ensemble de structure graphique. Cette fonction supprime les nodes enfants de l'objet exclu et une flèche verte est montrée comme une indication de l'exclusion de la hiérarchie. L'écran suivant affiche l'exemple de cette fonctionnalité :

Exclusions de la hiérarchie a affiché dans diagramme de structure graphique

E CUSFMAINT E CUSFMAINTC X	
Structure Chart for CUSFMAINTC, Total Objects: 2 🖨 🗵 🔻 📴 🕀 🚺 🔻	#A -
CUSFMAINTC - Customer Site Maintainance OTH UPD	
CUSFMAINT - Customer Site Maintenance EDTRCD UPD	

Les nodes répétés dans diagramme de structure graphique

Le diagramme de structure graphique affiche les objets répétés (avoir des nodes enfants) avec une flèche verte d'ailleurs d'eux. L'écran suivant affiche les nodes répétés dans le diagramme de structure graphique :





Les nodes répétés dans diagramme de structure graphique

Diagramme de structure graphique avec les fichiers

Le diagramme de structure graphique fournit un affichage graphique des relations pour le programme. Le diagramme de structure graphique avec les fichiers affiche également les fichiers associés avec les programmes. Pour voir le diagramme de structure graphique avec les fichiers cliquez sur l'icône 'Show Files', disponible sur la barre d'outils diagramme de structure graphique.





Diagramme de structure graphique avec fichiers d'entrée ou de sortie

Diagramme de structure graphique détaillé

Diagramme de structure détaillée peut être généré en cliquant sur l'icône 'Show Narratives'. L'icône 'Show Narratives' est disponible sur la barre d'outils du 'Structure Chart Diagram' et 'Expanded Structure Chart Diagram'.

Cliquez sur l'icône 'Show Narratives', qui génère le diagramme de structure graphique détaillé suivant :



Diagramme de structure graphique détaillé

Se Object List 📴 CLET 🛛	- 8
Detailed Structure Chart for CLET - Total Objects : 24 🛛 🖨 🖪 🔻 📴 🧮 🕇	A •
CLET OTHCAL UPD Build Customer Letter Program: Build Customer Letter. A principal function of this program is to make certain calculations then return the values to the calling program. The following programs are called to carry out subsidiary functions: LETN1, WKCUSL.	
LETN1 OTH Letter Prefix Generation Program: Letter Prefix Generation. A principal function of this program is to read file CUSFL3, the Sites by Number file. Parameters are passed to the program when it is called. The program is called by: CLET, CLETN, CPDM, CUSLET 1.	
Input - CUSFL3 Sites by Number	
WKCUSL PRTFIL UPD Customer Letter Program: Customer Letter. A principal function of this program is to produce a report on QLETSRC. The following programs are called to carry out subsidiary functions: CUSLETSQ, WKCUS8E, WKCUS8EF, WKCUS8P. Parameters are passed to the program when it is called. The program is called by: CLET, CUSLET1.	

Groupe Rollup:



Groupe Roll up décrit la fonction du composant cumulatif du programme et de ses personnes à charge.

Les types suivants des groupes Roll up sont disponibles :

- UPD" Au moins un programme met à jour un fichier.
- "PRT" Le programme et les programmes dépendants créent un rapport imprimé.
- "DSP" Le programme et les programmes dépendants utilisent des fichiers d'entrée et affichent les fichiers.
- "OTH" Aucune fonction de composant cumulative ne peut être déterminée.





Type de fonction

Le type de fonction décrit la fonction de l'objet et est basé sur les définitions COOL : 2E.

Diagramme de structure graphique d'aire d'application

Lorsque l'option 'Diagramme de structure graphique' est opté dans une aire d'application (le node d'aire d'application doit être sélectionnée), puis les objets n'appartenant pas à l'aire d'application sélectionnées sont surlignés en bleu. Les noms d'aire d'application sont affichés sur la pointe de l'outil de ces objets n'appartenant pas à l'aire d'application sélectionnée.

Diagramme de structure graphique pour CLET quand l'aire d'application est sélectionnée



Structure graphique du programme

La structure graphique du programme affiche graphiquement la séquence d'appels dans le programme. L'opération d'appel peut effectuer les opérations suivantes :

- Exécuter une sous-routine
- Exécuter un sous-procédure
- Exécuter un programme du programme ou module ou service.

Les sous-routines sont affichées comme des petits rectangles avec un fond gris, affichant le nom de la sous-routine. 'Fonction Type' de l'objet détermine la coloration de toutes les autres cases par exemple les programmes, les modules et les services du programmes.



Les cases autres que les sous-routines sont la taille de l'élément de programme comme sur le diagramme de structure.

Sobject List 🔋 📴 OE001 🛛	- 8
Program Structure Chart for OE001, Total Objects: 6 🛛 🖨 🗵 🔻 📗 🔻	AA •
CE-CE001 - Order Entry	
CUSLET - Customer Letter - Stage 1	 _
]
\$RVCUS	
\$ORLNS	
\$VALID	
\$CRORD	

Structure graphique du programme

Dans le diagramme de structure de programme, les options de menu et les options de menu contextuel, fonctionnent la même manière que sur le diagramme de structure graphique, sauf pour l'option 'Zoom Source'.

Si il n'y a aucun procédure principale et seulement sous-procédures n'existent, puis la programme structure graphique affiche le programme structure graphique du chaque sous-procédure indépendamment, l'un après l'autre. Si aucun sous-procédures n'existent puis le programme structure graphique affiche uniquement le programme.

Légende



La boîte de couleur blanche représente les programmes ou les modules composant. La boîte de couleur grise représente l'appelant sous-routines ou procédures.



La vue d'ensemble de structure graphique

La vue d'ensemble de diagramme de structure graphique donne un aperçu d'une application. Il affiche tous les points d'entrée de l'application. Les détails de tous les programmes d'entrée de gamme grandes lignes sont affichées, ce qui donne une idée des modules et sous-modules présent dans une application.

Le bouton 'Vue d'ensemble de structure graphique' lorsque vous cliquez dessus, affiche la boîte de dialogue de la vue d'ensemble de structure graphique. Cliquez sur 'OK' de la boîte de dialogue. Cela demande confirmation, comme le processus permettant de générer la vue d'ensemble de structure graphique pourrait être pris le temps. L'option la vue de structure graphique est également disponible comme le node 'Vue d'ensemble de structure graphique' sous le node de bibliothèque de références croisées et les nodes de l'aire d'application.

La boîte de dialogue de la vue d'ensemble de structure graphique invite l'utilisateur à :

- 1. Sélectionnez le nom d'aire d'application, si possible, sinon laisse comme * NONE.
- 2. Choisissez la bibliothèque d'objets de la liste déroulante.
- 3. Le nom du programme peut être :
 - *ALL
 - Le nom de membre (maximum 10 caractères).
 - Les premiers caractères du nom du programme suivi d'un astérisque par exemple C*, OE*, etc.
- 4. Cliquez sur 'OK'

L'affichage vient avec les objets de la vue d'ensemble de structure graphique basée sur le critère de sélection.



La vue d'ensemble de dialogue de structure graphique

C Overview	Structure Chart	×	
Application Ar Name *NONE	ea Description		
Library(s) Object Libr	rary		
*ALL	✓		
Program Name	*ALL		
OSC Data Op	tion		
O Re-Use c	ached OSC data (if exists) 💿 Re-generate OSC data		
OK Cancel			



📴 Overview Structure Chart 🛛 🕄 Overview Structure Chart for XAN4CDXA/*ALL/*ALL, Total Objects: 165 **#**1 • 🖨 🗵 • 📴 🕀 🔳 • CBC110 - Order Entry System OTHFIL UPD B906R - Back-out account EDTFIL (UPD) X@GSCD - Generate Code OTH OTH B907R OTHCAL UPD CLET - Build Customer Letter ETN1 - Letter Prefix Generation OTHFIL (OTH) VKCUSL - Customer Letter PRTFIL UPD CUSLETSQ - Update Letter Sequence UPDFIL (UPD) VKCUS8EF - Find Fax Number OTHFIL OTH VKCUS8E - Customer Release Letter UPDFIL (UPD WKCUS8P - Customer Enquiry Letter PRTFIL PRT

La vue d'ensemble de structure graphique

Légende

Légende de structure graphique illustre le type de l'objet affiché.

- La couleur rouge représente le programme qui met à jour un fichier
- La couleur gris représente le programme qui utilise un fichier d'affichage
- La couleur bleu représente le programme qui utilise un fichier d'impression
- La couleur vert représente le programme qui utilise un fichier d'entrée
- La couleur jaune représente le programme écrit dans un fichier
- La couleur magenta représente la commande
- La couleur gris représente les autres objets
- La couleur orange représente les routines *INTRTN (spécifiques à Synon)
- La couleur blanc représente les objets pour une période indéterminée
- La couleur noir représente le déclencheur

Update
Update
Display
Print
Input
Output
Command
Others
Internal Routine
Indeterminate
Trigger

OSC Legend Bar



La vue d'ensemble de structure graphique peut être développée ou réduite en utilisant le bouton sur les lignes.



Développer

CBC 110 - Order Entry System	OTHFIL UPD
CB906R - Back-out account	EDTFIL (UPD)
X@GSCD - Generate Code	отн ОТН
CB907R	

Groupe Roll up



Groupe Roll up décrit la fonction du composant cumulatif du programme et de ses personnes à charge.

Les types suivants des groupes Roll up sont disponibles :

- UPD" Au moins un programme met à jour un fichier.
- "PRT" Le programme et les programmes dépendants créent un rapport imprimé.
- "DSP" Le programme et les programmes dépendants utilisent des fichiers d'entrée et affichent les fichiers.
- "OTH" Aucune fonction de composant cumulative ne peut être déterminée.

Type de fonction

Le type de fonction décrit la fonction de l'objet et est basé sur les définitions COOL : 2E.

Exclusions de la hiérarchie dans la vue d'ensemble de structure graphique

L'option 'Work with Exclusions' est dans le menu de commande maître 'X4WRKAPP' (**Option 16**). Avec l'aide de cette fonctionnalité, l'utilisateur peut ajouter nom du programme 'Hierarchy Exclusions'. Cela a un effet au diagramme de structure et la vue d'ensemble de structure graphique. Cette


fonction supprime les nodes enfants de l'objet exclu et une flèche verte est montrée comme une indication de l'exclusion de la hiérarchie.

Nodes répétés dans la vue d'ensemble de structure graphique

Le diagramme de structure graphique affiche les objets répétés (avoir des nodes enfants) avec une flèche verte d'ailleurs d'eux. L'écran suivant affiche les nodes répétés dans le diagramme de structure graphique :



Nodes répétés dans la vue d'ensemble de diagramme de structure graphique

La vue d'ensemble de structure graphique détaillé

L'utilisateur peut appeler 'la vue d'ensemble de structure graphique détaillé' en cliquant sur l'icône 'Show Narratives'. Il est disponible dans la barre d'outils associée avec 'la vue d'ensemble de structure graphique'



La vue d'ensemble de structure graphique détaillé

So Object List	
Detailed Overview Structure*ALL/*ALL Total Objects: 406 🛛 🗧 🗵 🔻 📴 🥅 🔻	#A •
	^
CBC110 OTHFIL UPD Order Entry System Program: Order Entry System. A principal function of this program is to call certain programs. The following programs are called to carry out subsidiary functions: CB906R, CB907R. Parameters are passed to the program when it is called.	
Input - CBACPF	
Update - CBTRPF	
CB906R EDTFIL UPD Back-out account Program: Back-out account. A principal function of this program is the online maintenance of SECF, the Security Codes file through a subfile display. The following programs are called to carry out subsidiary functions: X@GSCD. Parameters are passed to the program when it is called. The program is called by: CBC110.	
Display - CB906RD Order Entry display file Update - SECF Security Codes	

Groupes Roll up



Groupe Roll up décrit la fonction du composant cumulatif du programme et de ses personnes à charge.

Les types suivants des groupes Roll up sont disponibles :

© Copyright Databorough Ltd. 2012





- UPD" Au moins un programme met à jour un fichier.
- "PRT" Le programme et les programmes dépendants créent un rapport imprimé.
- "DSP" Le programme et les programmes dépendants utilisent des fichiers d'entrée et affichent les fichiers.
- "OTH" Aucune fonction de composant cumulative ne peut être déterminée.

Type de fonction

Le type de fonction décrit la fonction de l'objet et est basé sur les définitions COOL : 2E.

La vue d'ensemble de structure graphique avec les fichiers

La vue d'ensemble de structure graphique normale affiche des photos instantanées d'une application en utilisant de programmes seulement. Cliquez sur l'icône 'Show Files' disponible sur la barre d'outils de vue d'ensemble de structure graphique pour afficher des fichiers disponibles ainsi que de programmes.



La vue d'ensemble de structure graphique avec les fichiers d'entrés ou de sortie



La vue d'ensemble de structure graphique d'aire d'application

Lorsque l'option 'Diagramme de structure graphique' est opté dans une aire d'application (le node d'aire d'application doit être sélectionnée), puis les objets n'appartenant pas à l'aire d'application sélectionnées sont surlignés en bleu. Les noms d'aire d'application sont affichés sur la pointe de l'outil de ces objets n'appartenant pas à l'aire d'application sélectionnée.





Design d'écran ou de rapport

L'option 'Screen/Report Design' travaille sur l'affichage et les fichiers d'imprimante. Il affiche la disposition réelle pour le fichier de l'écran/imprimante. Cette option aussi travaille sur des objets de programme (RPG, RPGLE et MENU) et affiche la mise en page des fichiers affichage/imprimante associées.



Screen/Report Layout for CNTCMAINTD - ZZFT01 🛛 😤 陆 💩 🖨 🗵 🔻								
X-Analysis Print display file								
XAPRTDSPF								
		Di	splay file :	CNTCMAINTD				
Customers	Cont	acts Main	tenance		Datab	orough Ltd		
000000000						99:99:9	9	
						0000000000	10	
Customer No		66666						
Product Code		BB						
Contact Name		BBBBBBBBB	BBBBBBBBBBBB	BBBBBBBBBBBBB	3			
Telephone No		BBBBBBBBBB BBBBBBBBBB	BBBBBBBBBBBBBBBBBB BBBBBBBBB				≡	
Fey No		BBBBBBBBBB.	BBBBBBB					
Fax. No		DDDDDDDDDD. DDDDDDDDDD	DDDDDDDDDDDDDDD DDDDDDD		וססססססס			
Lest Contest Date			60000000000000000000000000000000000000					
Next Contact Date		666666666	6					
Selegnergen		PPP	0					
Salesperson		DDD D						
		D 0000000000						
	000000000	000000000 Do		- `	00000000	00000000000	<u> </u>	
<77777015		Re	cord_rormac(8/				
<221101>								
							<u> </u>	
🛗 Screen Fields 🛛					0	🛋 🎪 📾		
Field details for CNTCMAINT01	D. Total Obi	iects: 13						
Label	Line	Column	Field	K	еу Туре	File		
	0	0	CUSNO			CNTACS		
Databorough Ltd.	2	2	ZZPGM			WorkField		
	3	69	ZZDATE			WorkField		
Customer No	4	28	ZCUSNO			WorkField		
Product Code	5	28	PRPCDE			CNTACS		
Contact Name	6	28	USERNM			CNTACS		
Telephone No	7	28	TELNO			CNTACS		
Fax. No	8	28	FAXNO			CNTACS		
Email Address	9	28	ZEMAIL			WorkField		
Last Contact Date	10	28	ZLCTDAT			WorkField	~	
<u>×</u>		100				100 Les 11	>	

La vue de design d'écran ou de rapport

Si plus d'un affichage ou un fichier d'imprimante est associé à un programme, la conception de l'écran ou rapport affichera l'icône de liste de design de l'écran pour sélectionner DSPF/PRTF pour afficher.

Sélection la mise en page pour DSPF/PRTF





Screen/Report Lay	out for OE006	RT				<	• 🖨 🗵 •
						INVO	ΙСΕ
Order Date:	31/08/11						
Order No:	9999R						
	Ct	ustomer	000000000000000000000000000000000000000	xxxxxxx	0000000000	XXXXXXX	
	A	ddress	000000000000000000000000000000000000000	0000000	0000000000	XXXXXXX	
			000000000000000000000000000000000000000	xxxxxxxx	0000000000	XXXXXXX	
			>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	xxxxxxxx	0000000000	000000	
			xxxxxxxxx				
Line Product	t Descrij	ption			Quantity	Unit Price	Cost
99999 9999R	2000000	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	XX	99,999	99,999.99	99,999.9
						Total Cost:	99,999.9
Terms: 1. Days	to pay: 999	9					
Carrier:							
				Reco	ord Format	(s)	
<00HD01> <0	@DT01> <(00END>	<totline1></totline1>	<t0tl1< td=""><td>l> <n0< td=""><td>REC1> <e0< td=""><td>)FP1></td></e0<></td></n0<></td></t0tl1<>	l> <n0< td=""><td>REC1> <e0< td=""><td>)FP1></td></e0<></td></n0<>	REC1> <e0< td=""><td>)FP1></td></e0<>)FP1>
<							>

La vue de la mise en page de rapport

Si l'utilisateur opte pour l'option 'Screen/Report Design' tandis que la documentation, la conception d'écran actuelle sera imprimée avec détails de champ. Dans System Documenter Wizard, il y a une option pour la documentation détaillée de la conception de l'écran. Lorsque l'utilisateur opte pour l'option 'Detailed' puis le document aussi imprime les informations DCD, ACD & en-tête pour chaque écran.

Diagramme de flux d'écran

Diagramme de flux d'écran est une forme élargie de diagramme d'activité pour RSA/RSM. Il affiche le flux des écrans pour un programme. Ce diagramme est disponible sur RPGLE/RPG. Il y a quatre types d'écrans :

- Sous-fichier (l'écran avec une grille de charge)
- Mettre à jour d'écran capable
- Afficher l'écran seulement
- Le node répété

Sélectionner 'WWCONHDR' dans la liste d'objets de l'application du tutoriel. Opter pour le menu contextuel sur celui-ci et sélectionner ensuite l'option 'diagramme de flux d'écran'. L'écran suivant affiche le « diagramme de flux d'écran ' pour 'WWCONHDR':





Diagramme de flux d'écran pour WWCONHDR

Légende

La légende de diagramme de flux d'écran illustre le type de l'objet affiché.

- La couleur gris représente un écran à l'aide d'un sous-fichier
- La couleur rouge représente un écran de mise à jour d'un fichier
- La couleur vert représente un écran à l'aide d'un fichier d'affichage
- La couleur bleu clair représente le fichier principal utilisé par l'écran
- La couleur orange affiche le fichier secondaire utilisé par l'écran
- La couleur blanc représente les objets pour une période indéterminée

Les nodes répétés dans le diagramme de flux d'écran

Le diagramme de flux d'écran affiche le node répété dans leur couleur d'origine. En outre, une flèche de la même couleur est affichée pour les nodes répétés (avoir des nodes enfants). L'écran suivant affiche les nodes répétés dans le diagramme de flux d'écran :



Diagramme de flux d'écran



L'icône 'Show Files' est fournie pour afficher les fichiers utilisés par la fonction







Diagramme de flux d'écran pour WWCONHDR avec les fichiers

Diagramme de chemin d'accès

L'option 'Diagramme de chemin d'accès' est la représentation graphique des listes 'LF/Access Path'. 'LFs/Access Path' affiche tous les chemins d'accès pour le fichier physique sélectionné. Pour générer le diagramme de chemin d'accès pour un fichier physique, opter pour le menu contextuel sur le fichier physique et puis sélectionner l'option ' Diagramme de chemin d'accès'.

Le diagramme suivant affiche le diagramme de chemin d'accès pour l'objet 'CUSF':





Diagramme de chemin d'accès pour CUSF





Diagramme de modèle de données



Diagramme de modèle de données

Le diagramme de modèle de données affiche les relations de fichier pour un fichier dans la bibliothèque de références croisées ou de l'aire d'application. Les membres associés s'affichent nettement en jaune, tandis que les objets extérieurs (applicables uniquement dans l'aire d'application) sont affichés en bleu.



Diagramme de modèle de données pour le démo d'application XAN4CDXA

Les détails de connexion du fichier sont affichés dans la vue de diagramme de modèle de données détail.

Simple clic sur un objet spécifique indique les références de cet objet. Cliquez sur **CUSTS** pour afficher ses références.



🝕 Data Model Diagram 🛛 Data Model Diagram for *ALL, Total Objects: 50 💀 🗵 🕶 🚺 🕶 AA -^ CPYBKSRC ORDSTS LISTS ORGS CUSTS DISTS Cobol copybooks Purchases status descriptio Distributors Lists Organisations Đ PTYPES CUSGRP CONDETNW TRNTYP THEP NAMESTOX Contract Detail new -?CBL Ver. with Long fields Sites Names Index Products Customer Groups Transaction type description ASIMPLTEST STOMAS ASTATUS CNTACS SLMEN DELIVA Store Master Status file Delivery Areas Contacts Salespersons TRNHST STKMAS STKBAL CONHDR CONDET PROJECT Transaction History Product Master Stock Balances Contract Header Contract Detail Projects

Diagramme de modèle de données de démo d'application XAN4CDXA avec CUSTS sélectionné

Légende

- La couleur rouge représente la relation Refer To
- La couleur bleu représente la relation Owned By
- La couleur vert représente la référence de la relation
- La couleur noir représente les relations multiples parmi deux objets
- La couleur jaune représente le fichier interne d'une aire d'application
- La couleur bleu ciel représente le fichier externe à une aire d'application

Générer le diagramme de modèle de données

Pour générer le diagramme de modèle de données, développer la bibliothèque d'application et cliquez deux fois sur le node 'diagramme de modèle de données'. Cela actionne la boîte de dialogue diagramme de modèle de données, comme indiqué ci-dessous :

III •
Référ To
Owned By
Uni-Directional
Multiple Rels
🔽 Internal
External

DMD Legends



🖁 Data Model Diagram	×
Application Area Name Description *NONE All Members Selected	
Object *ALL Text	
DMD Data Options Re-Use cached DMD data (if exists) Re-generate DMD data Display External Relationships	3
OK Cancel	

Dialogue de diagramme de modèle de données

Il invite l'utilisateur à :

- 1. Sélectionnez le nom d'aire d'application, si possible, sinon laisser comme * NONE.
- 2. Le nom de l'objet sur le groupe de l'objet peut être :
 - o *ALL
 - Le nom de membre (maximum 10 caractères longs).
 - Les caractères initiaux du nom de membre, suivie d'un astérisque par exemple C*, OE*, etc.
- 3. L'option diagramme de modèle de données mis en cache ou régénérer des données.
- 4. Pour afficher des liens externes (pour l'aire d'application uniquement).
- 5. Cliquez sur 'OK'

L'option diagramme de modèle de données est disponible sous le node 'Diagramme de modèle de données' sous les nodes de bibliothèque de références croisées et d'aire d'application.

Diagramme de modèle de données pour une aire d'application

Le diagramme de modèle de données peut être généré pour une aire d'application. Le diagramme de modèle de données peut être choisi pour une aire d'application en élargissant l'aire d'application sous le node de bibliothèque de références croisées ou en sélectionnant le nom d'aire de l'application spécifique dans la boîte de dialogue diagramme de modèle de données.

Le diagramme de modèle de données est **limité** pour une aire d'application à cette aire d'application, qui représente la relation entre les objets de l'aire d'application.





Diagramme de modèle de données pour l'aire d'application MVCPROCESS (Limité)

Le diagramme de modèle de données pour une aire d'application peut être sans-confidentielle en cliquant sur l'icône - **Un-Restrict to Application Area**.

.





Diagramme de modèle de données pour l'aire d'application MVCPROCESS (sans-limité)

Compréhension de base de données de modèle de données

La base de données de métadonnées qui sous-tend X-Analysis, est une ressource précieuse et contient des informations qui peuvent être optimisées pour vos propres objets.

Il y a cinq tables principales qui sont générés par le processus de modélisation de données X-Analysis. Ces tables sont listées ci-dessous :



Nom	Description
XPIDS	Identificateurs primaires
XDD	Bibliothèque de données
XRELS	Relations
XSHKEYS	Détails de relations
ХКЕҮМАР	Chemins d'accès

Base de données de modèle de données X-Analysis



La façon la plus simple d'afficher les données dans le modèle de données, est d'utiliser la facilité du dictionnaire de données fournie dans X-Analysis.

- 1. Open the Customer Maintenance System in X-Analysis. Ouvrir le système de maintenance de X-Analysis client.
- 2. Cliquez sur l'icône sur la barre d'outils de dictionnaire de données



Options sur les composants de l'écran



Options sur les composants de l'écran

Les composants d'écran

X-Analysis fournit les options suivantes sur les composants de l'écran :

- Screen Source Code
- Function Editor
- Page Designer
- Data Content
- Screen Actions
- Class Diagram
- Business Rules
- Component Documenter
- Annotate

Screen Source Code

L'option 'Screen Source Code' affiche le code source pour le fichier d'affichage associé. Une nouvelle fenêtre de navigateur source est actionné, afficher le membre de la source du fichier affichage associé.



Source List of CUSTMNT1FM in XAN4CDEM/QDDSSRC, Lines: 239, View Level: 5								
							• 🛃 🖗 • UN • 🖪	📝 🔊 🔻 🗟
Seq No *.	+ 1	+	2+	3	+	4	+ 5	.+ 6 🔼
0017.00	A	R	ZZFT01	•				
0018.00	A			-			TEXT ('Enq	uiry for
0019.00	A N94						CA04(04 '	PROMPT')
0020.00	A						KEEP	
0021.00	A						RTNCSRLOO	C (& RECNAI
0022.00	A						BLINK	
0023.00	A						OVERLAY	
0024.00	A		SFIELD		10A	Ч		
0025.00	A		RECNAM		10 <i>A</i>	Ч		
0026.00	A						1 2'Customer	:s'
0027.00	A						COLOR (BLU	1)
0028.00	A						1 28'Customer	Detail
0029.00	A						DSPATR(HI	.) 🗸
<								>
🔠 Screen Compone	ents 🔀		X	8 🛛 🎄	i (•6 B4	🕄 = 🐾 🚜 🛗 d	s 🛛 🕶 🗖
Screen Components I	for Application Libra	ary XAN ⁴	4CDXA (All))				
Program	Function	Туре	Seq No	DSPF Fo	ormat	File	Title	Category 🔼
😑 CUSTMNT:	1							
	CUSTMNT101D	R	1	ZZFT01	🖹 🔍 Sc	reen Sou	urce Code 📐	ZZFT01
	CUSTMNT102D	R	2	ZZFT02	-			ZZFT02
CUSTMNT:	1 F				🔌 Fu	Inction E	ditor	
	CUSTMNT1R	R	1	ZZFT01	🔣 Pa	ige Desig	iner	ZZFT01
	CUSTMNT1R	R	2	ZZFT02	0🔁 Da	ata Conte	ent	ZZFT02
)1				🖷 🖉 Sc	reen Act	ions	
	CUSTRPT01	R	0		🖳 Cla	ass Diaor	ram	
)1	-	_			isiness D	ules	
	CUSTRPT01	R	0			511655 R	aio3	
CUSTRPTO	12				🄚 Co	mponen	t Documenter	
Call	CUSTRPT02	R	0		🖹 Ar	notate		×

Screen Source Code window

Function Editor

L'option 'Function Editor' actionne la fenêtre suivante :



CUSTMNT101D - Function) Editor			🕒 💒 🌆 🔍 îi	i 📢 🛋 🗩 🕶	- 🖨	
File/Field/Action	Label	Line	Column	Attribute/Type	Parameters	^	
🗏 Fields							
CUSTS	Purchases						
XWBCCD	Customer No	5	22	Both			
	Customer Name	6	22	Both			
XWB2CD	Statement Account .	7	22	Both			
XWB3CD	Related Account	8	22	Both			
XWHITX	Tax Reg	9	22	Both			
XWEONB	Bank	10	22	Both			
XWJUNO	Bank A/c	11	22	Both		_	
XWDVCD	Forex	11	62	Both			
XWBNCD	CusGrp >	12	22	Both			
PERSON	Rep >	13	22	Both			
DSDCDE	Distributor >	14	22	Both			
XWGIVA	Credit Limit	15	22	Both			
XWBTCD	Terms	15	62	Both			
XWAOCD	Stl Dsc	16	22	Both			
XWBBCD	Int	16	62	Both		~	

Function Display Window

Page Designer

L'option 'Page Designer' actionne le logiciel Adobe's Dreamweaver pour la conception de page web.



Preview Designer Window

E	w Ad	be Dreamweaver CS3 - [d Settings\alakhWy Documents\X-Analysis Application Data\66.209.50.146\PCF_XAN4CDXA\WebContent\custmnt101d.html (XHTML)]						
Ī	File Edit View Insert Modify Text Commands Site Window Help							
		Code 🔛 Split 📴 Design 🛛 Title: Customer Detail Maintenance 🕀 🚱 🥂 🕲 🗐 🥵 🖉 🗐 Check Page						
	custr	rt101d.html						
	Ĩ							
ľ		Customer Detail Maintenance						
ł	d I							
	54 I.							
		Customer N						
		Customer Nan						
	54	Statement Accou						
		Related Accou						
		Baw						
	1	Pault A						
	34	CusG						
		R						
	te i							
		Distribut						
		Credit Lim Terms						
	9							
	33	Cr Guarante						
	11							
ļ	< Dody	€ C 4 100% ∨ 1099×542 × 11K/2 sec						
	🕨 P	perties						
	▶ R	sults						

Data Content

Le diagramme de données contenu a généré pour un écran utilise les informations de modèle pour représenter le fichier primaire utilisé par cet écran en bleu. Le sous node est le fichier secondaire (en vert) avec lequel le fichier primaire se joint à tirer les plus d'informations à afficher sur l'écran. Le sous node se divise en deux parties. La première partie affiche Joins – les listes des domaines dans le secondaire fichier facilite la jointure du fichier et la deuxième partie Fields – la liste les champs du fichier primaire.

L'option 'Data Content' est disponible pour tous les composants de l'écran et les écrans de développement.



船 Screen Con	nponents 🕞 Data Content Diagram 🛛 🛛 🖷 🛱 🞄 🕯	🗄 🔳 🔻	- 0
Data Content D	viagram for CUSTMNT101D		
🖃 🔶 Fie	elds		~
🖬	DSDCDE - Distributor >		_
0	PERSON - Rep >		
0	XWAOCD - Sti Dsc		
0	XWARDT - Last Sale		
0	XWBADO - Chg-Date		
🖬	XWBBCD - Int		
🖬	XWBCCD - Customer No		
0	XWBNCD - CusGrp >		
0	XWBPD0 - Date Loaded		
0	XWBTCD - Terms		
0	XWB2CD - Statement Account .		
0	XWB3CD - Related Account		
0	XWC7ST - B/O		
0	XWDAST - Lang		
0	XWDVCD - Forex		
0	XWEONB - Bank		
0	XWGIVA - Credit Limit		
0	XWG4TX - Customer Name		
0	XWG4T0 - Cr Guarantee		
0	XWHITX - Tax Reg		
0	XWJUN0 - Bank A/c		
🗎 🖻 CU	JSGRP - Customer Groups		
_ •••	Joins		
	Join field CusGrp (XWBNCD) on CUSTS with CusGrp (XWBNCD) on CUSGRP		
	Fields		
L.	XWKHTX -		
🚊 🖰 su	MEN - Salespersons		~

Screen Actions

Le diagramme d'action de l' écran présente les actions autorisées sur l'écran. Les actions peuvent être :

- Prompt Action Pour rechercher les valeurs possibles pour un champ, facilitée par l'inscription sur le fichier secondaire/étrangers.
- Submit Action Généralement sur l'écran ou sur un formulaire, qui soutient les données pour la validation et la passer.
- Navigation Action -Se diviser d'un nouvel écran. Généralement sur les grilles ou les écrans enregistrements affichés en mode d'affichage

L'option 'Screen Action' est disponible pour tous les composants de l'écran et les écrans de développement.



Screen Action

음 Screen Com	ponents 🛱 Screen Design	EScreen Action Diagram	🔀 🛛 🛯 🖉 Data Content	Diagram	
Screen Action D	iagram for WWCONDET01G		of g	🖬 📠 💩 🕯	🛗 🔳 🔻
😑 🛄 Work v	vith Order Detail - WWCONDE	T01G (ZZSF01)			
📮 🗖 Ch	ange - WWCONDET02D (ZZF1	F01)			
🖬	XWORDN - WorkField				
0	XWBCCD - WorkField				
0	XWG4TX - WorkField				
🖨 🗖 De	lete - WWCONDET02D (ZZFT(01)			
0	XWORDN - WorkField				
0	XWBCCD - WorkField				
0	XWG4TX - WorkField				
🚊 🗆 🗖 Dis	play - WWCONDET02D (ZZFT	01)			
🖬	XWORDN - WorkField				
🖬	XWBCCD - WorkField				
	XWG4TX - WorkField				

Classe diagramme

L'option 'Classe diagramme' est disponible pour tous les composants de l'écran et les écrans de développement. Cette option génère le diagramme de classe UML.

Classe Diagramme

🍰 Object List 🛛 🚺	CNTCMAINT01D-classdiagram.umlclas	s 🛛 🗖 🗖
Package	«Table»	
CNTCMAINT01D	Contacts	
	attributes -nextCntDate : long -cusNo : long -email : String -faxno : String -lastCntDate : long -prodCode : String -salesPerson : String -sts : char -phone : String -contact : String operations classes	

Règles métier

Les règles métier sont définies comme des blocs discrets de la logique du programme, que se sont réunis au cours du processus de reprise de design, qui décrivent les processus de données qui sont indépendants du modèle de données et de l'environnement. La narration de la règle est trop tenue avec la règle pour en faciliter la compréhension.



Le choix de l'option 'Business Rules', les règles de métier pour le membre de source a listé. Les règles métier sont listées seulement lorsque l'option 'Derive Business Rule' est déjà optée sur le membre de source.

😤 Screen Compor	nents 🚮 Bu	isiness Rules	X	8	3 -	
Business Rules for f	unction CUS1	MNT101D, Nu	umber of Lines: 2	22		
Source Member	Rule No.	Field	File	Rule		
CUSTMNT1	00001	DSDCDE	CUSTS	Distributor not found on Distributors		
CUSTMNT1	00002	CUSNO	CUSTS	Cus_No not found on Sites		
CUSTMNT1	00003	XWBCCD	CUSTS	Debtor = blank		
CUSTMNT1	00004	XWBCCD	CUSTS	Exact match found for Debtor on Purchases		
CUSTMNT1	00005	XWG4TX	CUSTS	Name = blank		
CUSTMNT1	00006	XWBNCD	CUSTS	End of file and CusGrp <> blank		
CUSTMNT1	00007	PERSON	CUSTS	Repinot found on Salespersons		
CUSTMNT1	00008	DSDCDE	CUSTS	Distributor not found on Distributors		
CUSTMNT1	00009	XWGIVA	CUSTS	SDIFF < 0		
CUSTMNT1	00010	CUSNO	CUSTS	Cus_No = 0		
CUSTMNT1	00011	CUSNO	CUSTS	Cus_No not found on Sites		
CUSTMNT1	00012	XWBCCD	CUSTS	Debtor = blank		
CUSTMNT1	00013	XWBCCD	CUSTS	Debtor not found on Purchases		
CUSTMNT1	00014	XWBCCD	CUSTS	$SUBST(Debtor:1:1) \ge 0'$		
CUSTMNT1	00015	XWBCCD	CUSTS	Debtor found on Purchases		
CUSTMNT1	00016	CUSNO	CUSTS	CUSPRM <> 0		
CUSTMNT1	00017	XWBNCD	CUSTS	CusGrp not found on Customer_Groups		
CUSTMNT1	00018	PERSON	CUSTS	Repinot found on Salespersons		
CUSTMNT1	00019	DSDCDE	CUSTS	Distributor not found on Distributors		
CUSTMNT1	50001	XWEONB	CUSTS	Field range is from 0 to 999999999.		
CUSTMNT1	50002	XWC7ST	CUSTS	Valid field values are: '', 'Y', 'N'		
CUSTMNT1	50003	CUSNO	CUSTS	Field range is from 0 to 99999.		

Règles métier

Component Documenter

L'option 'Component Documenter' documente les éléments d'écran extrait (fonctions de réingénierie). Il documente les informations suivantes :

- Additional Header Info cela inclut les informations d'en-tête de fonction.
- Data Content –cela comprend le diagramme de données de contenu.
- Screen Actions –cela comprend le diagramme d'action de l'écran.
- Screen Design –cela comprend la conception de l'écran pour tous les formats.
- Business Process Logic –cela comprend la logique du processus métier pour le composant de l'écran sélectionné.
- Business Rules –cela inclut les règles métier pour le composant de l'écran sélectionné.



🖀 Sa	🔚 Screen Components 🛛 💦 😪 👷 🔣 🦗 🖾 🖷 🖄 🗧 🗵 🔻 🗖							
Screen	Screen Components for Application Library XAN4CDXA (All)							
Prog	ram	Function	Туре	Seq No	DSPF Format	File	Title 🔼	
	CUSTMNT1							
		CUSTMNT101D	R	1	ZZFT01	CUSTS	Customer Detai	
		CUSTMNT102D	🖹 🔍 Screen	Source Co	de	CUSTS	Customer Detai	
	CUSTMNT1R		-				-	
		CUSTMNT1R01E	🔌 Functio	n Editor		DISTS	Customer Detai	
		CUSTMNT1R02E	🔣 Page Designer			CUSE	Customer Detai	
	CUSTRPT01		🕞 Data C	ontent				
		CUSTRPT0101D	EScreen Actions			CUSTSR01	Customer Ordei	
	CUSTRPT01R		🖳 Class D	iagram				
		CUSTRPT01R01	- Bucinea	e Dulae		CUSTSR01	Customer Ordei	
	CUSTRPT02			S Rules				
		CUSTRPT0201D	📲 Compo	nent Do <u>cu</u>	menter	CUSTSR02	Customer Trans	
-	CUSTRPT02R		Annota	ite	13			
		CUSTRPT02R01		-		CUSTSR02	Customer Trans 🚩	
<							>	

Component Documenter option

Pour plus de détails, consultez Appendix C.

Annotate

L'option 'Annotate' est disponible pour fournir l'annotation d'une fonction spécifique.

Annotate option for the selected Screen Component

C Annotation for CNTCMAINT01D	N 1997
Additional Notes	
1	
	Save Delete Cancel

Development Screens

X-Analysis fournit les options suivantes sur les écrans de développement :

- Function Editor
- Page Designer
- Data Content



- Screen Actions
- Class Diagram
- Business Rules

Options available on Development Screens Lists

🔚 Development Screens 🛛		🎪 🔍 46 🛋 🖏 🖨 🗩 🔸			
Development Scre	eens List of *NO	DNE/*ALL/*AL	-L		
Function		File		Title	^
AAASTATUS		ASTATUS		Status file	_
AACNTACS	💑 Function E	ditor	1	Contacts	
AACONDET	💌 Page Desi	oper		Contract Detail	
AACONDETNW	e Data Content			Contract Detail new -?CBL Ver, with Long fields	
AACONHDR				Contract Header	
AACUSE	🖽 Screen Ac	tions		Sites	
AACUSGRP	Class Diag			Customer Groups	
AACUSTS	Ta Class Diag	ranı		Purchases	
AADELIVA	📑 🛱 Business F	🚮 Business Rules		Delivery Areas	
AADISTS		CICIO	1	Distributors	
AAEVFEVENT		EVFEVENT		File: EVFEVENT	
AAGENTAB		GENTAB		Generic Table File	
AAITEMS		ITEMS		Item Master File	$\mathbf{\mathbf{x}}$

Toutes ces options disponibles sur l'écran de développement sont déjà discutées l'article composants de l'écran.



Analyse de règles métier



Analyse de règles métier

L'utilisation X-Redo, la logique métier peut-être être identifiés et commentées de programmes individuels ou les parties de l'ensemble du système. Cette logique métier ainsi extraite est analysée et documenté en utilisant les diverses fonctionnalités liés de X-Analysis.

La vue d'ensemble

Le logiciel d'extraction de règles métier de Databorough, X-Extract, peut être utilisé pour mettre en évidence les règles métier au sein d'un membre de la source en utilisant X-Analysis.

Les règles métier d'une application sont ce qui rend la fonction d'application unique. Alors que X-Analysis peut exposer les règles métier implicite dans les modèles de données et de processus d'une application, cela ne tient pas entièrement compte de la grande quantité de logique métier qui est installée à l'intérieur du code source des programmes.

X-Extrait est capable d'identifier et de commenter cette logique automatiquement des programmes individuels ou les parties de l'ensemble du système. La logique de la règle métier peut alors être analysée et documentée avec le navigateur source puissant et interactif intégré avec X-Analysis.

Les règles métier

La source du programme est regroupée en blocs discrets de la logique afin que chaque bloc représente une exécution particulière d'une règle métier. Ce bloc de code est ensuite converti en 'Pseudo Code' qui décrit l'exécution de la logique. Littéraux et les constantes sont utilisées lorsque cela est possible dans la narration donnant des descriptions très précises de la logique. Chaque règle a un identificateur unique qui permet l'analyse de système et de la documentation de règles métier dans X-Analysis.

L'ensemble du processus est réalisé en actionnant une seule commande sur X-Analysis. Le processus de génération de règle métier identifie les différentes composantes des règles métier et les écrit soit :

- 1. Un nouveau membre de la source
- 2. Un indice sur le membre original de la source

X-Analysis peut afficher des règles métier automatiquement en utilisant de l'index généré.

X- Extrait identifie la logique de règles métier, mais peut aussi générer une application prototype pour une partie de l'application initiale.

X- Extrait utilise la base de données de références croisées de X-Analysis et le programme d'application originale de code source d'offrir des programmes de l'ombre pour les fonctions de l'application de prototype. Ces programmes d'ombre contiennent toute la logique de règles métier des programmes originaux. Ces règles comprennent tous la validation d'aire supplémentaire pour les contrôles d'intégrité normale de la base de données (qui sont générées automatiquement), appelle à des programmes de programmes batch pour des fonctions supplémentaires et le traitement du fichier secondaire.

Les composants de règles métier sont :

- Validations de champ
- Appels à d'autres programmes (importants)
- Mises à jour de fichier secondaire (base de données)
- les fichiers non-propriétaire Lisent



Dériver des règles métier

Cette option est disponible dans le menu contextuel d'une bibliothèque de références croisées, l'aire d'application et aussi sur un type d'objet individu *PGM.

Les règles métier peuvent être générés pour RPG, RPGLE et type d'objets CBL.

L'option 'Derive Business Rules' sur un programme appelle la commande XBIZRULES. Cette commande utilise les bases de données X-Analysis à repenser toutes les fonctionnalités pertinentes dans un programme existant.

Le code extrait comprend les éléments suivants :

- Validations
- Appels de batch programmes
- Mises à jour de fichier secondaire
- le fichier non-propriétaire Lit
- •

L'option 'Derive Business Rules' sur un objet individu *PGM actionne la boîte de dialogue suivante :

🖁 Derive Bus. Ru	le 🛛 🔀
Source Member	CNTCMAINT
Source File	QRPGLESRC
Source Library	XAN4CDEM
Source Type	RPGLE
X-Rev Library	XAN4CDXA
X-Analysis Lib	*XRLIB
ок	Cancel

Derive Business Rules Dialog

Le processus consiste à identifier certains des éléments clés du programme, en incluant les déclarations de message, reprise des codes et les indicateurs de validation. Ensuite, les fichiers de mise à jour importante sont identifiés. Après que le processus est terminé, programme est analysé pour les déclarations, qui représentent tous les types de logique ci-dessus. Ces déclarations sont écrites dans le fichier XEXTRGLINS le fichier "Trigger Lines", qui est ensuite utilisé pour produire la sortie requise.

L'option 'Derive Business Rules' pour l'application entière ou une aire d'application unique appelle la commande XGENBRULES.



Derive B	usiness Rules D	ialog on an Ap	plicatio	on Area
	C Derive Busin	ess Rules	\mathbf{X}	
	X-Ref Library	XAN4CDXA		
	X-Rev Library	*XALIB		
	Application Area	MVCPROCESS		
	0	Cancel		

Cette commande permettra d'identifier la logique de règles métier dans chaque programme à l'application sur laquelle la base de données spécifiée de références croisées ont été construit. Un membre source contiennent la logique de la règle métier et décrivent le récit de chaque règle, est généré pour chaque programme. Cet objectif est obtenu en actionnant la commande X-Model XBIZRULES pour chaque programme dans l'application.

La vue de règles métier

X-Analysis peut afficher de règles métier automatiquement en utilisant de l'index généré.

X-Analysis permet à l'utilisateur d'afficher le membre de source pour tout le programme dans l'application. Lorsque le membre de source s'affiche, cliquez sur le menu 'Source Options' déroulant et sélectionnez "Business Rules" la logique de règle métier a mis en évidence dans le membre. Vous pouvez immédiatement voir la logique métier dans le cadre du programme en entier.

指 Object List	🖹 🔍 CUSFMAINT 🔀	
Source List o	f CUSFMAINT in XAN4CI	DEM/QRPGLESRC, Lines: 335, View Level: 5
		🗏 • 🗈 🖂 🖉 🔚 🕃 • 🗊 • 💵 • 🐏 🖬 ờ 🗵 • 🖨 🎕 •
Seq No	*+ 1+	✓ Normal Source Code + 4+ 5+ 6 ▲
0052.00	C*****	Indented Source Code
0053.00	C* Mai	Business Rules 💭
0054.00	C*****	Residual Logic 😽 ****************************
0055.00	C* Retrie	ve record
0056.00	C cus	no chain(e) rcusf
0057.00	С	if not %found(cusf13)
0058.00	С	eval *inlr = *on
0059.00	С	return
0060.00	С	endif 🛛 🕑
<		>

Source Code of CUSFMAINT



Business Rules for CUSFMAINT

🕹 Object List	🖹 🔍 CUSFN	1AINT 🖾		- 8			
Business Rules	Business Rules for CUSFMAINT in XAN4CDEM/QRPGLESRC, View Level: 1						
				- 🖉 🗐 - 🚰 - 🔢 - 🐏 - 🐏 🖬 🍞 - 🖨 🛱 -			
Buginoga	Dules		_				
Business	Ruies						
🛛 🖻 MAINLIN	E						
🗄 ROO	001 Cus	_No no	t fou	Ind on Sites			
WRITESC	N						
UPDATEF	ILE						
🗖 νάττραψ	R						
	- 002 a		1-1				
± R00	002 Com 	pany -	лвіа	IK			
🖃 ROO	003 Pho	ne <>	blank				
🛨 R	.00004 D	istrib	utor	found on Distributors			
🖃 R00	005 Fax	_No <>	blar	ık			
E R	.00006 D	_ istrib	utor	found on Distributors			
B00	007 Dia	tribut	or <>	- blank			
	00, <i>5</i> 10 00000 0	lere et m		not found for Distributor on Distri			
	00000 E	.xact m	aten				
🔚 Development S	icreens 🚮	Business Ru	ıles 🖾	a 🛛 - 🗖 着			
Business Rules for	CUSFMAINT,	Number of	Lines: 13				
Source Member	Rule No.	Field	File	Rule			
CUSFMAINT	00001	CUSNO	CUSF	Cus_No not found on Sites			
CUSEMAINT	00002	CNAME	CUSF	Company = blank			
CUSFMAINT	00003	TELNO	CUSF	Phone <> blank			
CUSEMAINT	00004	DSDCDE	CUSF	Distributor found on Distributors			
CUSFMAINT	00005	FAXNO	CUSF	Fax_No <> blank			
CUSFMAINT	00006	DSDCDE	CUSF	Distributor found on Distributors			
	00007	DSDCDE	CUSF	Distributor <> blank			
CUSEMAINT	00008	DSDCDE	CUSE	Exact match not round for Distributor on Distributors			
CUSEMAINT	00009	STATUS	CUSF	StS <> DIANK Distribution and formal on Distributions			
CUSEMAINT	00010	USEDAWA	CUSH	Distributor not round on Distributors			
CUSEMAINT	00011	COERINM	CUSE	Contact = Diank Solutation XX black and Solutation XX black and CUSE Solutation XX			
CUSEMAINT	00012	CUSNO	CUSE	Datatation <> Diank and Datatation <> Diank and CODF, Dalutation <. Customer = 0			
CODEMMINE	30013	CODINO	000				
<				>			





Les options d'interréférentiel



Les options d'inter-référentiel

Inter-Repository Options' offre la possibilité de comparer les fichiers de base de données (dans les bibliothèques de deux références croisées) et de la gestion des référentiels liés.

L'option 'Difference Analysis' analyse les fichiers de base de données d'application et la différence des rapports avec les fichiers.

L'option 'PTF Analysis' analyse les applications de base et personnalisée pour l'analyse PTF.

L'option 'Manage Linked Repository' permet l'analyse d'un ou plusieurs IBM i et/ou de la non-IBM i bibliothèque de références croisées (Windows) à une bibliothèque de références croisées existantes.

'Inter-Repository Options' is available on the context menu on the cross-reference library. The following group of options is available under ' Inter-Repository Options':

'Inter-Repository Options' est disponibles dans le menu contextuel de la bibliothèque de références croisées. Le groupe d'options suivant est disponible sous ' Inter-Repository Options':

- Difference Analysis
 - Generate Difference Analysis
 - Display Difference Analysis
- PTF Analysis
 - Customized Libraries
 - Generate PTF Analysis
 - PTF Analysis
- Manage Link Repositories

Databorough place les deux bibliothèques de données supplémentaires suivants pour la démonstration Difference Analysis et PTF Analysis:

XAN4CDEMCU - Cette bibliothèque contient des objets de XAN4CDEM avec changements imités

XAN4CDEMPT - Cette bibliothèque contient PTF imité pour XAN4CDEM.

Generate Difference Analysis

The 'Generate Difference Analysis' option submits a batch job which populates data for 'Difference Analysis'. The 'Generate Difference Analysis' expects the cross-reference library name from the user, which is used to compare the cross-reference libraries. The following dialog is displayed by X-Analysis when user opts for 'Generate Difference Analysis' option:



Generate Difference Analysis dialog					
🕲 Generate Dif	ference Analysis	×			
X-Ref Library	XAN4CDXA				
X-Ref to Compare	AAAAAHOS	~			
Туре	*ALL	*			
Attribute	*ALL	~			
Trivial Differences	*YES	~			
	DK Cancel				

Display Difference Analysis

L'option 'Display Difference Analysis' affiche les différences des programmes et de fichiers de base de données d'application. Les données de l'analyse de différence sont disponibles uniquement lorsque l'utilisateur a déjà opté pour l'option 'Generate Difference Analysis'

Cas démo – Display Difference Analysis

Pour mieux comprendre 'Display Difference Analysis', on doit créer un cas de démo. Suivez les étapes pour mettre en place le cas de démo :

1. Créez une nouvelle application de X-Analysis avec les bibliothèques suivantes: (c'est-à-dire XAN4CDXC):

Source:

- 1. XAN4CDEMCU
- 2. XAN4CDEM

Object:

- 1. XAN4CDEMCU
- 2. XAN4CDEM
- 2. Initialiser la nouvelle application.
- Pour remplir l'analyse des écarts de données optent pour le menu contextuel sur la nouvelle application de X-Analysis (XAN4CDXC) et puis sélectionnez l'option 'Generate Difference Analysis' dans le sous-menu 'Inter-Repository Options'. Sélectionnez 'XAN4CDXA' dans la boîte déroulante 'X-Ref to Compare'. Puis cliquez sur 'OK' pour soumettre le travail batch.



Generate Difference Analysis dialog						
🕲 Generate Dif	ference Analysis 🛛					
X-Ref Library	XAN4CDXC					
X-Ref to Compare	XAN4CDXA					
Туре	*ALL 🔽					
Attribute	*ALL 🔽					
Trivial Differences	*YES 💌					
OK Cancel						

4. Pour afficher les données de l'analyse des écarts, opter pour le menu contextuel sur la nouvelle application X-Analysis (XAN4CDXC) et puis sélectionnez l'option 'Display Difference Analysis' dans le sous-menu 'Inter-Repository Options'.L'écran suivant doit apparaître :

The Difference Analysis 🛛								
Difference Analysis for XAN4CDXC compared against XAN4CDXA 🛛 🖨 🗵 🕇								
Heading/Object/Category	Description	Total	Lib	rary	Element	Differen	ce	
CHANGED	Changed Files	5						
DISTS	Distributors	1						
🖃 LFS	Physical File Logical Files	1						
	LF DISTSL2 has been added.		XAN	I4CDEMCU		Added		
CUSFLA	Sites by Product	1						
QCLSRC	Customized CLP programs	1						
QDDSSRC	Customized DDS source	1						
QRPGLESRC	Customized RPGLE programs	1						
CHANGED	Changed Programs	9						
ADDED ADDED	New Files	1						

Display Difference Analysis for XAN4CDXC

Customized Libraries

Une bibliothèque personnalisée est un où le client stockerait les programmes dont ils ont pris de la bibliothèque du vendeur et faites les modifications. Avec ce façon l'utilisateur encore peut avoir les programmes originaux de vendeur et leur version modifiée. La boîte de dialogue suivante est affichée par X-Analysis lorsque l'utilisateur opte pour l'option 'Customized Library' :


Customized Libraries dialog

C	Customised Librarie	S				
	Library name	Customised	Remove			
	Library	Customised	Add			
	Apply Changes Cancel					

L'utilisateur devrait fournir des entrées valides pour les bibliothèques personnalisées et nonpersonnalisées.

Generate PTF Analysis

L'option 'Generate PTF Analysis' soumet un travail batch qui remplit les données pour 'PTF Analysis'. La boîte de dialogue suivante est affichée par X-Analysis lorsque l'utilisateur opte pour l'option 'Generate PTF Analysis' :

🖁 Compare Base to PTF 🛛 🔀				
PTF Repository	XAN4CDXA			
Base Repository	AAAAAHOS	~		
	DK Cancel			

La boîte de dialogue 'Generate PTF Analysis' attend le nom du référentiel de base de l'utilisateur, qui est utilisé pour comparer le référentiel PTF avec le référentiel de base.

PTF Analysis

PTF analysis affiche la comparaison entre le référentiel PTF et le référentiel de base. Les données de l'analyse PTF sont disponibles uniquement lorsque l'utilisateur a déjà opté pour l'option 'Generate PTF Analysis'

© Copyright Databorough Ltd. 2012

Generate PTF Analysis dialog



Cas démo-PTF Analysis

Pour mieux comprendre le 'PTF Analysis' on doit créer un cas démo. Suivez les étapes pour mettre en place le cas démo :

1. Créer une nouvelle application X-Analysis avec les bibliothèques suivantes: (c'est-à-dire XAN4CDXP):

Source:

1. XAN4CDEMPT

Object:

- 2. XAN4CDEMPT
- 2. Initialiser la nouvelle application XAN4CDXP.
- Pour générer 'PTF Analysis', la première étape consiste à identifier les bibliothèques : les bibliothèques personnalisées. Sélectionnez l'application X-Analysis - XAN4CDXC, puis dans le menu contextuel, sélectionnez l'option 'Customised Libraries' dans le sous-menu 'Inter-Repository Options'. Cela actionne la boîte de dialogue suivante :

Customised Libraries Dialog

Customised Librarie	S	X		
Library name	Customised	Remove		
Library	Customised	Add		
Apply Changes Cancel				

Tapez 'XAN4CDEMCU' de la boîte de texte de bibliothèque et cochez l'option 'Customised'. Puis cliquez sur 'Add'. Cela ajoute la bibliothèque XAN4CDEMCU comme une bibliothèque personnalisée.



Customised Libraries Dialog

Customised Libraries					
Library name XAN4CDEMCU	Customised	Remove			
Library Customised Add					
Apply Changes Cancel					

Ajoutez maintenant la bibliothèque 'XAN4CDEM' comme non personnalisé. Tapez XAN4CDEM' à la boîte de texte de bibliothèque et décochez l'option 'Customised'. Puis cliquez sur 'Add'. Cela ajoute la bibliothèque XAN4CDEM comme la bibliothèque non personnalisée.

Customised L	ibraries				
Library name XAN4CDEMCU XAN4CDEM	Customised	Remove			
Library	Customised	Add			
Apply Changes Cancel					

Customised Libraries Dialog

4. L'étape suivante consiste à sélectionner l'option 'Generate PTF Analysis'. Opter pour le menu contextuel sur l'application X-Analysis - XAN4CDXP et puis sélectionnez l'option 'Generate PTF Analysis' dans le sous-menu 'Inter-Repository Options'. Entrez XAN4CDXC dans le référentiel de base. Puis cliquez sur 'OK' pour soumettre le travail batch.



Compare Base to PTF dialog



5. La dernière étape consiste à afficher les données de 'PTF Analysis', optez pour le menu contextuel sur nouvelle application X-Analysis - XAN4CDXP et puis sélectionnez l'option 'PTF Analysis' dans le sous-menu 'Inter-Repository Options'. L'écran suivant doit apparaître :

🔩 PTF Analysis 🛛 🗖 🗖							
PTF Analys	is for XA	N4CDXP, Total	Objects: 45	a 🤉 🔹		#A -	
Class	Туре	Name	Description	PTF Change Date	Base Change Date		
APPLY	*FILE	CUSFMAINTD	Customer Site Maintenance	19/03/10	28/09/09		
APPLY	*FILE	ORGS	Organisations	19/03/10	28/09/09		
APPLY	*FILE	ORGSL1	Organisations by Name	19/03/10	28/09/09		
APPLY	*PGM	CUSGRSEL	Customer group Selection	19/03/10	08/03/10		
APPLY	*PGM	CUSTSSEL	Customer Selection	19/03/10	08/03/10		
APPLY	*PGM	DISTSSEL	Distributor Selection	19/03/10	08/03/10		
APPLY	*PGM	DSPPTYPES	Display Product	19/03/10	28/09/09		
MODIFIED	*FILE	CNTCMAIN	Contacts Maintenance	19/03/10	18/03/10		
MODIFIED	*FILE	CONDET	Contract Detail	19/03/10	19/03/10		
MODIFIED	*FILE	CONDETL1	by Store/Contract/Product	19/03/10	18/03/10		
MODIFIED	*FILE	CONDETL2	by Store/Contract/Product	19/03/10	18/03/10		
MODIFIED	*FILE	CONDETL3	by Product/Contract	19/03/10	18/03/10		
MODIFIED	*FILE	CUSFSELD	Customer Site Selection	19/03/10	18/03/10		
MODIFIED	*FILE	CUSTMNT1	Customer Detail Maintena	19/03/10	18/03/10	1.1	
MODIFIED	*FILE	CUSTS	Purchases	19/03/10	18/03/10		
MODIEIED	*FTI F	CLISTSI 4	hy Distributor/Customer	19/03/10	18/03/10		
<						>	

PTF Analysis for XAN4CDXP

La première colonne de l'analyse de la PTF affiche Class. La colonne de la classe peut avoir une des mentions suivantes :

MODIFIED =L'objet de la bibliothèque PTF a été trouvé dans une des bibliothèques personnalisées. L'action d'utilisateur: L'objet PTF devrait être revu et les changements ont appliqué à la bibliothèque CUSTOMIZED, appliquée manuellement à l'objet dans la bibliothèque PTF.

NEW = L'objet de la bibliothèque PTF est introuvable dans le référentiel de base. L'action d'utilisateur: L'objet PTF peut être placé dans la bibliothèque de base.

APPLY = L'objet de la bibliothèque PTF a été trouvé dans une des bibliothèques BASE (Vanilla) mais pas dans toutes les bibliothèques CUSTOMIZED.

L'action d'utilisateur: L'objet PTF peut superposer l'objet dans la bibliothèque de base



REFERS = L'objet de la bibliothèque PTF se réfère à un ou plusieurs objets dans une des bibliothèques CUSTOMIZED. Les détails sont dans XPTFROBJ.

L'action d'utilisateur: L'objet PTF devrait être révisés pour rendre des objets bien sûr tout personnalisés appelés pour encore satisfaire aux prescriptions de cet objet.

REFERENCED =L'objet de la bibliothèque PTF est référencé par un objet dans une des bibliothèques personnalisées. Les détails sont dans XPTFROBJ.

L'action d'utilisateur: Les objets CUSTOMIZED devront être revus afin de s'assurer que l'objet PTF satisfait toujours aux exigences de cet objet

Manage Linked Repositories

Cette fonctionnalité permet à l'utilisateur de relier une ou plusieurs IBM i et/ou non-IBM i (Windows), références croisées référentiel à un référentiel existant IBM i.

La boîte de dialogue "Manage Linked Repositories" est disponible en option, sous 'Inter-Repository Options', qui est disponible dans le menu contextuel sur le node de bibliothèque de référence croisée. L'utilisateur peut gérer les référentiels liés à l'aide de cette option.

Linking IBM i Repositories

L'option "Manage Linked Repositories" ouvre la boîte de dialogue suivante :

🕫 Manage Linked Repositories 🛛 🔀					
AS/400 Reposito	ries p	PC Repositor	ies		
Linkage Type	*ADD		*		
Host Name	66.20	9.50.146			
Repository	- Selec	t	v	Add	
Repository	Name	Location			
				elete	
		0		Close	

Managed Linked Repositories dialog

La boîte de dialogue permet à l'utilisateur d'ajouter les référentiels à la base référentielle (travail) pour l'analyse combinée. La boîte de dialogue liste tous les référentiels disponibles sur le serveur X-Analysis, d'ailleurs le référentiel de base. L'utilisateur peut choisir le référentiel à ajouter.

© Copyright Databorough Ltd. 2012



Linkage Type: L'utilisateur peut lier les référentiels par la suite deux façons :

***ADD-** Dans ce mode, les informations de référence croisée dans le référentiel lié ensemble sont fusionnées avec ceux du référentiel sur les listes de X-Analysis et les diagrammes de base.

***REPLACE-** Ici, SEULEMENT les informations de références croisées distinctes dans les référentiels sont mises sur les listes XA/diagrammes. Cela dépend de la séquence des référentiels.

Repository: Il liste tous les référentiels de X-Analysis sur la machine, d'ailleurs celui de travaille avec. L'utilisateur peut sélectionner un référentiel pour lier avec le référentiel de base.

Pour lier un référentiel, sélectionnez le référentiel désiré du référentiel déroulant et pressez "Add". Cela ajoute le référentiel sélectionné à la liste des référentiels liés.

Pour supprimer le référentiel de la liste des référentiels liés, sélectionnez le référentiel et pressez sur "Delete". Cela supprime le référentiel sélectionné de la liste des référentiels liés. Le référentiel de base, en bleu, ne peuvent pas être supprimé de la liste.

L'utilisateur peut utiliser les boutons fléchés pour modifier la séquence des référentiels liés.

Old Linked Repository Object- L'option "Manage Linked Repositories" en optant, les utilisateurs existants de X-Analysis pourrait voir le message d'information suivant :

Message informing about an old version of Server Object

C X-Analysis	
The Linked Repository object should be updated before continuing	g.
	ОК

Dans le cas où vous recevez ce message alors demander Databorough pour les composants serveur mise à jour.

Linking Non IBM i (Windows) Repositories

Référer le manuel XA-Open pour plus de détails.





Les options de modernisation



Les options de modernisation

X-Analysis plug-in fournit un ensemble d'options de modernisation sous menu 'Modernization Options'. Le menu 'Modernization Options', traite de programme de réingénierie, la modernisation de la base de données et la génération de programmes de services de base de données. Les options disponibles sont aussi sous :

- Reengineer Programs
- Convert DDS to SQL
- Generate Database Service Programs

Reengineer Programs

L'option 'Reengineer Programs' soumet un travail batch qui exécute les deux tâches – la génération de modules de service et la réingénierie. La commande batch (XREGENS) effectue la réingénierie de programmes client de telle manière que le code existant en format gratuit/fixé de RPG/RPGLE a converti au module de procédure basée de format gratuit. Il ne modifie pas la structure du programme. Les sous-routines sont converties en procédures.

L'option 'Reengineer Programs' est disponible dans le menu contextuel de la bibliothèque de l'application et les aires d'application. Cette option est également disponible sur l'objet type individuel *PGM, sous l'option de sous menu 'Modernization Options'. La boîte de dialogue suivante est affichée lorsque l'utilisateur sélectionne cette option :

🥴 Reengineer Programs 🛛 🛛 🔀					
X-Ref Library	XAN4CDXA				
Application Are	a *ALL				
Show other parameters					
Suffix	R				
Restructure	*YES 🔽				
OK Cancel					

Reengineer Programs Dialog

Cliquez sur 'OK', un travail batch est soumis. Une boîte de dialogue Job Log' est affiché, qui affiche interactivement et indépendamment le statut d'emploi de batch. La vue suivante 'Job Log' est affichée seulement lorsque l'option 'View Batch Job Log' est cochée dans sous la fenêtre des préférences de X-Analysis.



Job Log view

📴 Business Rules < 🔁 DMD Details 📾 BR Logic 🔀 AAD D	etails 🗐 Job Log 🛛	2 9 - D			
Status of batch job(s) submitted					
Job Details	Job Status				
XREENGPGMS/TESTER/101965	*ACTIVE				
		~			
Re-engineer Bus. Rule Programs & Screens					
Command: XREENGPGMS PROGRAM(*ALL) XALIB(XAN4CDXA)					
LIDIARY LIST. AAN4CDAA AAN4CDEWI AAODJ QGPL QTEMP					

Le message 'Task Completed' est affiché une fois que le processus est terminé.

Maintenant, cliquez deux fois sur le node 'Screen Components', est disponible sous le node de référence croisée dans le pane de navigation. Il affiche les composants de l'écran de l'application. Cette option est également disponible pour les aires d'application.

Screen Components

髉 Screen Components 🛛 💦 😵 🥵 🔣 🍕 🗮 🥵 🗟 🔻 🖓 🕶 🧮								
Screen Components fo	Screen Components for Application Library XAN4CDXA (All)							
Program Function Ty		Туре	Seq No	DSPF Format	File	Title	^	
CBCONDET							-	
	CBCONDET01G	G	1	ZZSF01	CONDET	Work with Order Detail		
	CBCONDET01D	R	3	ZZCT01	CONHDR	Work with Order Detail		
\checkmark		A			CONHDR	MAINLINE		
\checkmark		в			CONHDR	MAINLINE/BUILD_SUBFILE/DIS		
	CBCONDET02D	R	3	ZZFT01	CUSTS	Work with Order Details		
	CBCONDET04D	R	3	ZZCNF1	CUSTS	Work with Order Details		
	CBCONDET03D	R	4	ZZFT02	CONHDR	Work with Order Details		
	CBCONDET01GX	Т	5	ZZCT01		Work with Order Detail		
CBCONDETN	1						¥	
<)		>		

Convert DDS to SQL

L'option 'Convert DDS to SQL' actionne la commande 'XDDSTOSQL' d'IBM i et soutient le travail batch. Cette option est disponible sur la bibliothèque de références croisées, les aires d'application et les fichiers physiques (PF).

Opter pour le menu contextuel application tutoriel et puis sélectionnez l'option convertir DDS vers SQL dans le sous menu 'Modernization Options', la boîte de dialogue suivante s'affiche :



Convert DDS to SQL dialog on cross-reference library						
	Convert DDS to SQL					
	X-Ref Library	XAN4CDXA				
	Application Area	*ALL				
	New Database Library	KAN4CDXAD1				
	Compilation Type	*INLINE				
	Ок	Cancel				

Cliquez sur 'OK' pour démarrer le processus de conversion.

Opter pour le menu contextuel sur l'aire d'application 'ORDERS' et sélectionnez l'option convertir DDS vers SQL dans le sous menu 'Modernization Options', la boîte de dialogue suivante s'affiche :

Convert DDS to SQL dialog on application area

Convert DDS to SQL	
X-Ref Library	XAN4CDXA
Application Area	ORDERS
New Database Library	ORDERSD1
Compilation Type	*INLINE
08	Cancel

'New Database Library' contient les objets SQL généré.

XDDSTOSQL command

La commande XDDSTOSQL lancera la séquence suivante :

- Générer des membres source DDL des fichiers physiques. ("CREATE TABLE")
- Modifier les membres de source DDL pour spécifier la nouvelle bibliothèque et le nom de la table SQL.
- Exécuter RUNSQLSTM sur les membres de source DDL pour créer les tables.
- Créer une copie des fichiers physiques originales comme des fichiers logiques indiquant vers la nouvelle table SQL.
- Générer des membres source DDL pour des fichiers logiques ("CREATE INDEX").
- Exécuter RUNSQLSTM sur les membres de source DDL afin de créer l'index.
- Créer une copie de fichiers logiques originaux comme des fichiers logiques indiquant vers la nouvelle table SQL, mais en utilisant le format de fichier physique. (ce utilisera les chemins d'accès de l'index).
- Copier des données des fichiers physiques originaux pour les nouvelles tables SQL.



Fonctionner la commande XDDSTOSQL

Avec l'aide de la commande XDDSTOSQL on peut exécuter tous les logiciels d'application initial immédiatement sur la nouvelle base de données avec aucun niveau de vérification des problèmes.

La source DDL pour les tables SQL et l'index sont stockés dans QDDLSRC dans la bibliothèque de X-Analysis. La source DDS pour le nouveau fichier logique est stocké dans QDDSSRC dans la bibliothèque de X-Analysis.

Les nouvelles tables SQL sont nommées en utilisant le nombre maximal de premiers caractères du nom original de fichier physique qui, e suffixe est spécifié, ne sont pas plus de dix caractères. Les nouveaux index SQL sont nommés de la même façon.

Ce suffixe est spécifié dans l'aire de données XSQLCVSFX.

Display Data Area								
	System:	DBS525B						
Data area : XSQLCVSFX								
Library : XAN4CDXA								
Type : *CHAR								
Length 10								
Text XDDSTOSQL SQL Table Name Suffix	ζ							
Value								
Offset *+1+2+3+4+	5							
0 'XQ '								

Les membres de source DDS convertis peuvent être signalés dans les colonnes 1 à 5. Cet indicateur est spécifié dans l'aire de données **XSQLCVFLG**. Si l'aire de données est manquant ou blanc puis colonnes 1 à 5 ne sont pas modifiées.

	Display Data Area		
		System:	DBS525B
Data area :	XSQLCVFLG		
Library :	XAN4CDXA		
Туре :	*CHAR		
Length :	5		
Text :	XDDSTOSQL Source Flag		
Value			
Offset *+1	+2+3+4+	5	
0 'XDSCV'			

Certaines valeurs d'exécution sont utilisées dans la génération de la source DDL, sont stockés dans l'aire de données – XSQLCVPMS.

Data Area XSQLCVPMS

Display Data Area System: DBS525B Data area : XSOLCVPMS Library : XAN4CDXA Type : *CHAR Length 100 . . . XDDSTOSQL Run Parameters Text : Value *...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5 Offset '*AS400*SQL*JOB*JOB *ISO*JOB *PERIOD*YES*PREFIX' 0 'N*YES 50



The following values are currently stored. (The shipped value is shown first.)

- Positions de 1 à 6: L'option de normes- *AS400, *DB2, *ISO.
- Positons de 7 À 10 : L'option de nom *SQL, *SYS.
- Positions de 11 à 14 : Format de Date *JOB, *ISO, *EUR, *JIS, *USA, *MDY, *DMY, *YMD, *JUL.
- Positions de 15 à 21: séparateur de date *JOB, *SLASH, *PERIOD, *COMMA, *DASH, *BLANK.
- Positions de 11 à 14: Format du temps *ISO, *EUR, *JIS, *USA, *HMS.
- Positions 26 to 32: Time Separator *JOB, *COLON, *PERIOD, *COMMA.
- Positions de 33 à 39: Point décimal *PERIOD, *COMMA.
- Positions de 40 à 43: Générer des alias *YES, *NO. Lors de la génération d'alias, vous pouvez spécifier des caractères de remplacement XSQLCVRPL. Les caractères de remplacement contenant d'aires données sont XSQLCVRFR et XSQLCVRTO.
- Positions de 44 à 51: Le numérique principal traite pour les alias *PREFIXN, *XLATE. Si * PREFIXN est spécifié puis "N" est ajouté au début du nom de l'alias. * XLATE convertiront le numérique en caractères. (NOT YET IMPLEMENTED.)
- Positions de 52 à 55: Compresser des espaces pour les alias *YES, *NO. Si *YES est spécifié alors là où il y a deux ou plus de traits de soulignement contigus dans l'alias, ils seront remplacés par un seul généré.

Les aires de données XSQLCVRFR et XSQLCVRTO

Si vous avez demandé la génération d'alias puis vous pouvez spécifier les caractères de remplacement pour les caractères non valides. Vous pouvez spécifier jusqu'à 50 caractères dans l'aire de données XSQLCVRFR et jusqu'à 50 caractères dans l'aire de données XSQLCVRTO.

Les caractères sont mis en correspondance entre depuis et vers les aires.

								Display Data Area
								System: DBS525B
Data area .	•						:	XSQLCVRFR
Library .	•						:	XAN4CDXA
Туре	•						:	*CHAR
Length	•						:	50
Text	•		•	•	•	•	:	XDDSTOSQL Replacement Characters, From
	V	al	ue	€				
Offset		*.	•••	. + .	 1	L.	•••	2+3+4+5
0	'	@#	\$.					I

Display Data Area		
	System:	DBS525B
Data area : XSQLCVRTO		
Library : XAN4CDXA		
Type : *CHAR		
Length 50		
Text XDDSTOSQL Replacement Characte	ers, To	
Value		
Offset *+1+2+3+4+.	5	
0 'QZX	'	

Si aucun des caractères suivants restent alors qu'ils sont automatiquement supprimés: !?%<>/\+-=*&£]{} Des espaces implantés sont alors remplacées avec des traits de soulignement.



Les seules valeurs qui peuvent normalement besoin de changer de lier à la génération d'alias.

File Exclusions

Les fichiers sont exclus de trois façons :

- Les sources de fichier physique qui ont été chargées dans X-Analysis sont automatiquement exclues. Ceux-ci se trouvent dans le fichier XPFSRC.
- Les fichiers avec aucun membre ou plusieurs membres sont automatiquement exclues. Un message est écrit dans le journal des erreurs pour chacun de ces fichiers.
- Les fichiers peuvent être exclus manuellement en les ajoutant au fichier XMDLEXCS. (Le Code de raison doit être défini au blanc.)

Le journal d'erreur

Un journal d'erreur est écrit dans la source membre ERRORLOG en QTXTSRC dans la bibliothèque de X-Analysis. Les messages peuvent être diagnostiques ou terminal.

Traitement des exceptions

Veuillez noter ce qui suit:

- Les fichiers multi-format : les index sont créés pour chaque chemin d'accès de fichier.
- Les fichiers logiques n'utilisant ne pas le nom de format de fichier physique ou où des champs individuels précisés : le nom de format est conservé.
- Aucune déclaration n'est nécessaire pour indiquer vers le nom original de format de fichier physique.
- Les fichiers JOIN : Le point JFILE et JOIN pour les noms de table SQL. Le nom de format est conservé. Aucune déclaration n'est nécessaire pour indiquer vers le nom original de format de fichier physique.
- Les fichiers FIFO/LIFO : Le mot clé ne peut pas être utilisé avec des tables SQL et est supprimé. Un message est écrit dans le journal des erreurs pour chaque fichier.
- Les champs REFERENCE: Ces ne peuvent que être utilisés dans les fichiers physiques afin que les références sont supprimés. Un message est écrit dans le journal des erreurs pour chaque fichier
- TEXTE spécifié sur un format de fichier logique: Lorsque le format de fichier physique peut être ajouté, texte ne peut être spécifié, donc il est supprimé.
- Les mots clés des champs ALWNULL, CCSID () et DFT () : Ceux-ci sont supprimés de la définition originale de fichier physique lorsqu'il est converti en une définition de fichier logique. (Ils seront ont été générés dans la source de DDL pour la table SQL.)

Command Parameters

La commande XDDSTOSQL a besoin les paramètres suivants :

- **Bibliothèque X-Analysis :** Taper le nom de la bibliothèque de référence croisée de X-Analysis construit pour l'application contenant les objets de base de données être converties.
- Nouvelle bibliothèque de base de données : Taper le nom d'une nouvelle bibliothèque qui contiendra la base de données convertie
- Aire d'application : Taper le nom de l'aire d'application contenant les objets de base de données à convertir. Vous pouvez également entrer la valeur spéciale *ALL. Cela résultera dans tous les objets de base de données dans l'application en cours de conversion.
- Type de compilation : Cette option permettra à l'utilisateur de choisir si cette commande doit s'exécuter toutes les commandes de compilation, ou si les appels convient aux systèmes de contrôle de changement extérieur. Lorsque l'option *INLINE est sélectionnée, l'utilisateur sera en mesure de définir les différents paramètres de commande de compilation en utilisant d'aires de données.



La commande XWRKDTAARA

La commande XWRKDTAARA aide les utilisateurs afin de maintenir des valeurs différentes pour les aires de données utilisés dans la commande XDDSTOSQL. La commande est disponible dans la bibliothèque XAOBJ, qui doit être inclus à la liste de la bibliothèque, avant l'exécution de la commande. La commande accepte deux paramètres suivants :

XWRKDTAARA XRFLIB (XAN4CDXA) SYSTEM (XDDSTOSQL)

XRFLIB – La bibliothèque de références croisées

SYSTEM -Le nom de la commande pour laquelle des aires de données doit être listées.

X-Analysis Work with Data Areas Databorough Ltd. XARWKDARAS 12:50:53 2012-05-11 Enter options, press Enter. 5=Work with values Data Area XDDSTOSQL Source Flag XDDSTOSQL Run Parameters XDDSTOSQL Replacement Characters, From XDDSTOSQL Replacement Characters, To XDDSTOSQL SQL Table Name Suffix

L'écran ci-dessus affiche l'écran de commande pour XWRKDTAARA. Les aires de données liées à la commande XDDSTOSQL sont listées ici. L'utilisateur peut utiliser **l'option = 5** contre aucun d'entre eux de voir et modifier leur valeur.

Generate Database Service Programs

L'option 'Generate Database Service Programs' appelle la commande XWRTDBSP d'IBM i et soumet le travail batch. Cette option est disponible sur la bibliothèque de références croisées, les aires d'application et les fichiers physiques.

Opter pour le menu contextuel sur l'application de tutoriel et sélectionnez l'option 'Generate Database Service Programs' du sous menu 'Modernization Options'. La boîte de dialogue suivante actionne lorsque l'utilisateur sélectionne l'option :



Generate Database Service Programs dialog



Cliquez sur 'OK' pour exécuter la commande batch.

Opter pour le menu contextuel sur l'aire d'application 'ORDERS' et sélectionnez l'option 'Generate Database Service Programs' du sous menu 'Modernization Options'. La boîte de dialogue suivante actionne lorsque l'utilisateur sélectionne l'option :

Generate Database Service Programs dialog for application area ORDERS

🥲 Generate Database Service Progr 🔀							
X-Ref Library	XAN4CDXA						
Application Area	ORDERS						
Template Source Member	보 UTEMPLATE						
OK Cancel							

La commande XWRTDBSP générera des programmes de service pour les fichiers de bases de données spécifiées. La source générée sera placée dans QRPGLESRC de la bibliothèque de références croisées spécifié. Le type de programme de service généré dépendra le modèle spécifié.

La commande a besoin du nom de modèle source membre comme paramètres d'entrée.

Les modèles prédéfinis sont trouvent dans XAOBJ/QRPGLESRC. Voici les modèles prédéfinis disponibles :

- ZUTEMPLATE modèle de programme de mise à jour ou suppression de fichier
- ZSTEMPLATE Ce générera ainsi un programme de service SQL CRUD.
- ZXTEMPLATE Ce générera SQL prolongé du programme de service READ.
- ZRTEMPLATE ce générera ainsi un programme de service RPGLE CRUD.

Generated Service Program

Le nom de programme du service dépend du modèle sélectionné. Le tableau suivant explique ce phénomène :

Template	Service Program Starting with
ZUTEMPLATE	ZU
ZSTEMPLATE	ZS
ZRTEMPLATE	ZR
ZXTEMPLATE	ZX

Sur le choix de programme de service CRUD SQL de ZSTEMPLATE est généré, alors qu'en sélectionnant d'un programme de service CRUD RPGLE de ZRTEMPLATE est généré. Dans les deux cas, un programme de service est généré, contenant des définitions sous-procédure pour lire / mettre à jour / écrire / supprimer d'enregistrement.



Sur le choix du programme de service ZXTEMPLATE un SQL étendues READ est généré. Le programme de service généré contient des définitions de sous-procédure pour étendre READ.

Utilisation de programme de service généré

Voici une photo instantanée du programme de service généré :

Une photo instantanée de programme de service de base de données

```
H*1_____
H debug(*yes) copyright('Databorough Ltd. 2008')
H nomain
D*1D e f i n i t i o n s
D zrecord e ds
                             extname(condet)
D zrecordsql e ds
                             extname(condet)
D
                             prefix(sql)
D zrecordcpy e ds
                              extname (condet)
                              prefix(cpy)
D
D*1Data structure containing all required parameters
\mathsf{D}^{\star\, \text{\tiny I}} Plus: before and after database record image.
D*1 Keys passed in ZOLDRECORD, data returned in ZNEWRECORD
D zsdata
             ds
D znewrecord
                             like(zrecord)
D zoldrecord
                             like(zrecordcpy)
D/copy qrpglesrc,zsheader
D*1Prototypes
D*1Read
                             likeds(zsdata)
D zcondetr
            pr
D zreadparms
                              likeds(zsdata)
D*¹Update
D zcondetu pr
                             likeds(zsdata)
D zupdateparms
                              likeds(zsdata)
D*'Write
            pr
D zcondetw
                              likeds(zsdata)
D zwriteparms
                              likeds(zsdata)
D*1Delete
                              likeds(zsdata)
D zcondetd
             pr
                              likeds(zsdata)
D zdeleteparms
```

Nota : les sous-procédures diverses ont défini (pour lire, mettre à jour, écrire et supprimmer) dans le programme de service affiché ci-dessus.

L'utilisateur doit appeler la sous-procédure appropriée pour lire / mettre à jour / écrire / supprimer de l'enregistrement. Il y a un paramètre – une structure de données qui comprend un avant et après l'enregistrement de l'image de la base de données, ainsi que les champs de l'école membre **ZSHEADER.** Touches sont passés dans l'avant image (ZOLDRECORD) et les données sont retournées dans l'image après (ZNEWRECORD).



Actuellement un seul champ sert de ZSHEADER – ACTION.

The copy-book member ZSHEADER

D*1SERVICE PROGRAM PAF	AMETERS		
D*1			
D inuser	10		
D indate	8		
D intime	6		
D action	10		
D entrypoint	20		
D rtnmsgtp	1		
D rtnmsg	80	dim(20)	
D rtnmsgids	7	dim(20)	
D rtnflds	30	dim(20)	
D rtnupdbuf	1		
D rtnnewfun	23		
D gtots	30p 9		
D zworkflds	50a	dim(20)	
D zwfnames	30a	dim(20)	
D zwftypes	1a	dim(20)	
D supflds	30	dim(20)	
D conflds	30	dim(20)	
D clrflds	30	dim(20)	
D ovrclrs	3	dim(20)	
D selact	20		
D supacts	23	dim(50)	
D calltype	1		
D*1			





Les options d'audit



Les options d'audit

Le menu 'Audit Options' est disponible dans le menu contextuel de la bibliothèque de références croisées et les aires d'application. Les options suivantes sont disponibles sous 'Audit Options' :

- Metrics Analysis
- Screen Metrics
- File Metrics
- Business Process Logic Metrics
- Specialized Analysis
- Problem Analysis
- Object Allocation
- Summary Report
- Generate Metrics Analysis
- Generate Problem Analysis

Metrics Analysis

L'option 'Metrics' est disponible sous le menu 'Audit Options' dans le menu contextuel des aires d'application et le référence croisées. L'option 'Metrics' fournit la classification de complexité Low, Average et High de chaque programme basé sur les attributs suivants du programme :

- Source Type
- Source Lines
- Cyclomatic Complexity
- Halstead
- Maintainability Index
- Files
- Device files comprising Display Files and Printer Files
- Called Programs
- Calling Programs

Les informations de métriques sont affichées sous les titres suivants :

- Batch programs
- Interactive programs

Ces deux niveaux plus haut est alors plus sous divisés comme High, Average et Low.

Les valeurs d'utilisateurs spécifiés déterminent où un programme s'inscrit dans ces sous-catégories. Par défaut, ces préférences sont blanches, afin que tous les programmes soient listés sous la complexité 'Low', jusqu'à ce que les valeurs ont été définies en utilisant les métriques de préférences, discuté ci-dessous.

L'écran suivant affiche les informations de métriques de la bibliothèque de références croisées XAN4CDXA :



Metrics Analysis for XAN4CDXA (I	1etrics Analysis for XAN4CDXA (Double Click to Yiew History) 🛛 🔏 🖨 🗵 🔻 🕀 🧥 🕈									
Complexity Level	Units	Source Type	Source Lines	Cyc. Complex.	Halstead	Maint.Index	Files	Device Files	Called Progr	Calling Prog 🔼
🔳 Grand Total	154		14,606	1,740	115,187	0	284	50	175	161
 Interactive Programs 	50		10,899	1,478	94,261	6200	151	50	135	82
🗉 Batch Programs	104		3,707	262	20,926	4650	133	0	40	79
Application Area Breakdown										
ACCOUNTS (+)	35		5,747	552	47,891	351	79	20	73	93
High Total	0		0	0	0	0	0	0	0	0
🕀 Average Total	1		265	15	1,263	180	3	1	1	0
🗄 Low Total	2		152	21	1,159	171	1	1	1	19
+ CUSFMAINT	32		5,330	516	45,469	3315	75	18	71	74
- MYCPROCESS	15		3,875	316	24,063	1307	49	13	33	38
🗉 High Total	5		3,269	281	21,832	758	34	5	29	10
Average Total	0		0	0	0	0	0	0	0	0
🕀 Low Total	10		606	35	2,231	549	15	8	4	28
										×

Metrics for XAN4CDXA

Les informations de métriques affichées ci-dessus contient les colonnes suivantes :

- Complexity Level: Pour chaque attribut 1-6, l'utilisateur doit allouer des poids, par exemple chaque utilisation du fichier = 1, chaque utilisation des cahiers = 4, etc.. La somme totale de celles-ci par le programme sera calculée et le niveau de complexité pour le programme a fonctionné. Par exemple les Points < 10 - LOW, 10-20- AVERAGE > 20 - HIGH. L'utilisateur peut attribuer des poids dans la section préférences de X-Analysis.
- 2. Units: Lorsque s'est effondré il affiche le nombre de programmes. Lorsqu'elle est développée il affiche nom du programme.
- 3. Source Type: Informe sur le type de source.
- 4. Source Lines: Nombre total de lignes de la source dans un membre de la source.
- 5. Cyclomatic Complexity: Mesure la logique de la décision dans un programme. Montre le nombre total d'instructions conditionnelles utilisé.
- **6. Halstead:** affiche la complexité du programme directement à partir de code source selon les opérateurs et d'opérandes utilisés.
- 7. Maintainability Index: L'indice de maintenabilité est calculé avec certaines formules de mesures de lignes de code, mesures de Cyclomatic Complexity et Halstead complexity.
- 8. Files: Le nombre total de fichiers utilisés par le membre de source.
- **9. Device Files:** Le nombre total d'affichage et les fichiers d'imprimante utilisée par le membre de source.
- **10. Called Programs:** Le nombre total de programmes appelés de membre de la source.
- **11. Calling Programs:** Le nombre total de programmes appels de membres source.

Metrics Toolbar

La barre d'outils de métrique comprend diverses options qui sont examinées ci-après.

Toolbar available on Metrics Window

Metrics Analysis for XAN4CDXA (Double Click to View History) 🦽 🖨 🗵 🗉 🕀 👘 👫 🔹



Metrics Preferences

L'utilisateur peut définir les préférences métriques selon leurs besoins.

General Metrics Preferences Icon on Metrics Window Toolbar

Metrics Analysis for XAN4CDXA (Double	Click to Yiew H	listory) 🚽	é 🖨		# 1 -
Complexity Level	Units	Source Type	Source Li		Cvc Complex Helctead Mai	nt.In 🔼
🔳 Grand Total	154		14,0	Gener	a Metrics Preferences, 187	

Cliquez sur l'icône 'General Metrics Preference' pour actionner la boîte de dialogue paramètre de préférence :

General Metrics Preferences Dialog

C Metrics Preference Setting								
	Source Line	Cyclomatic	Halstead	Maint, Idx,	Called Pgm.	Calling Pgm.	Files	Dev. Files
High Value	500							
Average Value	200							
							ок	Cancel

Spécifiez 'High value' afin que toute valeur au-dessus de cela permette de déterminer que le programme est d'une grande complexité. Tout programme qui chute ci-dessous le paramètre moyen sera déterminé comme la bas complexité

Print Metrics

Pour imprimer les métriques directement sélectionner le bouton ' Print'

Print Icon on Metrics Window Toolbar

Metrics Analysis for XAN4CDXA (Double Click to View H	listory) 🦽 🖨 🗷 🔻 🕀	A •
Complexity Level	Units Source Type	Source Lines 🖄 Cyc. Complex. Hals	tead 📔 Maint . In 📥
🔳 Grand Total	154	14,606 Print 1,740 115	,187

Export Metrics

Sélectionnez l'option PDF ou MS Excel selon le besoin par l'icône Export.

Export Options on Metrics Window Toolbar

Metrics Analysis for XAN4CDXA (Double	Click to View H	listory) 🦽 🖨		待 -
Complexity Level	Units	Source Type	Source Lines	Export to PDF	aint . In 📥
🔳 Grand Total	154		14,606	🔄 Export to MS Excel	
+ Interactive Programs	50		10,899	1,478 94,261	- 6

Expand All

Cliquez sur l'icône 'Expand All' qui développera à toutes les données :



Metrics Analysis for XAN4CDXA (I	ouble	Click to View H	listory) 🦽 🖨		# •
Complexity Level	Units	Source Type	Source Lines	Cyc. C	Maint.In 🔺
🔳 Grand Total	154		14,606	1,740 115,187	

Expand All option on Metrics Analysis Toolbar

Expanded Metrics Window

Metrics Analysis for XAN4CDXA (Double Click to View History) 🦽 🖨 🗵 🔻 📄								
Complexity Level	Units	Source Type	Source Lines	Cyc. Complex.	Halstead	Maint.Index 🔨		
🔳 Grand Total	154		14,606	1,740	115,187			
Interactive Programs	50		10,899	1,478	94,261	620(
🖃 High Total	8		5,881	553	38,987	131		
High	CUS	RPGLE	605	46	4,473	11		
High	ww	RPGLE	569	51	3,522	20:		
High	ww	RPGLE	711	67	4,697	19		
High	ww	RPGLE	877	78	5,652	12:		
High	ww	RPGLE	507	39	3,488	12		
High	ww	RPGLE	898	81	6,567	13;		
High	OR	RPG	1,182	149	8,027	23		
High	ww	RPGLE	532	42	2,561	19		
🖃 Average Total	10		2,856	183	13,727	168;		
Average	CNT	RPGLE	265	15	1,263	18		
Average	OE001	RPG	239	15	1,105	17: 🗸		
<						>		

Metrics History

'Metrics History' affiche, toutes les instances précédentes des métriques de données générées. Les données de 'Metrics History' sera disponibles uniquement lorsque les métriques de données sont générées plus d'une fois.

Metrics History peut être généré pour tous les niveaux : High, Average et Low totaux pour les programmes de batch ou des programmes interactifs et le Grand Total également.



Metrics Analysis for XAN4CDXA (1etrics Analysis for XAN4CDXA (Double Click to Yiew History) 🦽 🖨 🗵 🛛 🕀 🔛 🏦 🗾								
Complexity Level	Units	Source Type	Sourc	ce Lines	Cyc. Comp	Halstead	Maint.Inde 🔨		
😑 Grand Total	154			14,606	1,740	115,187			
Interactive Programs	50			10,899	1,478	94,261	620		
🕀 High Total	8			5,881	553	38,987	131		
표 Average Total	10			2,856	183	13,727	168		
🗄 Low Total	32			2,162	742	41,547	32(
🖃 Batch Programs	104		_	3,707	262	20,926	46!		
표 High Total	1						1!		
표 Average Total	1			Select H	ligh Total or Av	erage Tota	i ç		
🔳 Low Total	102			or Low	/ Total and dou	ble click to	439		
					oke matory w	nuow.			
				One					
				Windov					
Application Area Breakdown				Progra	m or Interactiv	e Program.			
							~		
<							>		

Invoking Metrics History

Sélectionnez la ligne 'Low Total' dans la fenêtre Metrics et effectuer l'action de double-clic pour actionner la fenêtre Metrics History, comme illustré ci-dessous :

Metrics History Window

Metrics History for	Metrics History for XAN4CDXA 🛛 🖄								
Complexity Level	Change Date	Source Lines	Cyc. Complex.	Halstead	Maint, Index	Files			
🔳 Low Total	102								
Low Total	Current State		2,562	168	11,705	4398			
÷	01 months back (2011-7-31)		2,718	180	12,551	4469			
÷	10 months back (2010-10-28)		2,643	174	12,129	4439			
±	11 months back (2010-9-28)		2,643	174	12,129	4439			
±	13 months back (2010-7-28)		2,563	163	11,721	4243			
÷	14 months back (2010-6-28)		2,563	163	11,721	4243			
÷	15 months back (2010-5-28)		2,580	160	11,796	4223			
÷	16 months back (2010-4-28)		2,481	148	11,257	4116			
÷	17 months back (2010-3-28)		2,475	148	11,247	4076			
±	18 months back (2010-2-28)		2,373	132	10,687	3851			
÷	19 months back (2010-1-28)		2,245	120	9,989	3560			
<						>			

Metrics History Chart

X-Analysis peut également afficher Metrics History sous une forme graphique pour tous les paramètres individuels. La barre d'outils Metrics History contient une bouton nommé 'Metrics Analysis' liste déroulante :



Metrics Analysis Drop Down Button

Metrics History for	XAN4CDXA					R -
Complexity Level	Change Date	Source Lines	Cyc. Complex.	Halstead	Maint, Metrice	- <u>AS</u> - Unalveic
🔳 Low Total	102				Inectics	Milalysis
Low Total	Current State		2,562	168	11,705	4398

Le bouton déroulant contient la liste des paramètres, contre lequel un graphique peut être généré.

Metris History Drop Down Options

Metrics History for XAN4CDXA								
Complexity Level	Change Date	Source Lines	Cyc. Complex.	н	Source Lines	Files		
🔳 Low Total	102				Cyc. Complex.			
Low Total	Current State		2,562	16	Halstead	4398		
÷	01 months back (2011-7-31)		2,718	18	Maint, Index	4469		
÷	10 months back (2010-10-28)		2,643	17	Files	4439		
÷	11 months back (2010-9-28)		2,643	17	Device Files	4439		
÷	13 months back (2010-7-28)		2,563	16	Called Programs	4243		
÷	14 months back (2010-6-28)		2,563	16	Calling Programs	4243		
Ŧ	15 months back (2010-5-28)		2.580	160	 	4223		

Sélectionnez l'option 'Cyc. Complex' dans le menu déroulant :

Cyclomatic Complexity Option for Chart

Metrics History for XAN4CDXA								
Complexity Level	Change Date	Source Lines	Cyc. Complex.	н	Source Lines	Files		
🔳 Low Total	102				Cyc. Complex.			
Low Total	Current State		2,562	16	Halstead りん	4398		
÷	01 months back (2011-7-31)		2,718	18	Maint, Index	4469		
÷	10 months back (2010-10-28)		2,643	17	Files	4439		
÷	11 months back (2010-9-28)		2,643	17	Device Files	4439		
÷	13 months back (2010-7-28)		2,563	16	Called Programs	4243		
÷	14 months back (2010-6-28)		2,563	16	Calling Programs	4243		
	1E months had: (2010 E 20)		2 500	160		4000		

Cette action actionne le graphique de l'histoire de métrique, qui affiche Cyclomatic Complexity :





Metrics History Chart Displaying Cyclomatic Complexity

De même, l'utilisateur peut générer des graphiques pour tous les autres paramètres.

Veuillez noter que dans cette même manière l'utilisateur peut vérifier l'histoire de métriques pour tous les programmes interactifs / les programmes batch et Grand Total de la fenêtre Metrics.

Source code tracking

L'histoire de métriques fournit une facilité pour voir les modifications du code source. Développez l'histoire métriques et sélectionnez un programme, comme indiqué ci-dessous :

Metrics History fo	Metrics History for XAN4CDXA 🖄								
Complexity Level	Change Date Source Lines Cyc. Com Halstead N								
😑 Low Total	102								
Low Total	Current State		2,562	168	11,705				
Ξ.	01 months back (2011-7-31)		2,718	180	12,551				
	XRATE_EURO (Changed on 2011-08-05)								
	WKCUS8P (Changed on 2011-08-05)								
	WKCUS8EF (Changed on 2011-08-05)								
	WKCUSP (Changed on 2011-08-05)								
	SEC1 (Changed on 2011-08-05)								
	SECFO (Changed on 2011-08-05)								
	SECFCPY (Changed on 2011-08-05)								
	RPG36 (Changed on 2011-08-05)								
	PROFIX1 (Changed on 2011-08-05)					¥			
<					>				

Invoking source code tracking

Un éditeur de source comparaison est actionné lorsqu'un utilisateur clique deux fois sur le programme listé, comme illustré ci-dessous :



Text Compare			P & P & A	敛 4	9 64
WKCUS8P (Changed on 2011-08-05)		WKCUS8P	of 2010-03-12		
I		с		MOV	^
с	MOVE '1	Г с		REA	
с	READ QL	с	*INLR	DOW	
C *INLR	DOWEQ'C	с		EXC	
с	EXCPTPF	с		REA	
с	READ QI	с		END	
с	END	0(QSYSPRT H OO 1 OA		=
OQSYSPRT H OO 1 OA		0	EF 1		
0 EF 1	PRI	0			_
0	SRC	03	* END OF PGM		
					~
	>	<		>	

Source Compare editor displaying the code differences

Screen Metrics

L'option 'Screen Metrics' offre classification de complexité basse, moyenne et haute de toutes les fonctions d'écran disponibles. Les informations de métriques écrans sont affichées pour l'application complète et pour toutes les aires d'application.

Les informations de métriques d'écran sont affichées sous les titres suivants :

- Grid type functions
- Record type functions
- Other functions

L'écran suivant affiche les informations de métriques d'écran pour la bibliothèque de références croisées XAN4CDXA :



🐨 Screen Metrics 🔀 🗖 🗖							
Screen Metrics for XAN4CDXA 🦽 🗄 🗩 🔹							
Complexity Level	Units	Files	Database Fi	Work Fi	Outgoing	Incoming	Functior 📥
🔳 Grand Total	467	641	2,905	1,545	349	193	186
🗄 High	63	43	359	56	42	31	29
🗄 Average	357	554	2,463	1,478	307	156	157
	47	44	83	11	0	6	0 -
Application Area							
E ACCOUNTS	54	47	364	140	41	21	21
🕀 High	12	12	95	8	12	10	8
🗄 Average	38	32	265	130	29	9	13
🗄 Low	4	3	4	2	0	2	0
E CUSFMAINT	47	44	333	99	38	21	18 💙
<			1111				>

Window displaying Screen Metrics for the cross-reference library XAN4CDXA

Les informations de métriques affichées ci-dessus contiennent les colonnes suivantes :

- Complexity Level: Cela montre les divers groupes. Le groupe du plus haut est le Grand Total ou totaux d'aire d'application. Toutes les fonctions dans les aires d'application ou d'application de références croisées sont ensuite regroupées basé sur la complexité et puis sur le type de fonction
- 2. Units: affiche le nombre de fonctions dans le groupe
- 3. Files: Le nombre total de fichiers sont utilisés par la fonction d'écran
- 4. Database Fields: Le nombre total de champs de l'écran qui sont lues à partir des champs de la base de données
- 5. Work Fields: Le nombre total de champs dans le groupe de travail
- 6. Outgoing Calls: Le nombre de fonctions sont appelées par la fonction
- 7. Incoming Call: Le nombre de fonctions appellent cette fonction
- 8. Function Keys: Le nombre total des actions de basées sur les clés de fonctions sont appelées par les fonctions de ce groupe
- **9. Conditioning Fields:** Le nombre de champs sur lesquels il y a une logique de conditionnement.

Screen Metrics Toolbar

La barre d'outils de métriques d'écran comprend diverses options, qui sont discutées ci-dessous :

Toolbar available on Screen Metrics Window

E Screen Metrics 🛛	- 8
Screen Metrics for XAN4CDXA	🤞 🕀 🖨 🗵 🔻



Screen Metrics Settings

L'utilisateur peut définir Screen Metrics settings selon les exigences.

Screen Metrics Settings Button on the Screen Metrics Toolbar

Screen Metrics 🕺						- 0
Screen Metrics for	XAN4CDXA					🦽 🕀 🖨 🗷 •
Complexity Level	Units	Files	Database	Fi Work Fi	Outgoing	Incoming S Function
🖃 Grand Total	467	641	2,905	1,545	349	193 Screen Metrics Settings

Cliquer sur 'Screen Metrics Settings' pour actionner la boîte de dialogue de préférences :

Screen Metrics Preferences Dialog

C Screen Me	trics Pref	erence Setting	ļ.		
	Files	Database Fields	Work Fields	Int. Calls	Fun Keys
High Value	Ъ Р		3	4	
Average Value	1		1	1	
				ок	Cancel

L'utilisateur peut définir les critères pour High / Average en utilisant de la boîte de dialogue préférences.

Expand All Screen Metrics Data

Cliquer sur icône 'Expanded Screen Metrics' qui sera développé à toutes les données.

Expand All Button on the Screen Metrics Toolbar

Screen Metrics 🔀						- 8
Screen Metrics for 3	XAN4CDXA	L I				💰 🕀 🖨 🗵 🗸
Complexity Level	Units	Files	Database Fi	. Work Fi	Outgoing	
🔳 Grand Total	467	641	2,905	1,545	349	193 Expanded Screen Metrics

Print Screen Metrics

Pour imprimer les informations de l'écran de métriques, cliquez sur le bouton 'Print' disponible sur la barre d'outils.



Print Button on the Screen Metrics Toolbar

😭 Screen Metrics 🕺							
Screen Metrics for X	AN4CDXA					//	E 🖨 🛛 -
Complexity Level	Units	Files	Database Fi	Work Fi	Outgoing	Incoming	
😑 Grand Total	467	641	2,905	1,545	349	193	186 ^{Princ}

Export Screen Metrics

Sélectionner l'option PDF ou MS Excel, selon les exigences par l'icône 'Export'.

Export Options on the Screen Metrics Toolbar

🔛 Screen Metrics 🛛							
Screen Metrics for X	AN4CDXA					🦽 🕀 é	<u>ه</u> ا
Complexity Level	Units	Files	Database Fi	Work Fi	Outgo	🏂 Export to PDF	tior 🔨
🔳 Grand Total	467	641	2,905	1,545	349	🔄 Export to MS Excel	
🗄 High	63	43	359	56	42	31 29	_

File Metrics

L'option 'File Metrics' affiche les différentes métriques sur tous les fichiers. Les informations de métriques fichiers sont affichées pour l'application complète et pour tous les aires d'application.

File Metrics affiche des informations sous les titres suivants :

- 1. Units: affiche le nombre total de fichiers.
- 2. Fields: affiche le nombre total de champs disponibles dans le fichier
- 3. Access Paths: Le nombre total de chemins sont d'accès pour le fichier
- 4. Creating Programs: Le nombre de programmes créent des dossiers dans ce fichier
- 5. Reading Programs: Le nombre de programmes lisent ce fichier.
- 6. Updating Programs: Le nombre de programmes mettent à jour des enregistrements dans ce fichier.
- 7. Deleting Programs: Le nombre de programmes suppriment d'enregistrements de ce fichier.
- **8. Total References:** Le nombre total de programmes se référent à ce fichier (en effet total de 3-6).

L'écran suivant affiche les informations de métriques fichiers pour la bibliothèque de références croisées XAN4CDXA :



File Metrics for XA	N4CDXA				a 🛛	•	<u>A</u>	·
Name	Units	Fields	Access Pa	Creating Pgms	Reading Pgms	Updating Pgms	Deleting P	^
🔳 Grand Total	44	5633	81	3	126	12	8	
ACCOUNTS	•	45	-	•	<i>c</i>	0	0	
± ALLUUNIS	3	16	5	U	6	U	U	
+ CUSFMAINT	7	123	34	2	69	12	3	
								-
■ M¥CPROCESS	13	154	51	2	106	12	6	
				_			_	. 1
ORDERS	12	167	51	2	108	12	6	
∓ PLAN	15	197	75	3	123	12	7	
<	15			3	123		>	

Window displaying File Metrics for the cross-reference library XAN4CDXA

Business Process Logic Metrics

Le rapport de métrique de logique de processus d'entreprise affiche des données de logique du processus d'entreprise sous forme de métrique - total lignes, lignes inclus, exclus lignes, les lignes non marquées etc.

L'écran suivant affiche le rapport Business Process Logic Audit Report pour XAN4CDXA :

Business Process Logic Aud	dit Report for XAN	4CDXA	â 🛛 •	<u>a</u>	à -
Name	Total Lines	Excluded Lines	Controller Lines	Business Process Logic	^
CBCONDET	408	115	0	293	
CBCONDETNW	395	114	0	281	
CBCONHDR	508	124	0	384	
CBCUSFMNT	190	21	0	169	
CBCUSTMNT2	415	52	0	363	
CBCUSTS	386	68	0	318	
CBTRNHST	398	98	0	300	
CB906R	137	13	0	124	
CNTCMAINT	183	35	0	148	
CON001	191	18	0	173	
CUSCPY	60	0	0	60	
CUSFMAINT	248	41	0	207	*

Business Process Logic Audit Report for XAN4CDXA

Specialized Analysis

L'analyse spécialisée permet aux utilisateurs de concevoir leurs propres rapports en utilisant de la base de données complète de métriques dans le référentiel du système défini (le sommaire des métriques décrit dans la section précédente utilise un sous-ensemble de cette base de données). Ce rapport fournit un moyen précieux pour mesurer et gérer la qualité et la complexité d'un code de base, soit comme un large ou sur une base continue.



Le rapport spécialisé, on peut considérer de deux manières :

- Rapports statiques.
- Rapports sur les différences que présentent les changements dans ces valeurs sur une période de temps.

Opter pour l'option 'Specialized Analysis' dans le sous- menu 'Audit Options'. L'écran suivant affiche l'analyse spécialisée pour la bibliothèque de l'application XAN4CDXA :

Specialized Analysis Window

🔚 Specialized Analysis 🛛				
X-Analysis - Metrics for XAN4CDXA	I 🗣 🖪 庙			# •
Category/Report	Run Number	Date	Туре	Status
RPG Metrics Reports				
COMPLEXP - General cross language complexity by program				
COMPLEXS - General cross language complexity by SUBROUTINE				
DATACPX - Program data complexity				
LOGICP - Program logic complexity				
LOGICS - Program logic complexity by subroutine				
Source/Object Reports				
HARDCODE - Programs with hardcoded libraries				
MISSING - Source or objects missing				
SRCOBJDT - Source change date after object created				
🖃 Database Reports				
DATAERR - Database file and member errors and alerts				
DSGNALRT - Database design alerts				

L'utilisateur a la possibilité de générer des rapports préconfigurés. Sélectionner un rapport dans la liste catégorie et puis effectuer un clic droit pour actionner le menu contextuel :

Context Menu on Report Definition

RPG Metrics Reports	
COMPLEXP - General cross language complexity by program COMPLEXS - General cross language complexity by SUBROUT	Run Metrics Report
DATACPX - Program data complexity LOGICP - Program logic complexity	Copy Report Definition
LOGICS - Program logic complexity by subroutine	Delete Report Definition
HARDCODE - Programs with hardcoded libraries	
MISSING - Source or objects missing SRCOBJDT - Source change date after object created	
Database Reports	
DATAERR - Database file and member errors and alerts DSGNALRT - Database design alerts	



Exécuter le rapport de métriques

Lorsque l'utilisateur choisit cette option, la boîte de dialogue préconfigurée rapport actionne :

C X-Ana	lysis Metr	ics: R	eport S	pecification and Subm	ission		×		
Report	t Name:	COMF	PLEXP						
Report	t Title:	Gener	ral cross l	anguage complexity by prog	ram				
Report	t category:	RPGM	ET		🗸 🛛 Edit cat	egories			
Applica	ation Area:	*ALL		All Members Sele	cted				
Object	t Name:								
Select	Report Colu	mns an	d Options	;					
	Column			Metrics	VarName	Subr 🛃	^		
Fi	OBJNAM OBJATR CYC HAL MI SRCLINST	4	Show	Object and Source ID Data Object Library Object Name Object Type Object Attribute Object creation date Object last used date Source File Source File Source File Code Metrice report data at subroutine le = 'RPG' OR OBJATR = 'RPGL	OBJLIB OBJNAM OBJTYP OBJATR OBJCRTDAT OBJCRTDAT OBJSRCFIL OBJSRCFIL OBJSRCFCHD				
Se	earch variabl	es:				~			
Us	ser metric fo	rmula:							
Us	User program:								
X-Anal	Outfile: AQUAFINDR2/XMCOMPLE Submit Report Cancel X-Analysis metrics data last updated 2011-05-26 at 06:55:21								

Report Definition Dialog

Cliquez sur le bouton 'Submit Report' pour générer le rapport. Un travail batch sera actionné et à son achèvement la fenêtre 'Specialized Analysis' sera être mis à jour :



🚰 Specialized Analysis 🛛 🖓 🗖								
X-Analysis - Metrics for AQUAFINDR - Last Updated 2011-05-26 at 06:55:21								
🗢 🖳 📠								
Category/Report	Run Number	Date		Туре	Status			
RPG Metrics Reports								
COMPLEXP - General cross language con	n							
	1	2011-05-26 07:40	0:31.583741	Metrics data	Complete			
COMPLEXS - General cross language co	n							
DATACPX - Program data complexity								
LOGICP - Program logic complexity								
LOGICS - Program logic complexity by s								
Source/Object Reports								
HARDCODE - Programs with hardcoded	li							
MISSING - Source or objects missing								
SRCOBJDT - Source change date after	l							
🖃 Database Reports								
DATAERR - Database file and member e	r							
DSGNALRT - Database design alerts								
		(-0	(D)-					
🚮 Business 🛛 🍕 DMD Det 🛛 🎁 Screen D	; AAD Det 🛛 🖽	Screen A 08 Dat	a Con 🦉 J	lob Log 🖾 🔪				
Status of batch job(s) submitted					? # 🔮			
Job Details			Jo	b Status				
COMPLEXP/TESTER/816092			,	*OUTQ				

Specialized Analysis Window

Pour voir le rapport généré, sélectionner le rapport et puis clic droit sur elle, qui actionnent le menu contextuel. Sélectionner l'option 'View Report' comme affiché ci-dessous :



Updated Specialized Analysis Window

🔚 Specialized Analysis 🛛				
X-Analysis - Metrics for AQUAFINDR - Last I	Jpdated 201	1-05-26 at 06:55:21		待 -
III 🛱 🖪 🗎				
Category/Report	Run Number	Date	Туре	Status
RPG Metrics Reports				
COMPLEXP - General cross language com				
	1	2011-05-26 07:40:31.583741	Metrics data	Complete
COMPLEXS - General cross language com	View F	Report		
DATACPX - Program data complexity	- Show	Trends		
LOGICP - Program logic complexity				
LOGICS - Program logic complexity by sul				
Source/Object Reports				
HARDCODE - Programs with hardcoded li				
MISSING - Source or objects missing				
SRCOBJDT - Source change date after ol				
🖃 Database Reports				
DATAERR - Database file and member er				
DSGNALRT - Database design alerts				

Le rapport similaire suivant sera affiché. « L'utilisateur peut exporter ce rapport vers MS Excel.

COMPLEX Report

🔛 Specialized /	Analysis 🛛 🔐 🕻	COMPLEXP 🔀				, 🗆
COMPLEXP - G	ieneral cross lan	guage complexity by progra	m Run 1, Total Objects:	4211		
Object Na	Object Attribute	Sum of Cyclomatic Complexity	Sum of Halstead Volume	Greatest Maintainability Index	Source statements	
🔳 AQE0XFR	RPG	0	0	0	5	
🗄 AQOYXFR	RPG	0	0	0	5	
🗄 AQAFEFR	RPG	0	0	0	38	
🗄 AQARSRR	RPG	0	0	0	150	
🗄 AQXIXFR	RPG	0	0	0	5	
🗄 AQXMXFR	RPG	0	0	0	5	
⊞ BINDEXC	RPG	0	0	0	82	
	RPG	0	0	0	47	
🗄 DRACDFR	RPG	12	4420	125	597	
DRACUPR	RPG	0	0	0	77	~

Modifier la définition de rapport

L'utilisateur a la possibilité de modifier la définition de rapport existante.





Modify Report Definition Option

🔐 Specialized Analysis 🛛			
X-Analysis - Metrics for XAN4CDXA	I 🕄 🖪 🚡		# 4 •
Category/Report	Run N Date	Туре	Status
RPG Metrics Reports			
COMPLEXP - General cross language complexity by program			
COMPLEXS - General cross language complexity by SUBROUTINE			
DATACPX - Program data complexity	Run Metrics Report		
LOGICP - Program logic complexity	Modify Report Definition	N	
LOGICS - Program logic complexity by subroutine	Copy Report Definition	43	
Source/Object Reports	Delete Report Definition		
HARDCODE - Programs with hardcoded libraries	-		
MISSING - Source or objects missing			
SRCOBJDT - Source change date after object created			
🖃 Database Reports			
DATAERR - Database file and member errors and alerts			
DSGNALRT - Database design alerts			

Sélectionner l'option 'Modify Report Definition' pour actionner la boîte de dialogue configuration de rapport :



Report Definition Dialog

Report Name: COMPLEXS Report Title: 'seneral cross language complexity by SUBROUTINE Report category: RPGMET Edit categories Application Area: *ALL All Members Selected Object Name: Select Report Columns and Options Column Object and Source ID Data OBJNAM OBJSUBNAM Object thrary OBJNAM OBJATR Object thrary OBJATR Object Vame OBJATR Object thrary OBJATR Object thrary OBJATR Object Vame OBJATR Object Type Object Ibrary OBJATR Object Type Object Ibrary OBJATR Object Type Object Ibrary OBJATR Object Ibrary Secures Code Metrice OBJARCLIB Secures Code Metrice Search variables: Secures Code	-Analysis Metri	ics: Report S	pecification and Submi	ission			
Report Name: COMPLEXS Report Title: "seneral cross language complexity by SUBROUTINE Report category: RPGMET Edit categories Application Area: *ALL All Members Selected Object Name: Select Report Columns and Options Column Metrics VarName OBJNAM Object and Source ID Data Image: Column object Type OBJATR Object Library OBJNAM Object Attribute OBJATR CYC HAL Object Attribute Object Name OBJSCIDAT Object Ibrary OBJSCIDAT Source File OBJSCIDAT Source File change date OBJSCIDAT Source File change date OBJSCIDAT Search variables: Source File change date User metric formula: Save Definition Only Cancel Cancel Save and Submit Report Save Definition Only Cancel							
Report Title: 'seneral cross language complexity by SUBROUTINE Report category: RPGMET Edit categories Application Area: "ALL All Members Selected Object Name: Select Report Columns and Options Select Report Columns and Options Object Name Object Name OBJNAM OBJUBNAM Object Library OBJUB OBJATR Object Name OBJUB Image: Column object Type OBJUB Object Type OBJUDAT Object Type OBJUDAT Object Type OBJSRCTDAT Object INSTM Image: Code Metrice OBJSRCFIL Object Creation date OBJSRCFIL Source File OBJSRCFIL Source File OBJSRCFIL Image: Code Metrice Source File OBJSRCFIL Source File OBJSRCFIL Image: Code Metrice Source File OBJSRCFIL Image: Code Metrice Image: Code Metrice Image: Code Metrice Search variables: Image: Code Metrice	Report Name:	COMPLEXS	LEXS				
Report category: RPGMET Application Area: *ALL All Members Selected Object Name: Select Report Columns and Options Column OBJNAM OBJSUBNAM OBJATR OBJATR CYC HAL Object Type OBJCT Object Name Object Type OBJCT Object Attribute Object Name Object Ist used date OBJSRCFIL Source File Source File OBJSRCFIL Surve Code Mateire Search variables: User metric formula: User program: Outfile: AQUAFINDR2/XMCOMPLE Save and Submit Report Save Definition Only Cancel	Report Title:	General cross	al cross language complexity by SUBROUTINE				
Application Area: *ALL Object Name: Select Report Columns and Options Column OBJNAM OBJATR OBJATR OBJATR CYC HAL Object Name OBJNAM Source File Save Port Nation Save Definition Only	Report category:	RPGMET	T Edit catego		egories		
Object Name: Select Report Columns and Options Image: Column Bit of the select of the	Application Area:	*ALL	All Members Selected				
Select Report Columns and Options Column Metrics VarName Subr OBJNAM Object and Source ID Data Object Library OBJLIB Object Library OBJNAM Object Library OBJNAM OV HAL Object Type OBJTP Object Type OBJTP Object Type OBJTP Object Creation date OBJCRTDAT Object Creation date OBJSRCFIL Scurce File OBJSRCFCIL Source File OBJSRCFCHD Source File OBJSRCFCHD Source File OBJSRCFCHD Source Code Metrice OBJATR OBJATR OBJATR OBJATR OBJATR OBJATR OBJATR OBJATR Seurce Code Metrice Source File OBJSRCFCHD Source Seurce Code Metrice OBJATR Source File OBJATR Source Filter: OBJATR OBJATR Source File Source So	Object Name:						
Select Report Columns and Options OBJNAM OBJSUBNAM OBJSUBNAM OBJATR Search variables: Use	Colort Descut Color						
OBJNAM Object and Source ID Data Object Name Object Library OBJLIB OBJATR Object Name OBJNAM Object Name OBJNAM OVALUATION Object Name OBJNAM Object Name OBJNAM OVALUATION Object Name OBJNAM Object Name OBJNAM Object Type OBJNAM Object Name OBJNAM Object Type OBJNATR Object Attribute OBJATR MI SRCLINSTM Image: Source File OBJSRCFIL Source File OBJSRCLIB Source Code Matvice OBJSRCLIB Source Code Matvice OBJATR = 'RPG' OR OBJATR = 'RPGLE' Image: Source Filter: OBJATR = 'RPG' OR OBJATR = 'RPGLE' Image: Source Search variables: Image: Source File Code Matvice Image: Source User metric formula: Image: Source Image: Source Image: Source User program: Outfile: AQUAFINDR2/XMCOMPLE Save and Submit Report Save Definition Only Cancel		nns and Option	S Maluina	Usublesse	Cubu 🔼		
OBJNAM Object and Source ID Data OBJSUBNAM Object Library OBJLIB OBJATR Object Name OBJNAM CYC Object Name OBJNAM HAL Object Type OBJNAR MI SRCLINSTM Image: Construct the construction of the construle of the construction of the construction	Column		metrics	varivame	Subr 🕋		
OBJSUBINAMI Object Library OBJLIB OBJATR Object Name OBJNAM CYC Object Type OBJTYP HAL Object Type OBJATR MI SRCLINSTM Image: Construction of the con	OBJNAM		Object and Source ID Data	0.021.70	=		
OBJATIR CYC Object Name OBJNAM OVER TYPE OBJTYP Object Type OBJTYP Object Attribute OBJCSUTDAT Object Attribute OBJCSUTDAT Object Issued date OBJSSUDAT Object Issued date OBJSSUDAT Secure File OBJSSCFTL Source File OBJSSCFTL Source File OBJSSCFCHD Source Code Makeier Filter: OBJATR = 'RPG' OR OBJATR = 'RPGLE' Image: Code Makeier Search variables: Image: Code Makeier Image: Code Makeier User metric formula: Image: Code Makeier Image: Code Makeier User program: Image: Code Makeier Image: Code Makeier Save and Submit Report Save Definition Only Cancel			Object Library	OBJLIB			
CYC Object Type OBJTYP HAL Object Attribute OBJATR MI SRCLINSTM Object Creation date OBJCRTDAT SRCLINSTM Source File OBJSRCFIL OBJSRCFIL Source File OBJSRCFIL Source File OBJSRCFIL Source File OBJSRCFIL Source Code Metrice OBJSRCFCHD Source Code Metrice OBJATR = 'RPG' OR OBJATR = 'RPGLE' Image: Code Metrice Filter: OBJATR = 'RPG' OR OBJATR = 'RPGLE' Image: Code Metrice Search variables: OBJATR = 'RPG' OR OBJATR = 'RPGLE' Image: Code Metrice User metric formula: Image: Code Metrice Image: Code Metrice User program: Outfile: AQUAFINDR2/XMCOMPLE Save and Submit Report Save Definition Only Cancel K-Analysis metrics data last updated 2011-05-26 at 06:55:21 Image: Code Save Save Save Save Save Save Save Sav	OBJATR		Object Name	OBJNAM			
HAL Object Attribute OBJATR MI SRCLINSTM Object creation date OBJCRTDAT SRCLINSTM Object last used date OBJSRCFIL Source File OBJSRCFIL Source Code Matrice OBJSRCFIL Source Code Matrice OBJSRCFIL Source Code Matrice OBJSRCFIL Source Code Matrice OBJSRCFIL Searce Code Matrice OBJSRCFIL Search variables: OBJATR = 'RPG' OR OBJATR = 'RPGLE' User metric formula: Outfile: AQUAFINDR2/XMCOMPLE Save and Submit Report Save Definition Only Cancel K-Analysis metrics data last updated 2011-05-26 at 06:55:21 OBJSRCFIL	CYC		Object Type	OBJTYP			
MI Object creation date OBJCRTDAT SRCLINSTM Object last used date OBJLSUDAT Source File OBJSRCFIL Source Library OBJSRCFCHD Source Code Metvice Source file change date OBJATR = 'RPG' OR OBJATR = 'RPGLE' Image: Code Metvice Filter: OBJATR = 'RPG' OR OBJATR = 'RPGLE' Search variables: Image: Code Metvice User metric formula: Image: Code Metvice User program: Outfile: AQUAFINDR2/XMCOMPLE Save and Submit Report Save Definition Only Cancel	HAL		Object Attribute	OBJATR			
SRCLINSTM Object last used date OBJLSUDAT Source File OBJSRCFIL Source file OBJSRCFIL Source file change date OBJSRCFCHD Search variables: OBJATR = 'RPG' OR OBJATR = 'RPGLE' User metric formula: Outfile: AQUAFINDR2/XMCOMPLE Save and Submit Report Save Definition Only Cancel K-Analysis metrics data last updated 2011-05-26 at 06:55:21 Save Definition Chi	MI		Object creation date	OBJCRTDAT			
Source File OBJSRCFIL Source Library OBJSRCLIB Source file change date OBJSRCFCHD Source file change date OBJSRCFCHD Source file change date OBJSRCFCHD Source file change date OBJSRCFCHD Source file change date OBJSRCFCHD Source file change date OBJSRCFCHD Source file change date OBJSRCFCHD Source file change date OBJSRCFCHD Source file change date OBJSRCFCHD Source file change date OBJSRCFCHD Source file change date OBJSRCFCHD Source file change date OBJSRCFCHD Source file change date OBJSRCFCHD Source file change date OBJSRCFCHD Source file change date OBJSRCFCHD Source file change date OBJSRCFCHD Search variables: Source file change date User metric formula: User program: Save and Submit Report Save Definition Only Cancel K-Analysis metrics	SRCLINSTM	1 [->]	Object last used date	OBJLSUDAT			
Source Library OBJSRCLIB Source file change date OBJSRCFCHD Source Code Metvice Image: Code Metvice Filter: OBJATR = 'RPG' OR OBJATR = 'RPGLE' Search variables: Image: Code Metvice User metric formula: Image: Code Metvice User program: Image: Code Metvice Outfile: AQUAFINDR2/XMCOMPLE Save and Submit Report Save Definition Only Cancel			Source File	OBJSRCFIL			
Source file change date OBJSRCFCHD Source file change date OBJSRCFCHD Source file change date OBJSRCFCHD Show report data at subroutine level OBJATR = 'RPG' OR OBJATR = 'RPGLE' Filter: OBJATR = 'RPG' OR OBJATR = 'RPGLE' Search variables: Image: Control of the second seco			Source Library	OBJSRCLIB			
✓ Show report data at subroutine level Filter: ○BJATR = 'RPG' OR OBJATR = 'RPGLE' Search variables: ✓ User metric formula: ✓ User program: ✓ Save and Submit Report Save Definition Only Cancel K-Analysis metrics data last updated 2011-05-26 at 06:55:21			Source file change date	OBJSRCFCHD	~		
Filter: OBJATR = 'RPG' OR OBJATR = 'RPGLE' Search variables: Image: Comparison of the second sec		Sho	w report data at subroutine le	vel			
Filter: ODATK – KPG OK ODATK – KPGL Search variables: Image: Construction of the second s		ORIAT					
Search variables:	Filter:	ODAII	OBJAIR = RPG OR OBJAIR = RPGLE				
Search variables:							
User metric formula: User program: Outfile: AQUAFINDR2/XMCOMPLE Save and Submit Report Save Definition Only Cancel K-Analysis metrics data last updated 2011-05-26 at 06:55:21	Search variabl	les:					
User program: Outfile: AQUAFINDR2/XMCOMPLE Save and Submit Report Save Definition Only Cancel K-Analysis metrics data last updated 2011-05-26 at 06:55:21	Linear an brie fermender.						
User program: Outfile: AQUAFINDR2/XMCOMPLE Save and Submit Report Save Definition Only Cancel <-Analysis metrics data last updated 2011-05-26 at 06:55:21	User metric rormula:						
Outfile: AQUAFINDR2/XMCOMPLE Save and Submit Report Save Definition Only Cancel K-Analysis metrics data last updated 2011-05-26 at 06:55:21	User program:						
Save and Submit Report Save Definition Only Cancel -Analysis metrics data last updated 2011-05-26 at 06:55:21			Outfile:	AQUAFINDR2/XM	ICOMPLE		
X-Analysis metrics data last updated 2011-05-26 at 06:55:21	Save and Subm	it Report	Save Definition Only		Cancel		
A-Analysis metrics data last updated 2011-05-26 at 06:55:21	V An alvais as a built						
	X-Analysis metrics (jaca last update	ed 2011-05-26 at 06:55:21				

After changing the report definition click the 'Save Definition Only' button. If you like to generate the report then click the 'Save and Submit Report' button.

Après avoir modifié la définition de rapport, cliquez sur le bouton 'Save Definition Only'. Si vous souhaitez générer le rapport, puis cliquez sur le bouton 'Save and Submit Report'.


Copier la définition de rapport

L'utilisateur a la possibilité de copier la définition de rapport existante. Il peut être utilisé lorsque l'utilisateur souhaite conserver le rapport existant ainsi qu'il désire avoir un rapport personnalisé.

Сору	Report	Definition	Option
------	--------	------------	--------

🐨 Specialized Analysis 🛛				
X-Analysis - Metrics for XAN4CDXA	🥏 🖳 🗎			#A •
Category/Report	Run N	Date	Туре	Status
RPG Metrics Reports				
COMPLEXP - General cross language complexity by program				
COMPLEXS - General cross language complexity by SUBROUTINE				
DATACPX - Program data complexity	Run Metric	s Report		
LOGICP - Program logic complexity	Modify Rej	port Definiti	on	
LOGICS - Program logic complexity by subroutine	Copy Repo	ort Definitio	n _N	
Source/Object Reports	Delete Rep	oort Definiti	ohs	
HARDCODE - Programs with hardcoded libraries				
MISSING - Source or objects missing				
SRCOBJDT - Source change date after object created				
Database Reports				
DATAERR - Database file and member errors and alerts				
DSGNALRT - Database design alerts				

Supprimer la définition de rapport

L'utilisateur peut supprimer une définition de rapport existante.

Delete Report Definition Option

🔚 Specialized Analysis 🛛				
X-Analysis - Metrics for XAN4CDXA	🧭 🖳 🔓			# •
Category/Report	Run N	Date	Туре	Status
RPG Metrics Reports				
COMPLEXP - General cross language complexity by program				
COMPLEXS - General cross language complexity by SUBROUTINE DATACPX - Program data complexity LOGICP - Program logic complexity LOGICS - Program logic complexity by subroutine Source/Object Reports	Run Metri Modify Re Copy Rep Delete Re	cs Report port Definit ort Definitic port Definit	ion on ion	
HARDCODE - Programs with hardcoded libraries			-0	
MISSING - Source or objects missing				
SRCOBJDT - Source change date after object created				
Database Reports				
DATAERR - Database file and member errors and alerts				
DSGNALRT - Database design alerts				



Specialized Analysis Toolbar

La barre d'outils de l'analyse spécialisée comprend diverses options qui sont ci-dessous :

Specialized Analysis Too	olbar	
🐨 Specialized Analysis 🛛		
X-Analysis - Metrics for XAN4CDXA	III 🖬 🔚	#A •

Refresh Metrics

L'icône Refresh Metrics exécute la fonction de refresh.

Refresh Icon on Specialized Analysis Toolbar

🐨 Specialized Analysis 🛛	
X-Analysis - Metrics for XAN4CDXA	🗢 🔍 🖷 🔚 🖉 🗛 -
Category/Report	Run N Date Type Status
RPG Metrics Reports	Refresh Metrics

Create New Report

L'utilisateur peut créer un rapport personnalisé. Pour cette icône créer nouveau rapport est disponible sur la barre d'outils :

Create New Report Icon on Specialized Analysis Toolbar

🔚 Specialized Analysis 🛛	
X-Analysis - Metrics for XAN4CDXA	🗢 🖳 🖬 🛛 🗛 -
Category/Report	Run 🛝 Date Type Status
RPG Metrics Reports	Create New Report

La boîte de dialogue définition suivante du rapport est actionné lorsque clic sur la boîte de dialogue 'Create New Report':



Create New Report Dialog

eport Name: eport Title: eport category:					
eport Title: eport category:					
eport category:					
-p	RPGMET	PGMET Categories			
pplication Area:	*ALL	All Members Sele	cted		
bject Name:					
elect Report Colur	mns and Optior	IS			
Column		Metrics	VarName	Subr 🔼	
		Object and Source ID Data		=	
	- 6	Object Library	OBJLIB		
		Object Name	OBJNAM		
		Object Type	OBJETP		
		Object Attribute			
-		Object treation date			
<u> </u>		Source File	OBISDCETI		
		Source Library	OBJSRCI IE		
		Source file change date	OBISRCECHD	_	
		Source Code Metrice	Obsider end	×	
	Shc	w report data at subroutine k	evel		
Filter:				~	
Search variabl	es:			<	
User metric for	rmula:				
User program:					
		Outfile:	XAN4CDXA/XM		
Save and Submi	it Report	Save Definition Only		Cancel	

View Log

L'utilisateur peut afficher journal liée au processus de métriques. Le bouton 'View Log' est disponible sur la barre d'outils, comme indiqué ci-dessous :



View Log Icon on Specialized Analysis Toolbar

🔚 Specialized Analysis 🛛	- 6
X-Analysis - Metrics for XAN4CDXA	🗢 🔍 📜 🔛 🗛 -
Category/Report	Run N., Conte Type Status
🖃 RPG Metrics Reports	View Log

Cliquez sur l'icône 'View Log' Vérifiez le journal :

View Log Window

🚡 View Log 🛛 📑 Busines	is Ru 🔫 DMD Det	tails 👪 Variable Wh 🎬 Screen Fiel 🏻 🟪 Screen Com 👘 🗖 🕻
Log Report, Number of Lines:3		
Log Time	Report name	Log text
2011-06-17 14:19:40.001317	COMPLEXP	Data report submitted for run number 1 with Job details:
2011-06-17 10:41:38.191000	!XREFRESH	0 programs logged with metrics or source changes.
2011-06-17 10:38:05.932000	!XREFRESH	1 programs logged with metrics or source changes.

L'analyse de problème

Après le travail batch 'Generate Problem Analysis' est fini, sélectionnez l'option 'Problem Analysis' de la Audit Options' dans le menu contextuel sur XAN4CDXA, pour afficher les données de l'analyse du problème.



📑 Problem Analysis 🛛				
Problem Analysis data for XAN4CDXA - Total Problems: 655 🛛 🖨 🗵 🝷				
Alert/Category/Object	Total	Description	Further Details	
📃 Source/Object Alerts	11			
표 Source member changed after devicefile created	21			
No file found for existing source member	6			
🛨 No source member for file	1			
No program object found for source member	188			
🛨 No source member for program	37			
Source member changed after file created	67			
No device file found for existing source member	8			
표 No source member for device file	4			
표 Referenced data area does not exist	8			
표 Referenced database file does not exist	86			
표 Referenced program object does not exist	17			
Database Alerts	3			
🛨 File has Constraints	1			
 Files with zero members 	1			
 Internally described file 	2			
Program Code Alerts	5			
Greatest depth of nested ELSEs exceeds 1	3			
Greatest IF/DO block nbr of lines exceeds 48	12			
Greatest depth of nested loops exceeds 1	19			
표 Greatest subroutine nbr of lines exceeds 80	8			
표 Program has (non-excluded) hardcoded libraries	7			
Migration Alerts	1			
표 File has Select/Omit rules	11			
Others	3			

Problem Analysis for Cross-Reference

Développez l'article 'Problem Category' disponible au nom de l'affichage des fichiers avoir des problèmes.

2

107

39

Object Allocation

🗉 Unused Subroutines

🗉 Unused Procedures

🗉 Unused Logical files

La fenêtre 'Object Allocation' affiche les informations sur tous les objets avec les noms d'aire d'application à laquelle ils appartiennent. L'écran suivant affiche la fenêtre 'Object Allocation':



指 Object Alloca	ation 🛛					, 🗆
Allocation of (bjects for XAN4CDXA, Total Objec	ts: 396	8	A -	<u>a</u>	å -
Name	Description	Туре	Attribute	Application Area	Library	^
ASIMPLTEST		*FILE	PF		XAN4CDEM	
ASTATUS	Status file	*FILE	PF	PRINT *	XAN4CDEM	
BALANCEPRD	Balance by Product	*QMFORM	QUERY MGR		XAN4CDEM	
BALANCESTO	Balance by Store	*QMFORM	QUERY MGR		XAN4CDEM	
CBCONDET	Work with Order Details	*PGM	CBL	PRINT *	XAN4CDEM	
CBCONDET	Work with Order Details -?Long fiel	*PGM	CBL	PRINT *	XAN4CDEM	
CBCONHDR	Work with Orders - Cobol vers.	*PGM	CBL	PRINT *	XAN4CDEM	
CBCUSFMNT	Customer Site Maintenance	*PGM	CBL	PRINT *	XAN4CDEM	
CBCUSTMNT2	Customer Detail Maintenance -?Lo	*PGM	CBL	PRINT *	XAN4CDEM	
CBCUSTS	Work with customer - Cobol vers.	*PGM	CBL	PRINT *	XAN4CDEM	
CBCUSTSD	Work with Customers	*FILE	DSPF	PRINT *	XAN4CDEM	
CBC110	Order Entry System	*PGM	CLP		XAN4CDEM	
CBTRNHST	Work with transaction history	*PGM	CBL	PRINT *	XAN4CDEM	
CB906R	Back-out account	*PGM	RPG	PRINT *	XAN4CDEM	
CB906RD	Order Entry display file	*FILE	DSPF	PRINT *	XAN4CDEM	
CB906RR	Back-out account	*PGM	RPGLE		XAN4CDXA	
CLET	Build Customer Letter	*PGM	CLP	OE001	XAN4CDEM	
CLETN	Print Customer Letter	*PGM	CLP		XAN4CDEM	
CNTACS	Contacts	*FILE	PF	PRINT *	XAN4CDEM	
CNTCMAINT	Contacts Maintenance	*PGM	RPGLE	PRINT *	XAN4CDEM	
CNTCMAINTD	Contacts Maintenance	*FILE	DSPF	PRINT *	XAN4CDEM	
CNTCMAINTR	Contacts Maintenance	*PGM	RPGLE		XAN4CDXA	
CNTLF1	Global Contacts by Salesman	*FILE	LF	PRINT *	XAN4CDEM	
CNTLF2	Global Contacts by Name	*FILE	LF	PRINT *	XAN4CDEM	
CNTLF3	Global Contacts by Status	*FILE	LF	PRINT *	XAN4CDEM	
CNTLF4	Global Contacts by Prod & Status	*FILE	LF	PRINT *	XAN4CDEM	
CONDET	Contract Detail	*FILE	PF	XTEST *	XAN4CDEM	~

Object Allocation for XAN4CDXA

L'écran ci-dessus liste tous les objets de la bibliothèque de l'application XAN4CDXA et fournit des informations sur les aires d'application. Notez que certaines lignes étaient blanches sous la colonne d'aire d'application, qui signifie que l'objet ne fait pas appartient à une aire d'application. Note de la même façon '*' sign, ce qui signifie que l'objet appartient à plusieurs aires d'application.

Summary Report

L'option 'Summary Report' est disponible sous le sous- menu 'Audit options' dans le menu contextuel de la bibliothèque de références croisées et les aires d'application.





🕲 X-Analysis 📃 🗖 🗙
Audit Report - Type and Location Select the type of documentation and its location
Audit report generates: - Single document with documentation of the selected Application Area/Cross-Ref.
Audit report Documentation type Generate Single Audit report Document Generate Audit report Using Previous Values Document Details Name: Browse Audit Report for XAN4CDXA.pdf Path: D:\Program Files\Databorough\X-Analysis\192.168.170.10\PCF_XAN4CDXA\Audit Report for XAN4CDXA.pdf
Image: Section of the section of t

Spécifier le type et la location Cliquez sur le bouton 'Next'.



Summary Report - Options

🕑 X-Analysis									
Audit Report - Options Select option to be included in the Audit report									
Audit Report									
Problem Analysis Summary 	ODetailed								
 Difference Analysis Summary 	ODetailed								
Business Process Logi	c Metrics]							
0		Capital							
		Cancer							

Les options' Mark' pour être inclus dans 'Summary Report' et cliquez sur le bouton 'Next'.



🕑 X-Analysis	
Audit Report - Specify Sequence What sequence would you like to have for the Audit report?	
Metrics Problem Analysis Difference Analysis	Move Up Move Down
(?) < Back Next >	Finish Cancel

Summary Report - Specify Sequence

Spécifier la séquence des matières pour 'Summary Report' et cliquez sur le bouton 'Next'

Summary Report - Finish

🕲 X-Analysis	
Audit Report - Finish Define the Page Size and Contention Resolution Option	
Selected Sequence Metrics Problem Analysis Difference Analysis Contention Resolution Audit report creates documents in Application Folder. If shared, and documents are created/opened while the other this may lead to contention. Please select appropriate options to enable resolution	Paper Size • Letter (8.5" x 11") • A4 Size (8.27" x 11.69") f the Application Folder is documentation is in progress, :
O Do not overwrite 💿	Overwrite if exists, but if in use then
Oreate document by similar name ○ Exit,	/Skip document creation
? < Back Next	> Finish Cancel

Choisissez les paramètres souhaités pour 'Audit Report' et cliquez sur le bouton 'Finish' pour générer le rapport. Lorsque la génération est sur la boîte de dialogue suivante apparaît, qui demande à ouvrir le document généré :

X-Analysis Dialog to open the generated report

@ X-A	nalysis 🔀						
2	Audit Report Documentation process completed. The documents has been saved in						
C:\Documents and Settings\alakh\My Documents\X-Analysis Application Data\66.209.50.146\PCF_XAN4CDXA\Audit Report for XAN4CDXA.pdf							
	Do you want to open this?						
	Yes No						



Générer les métriques d'analyse

L'option 'Generate Metrics' génère les données de métriques pour la bibliothèque de références croisées sélectionnée. La boîte de dialogue suivante est affichée lorsque l'option 'Generate Metrics' est optée :

Generate Metrics dialog

C Update Metrics	
X-Ref Library	XAN4CDXA
Source archiving enabled?	*NO 🗸
Update metrics & Dlt history	*NO 🔽
ОК	Cancel

Un travail batch est soumis lorsque l'utilisateur clique sur le bouton 'OK'.

Générer l'analyse de problème

L'option 'Generate Problem Analysis' analyse les fichiers de base de données d'application et les rapports de problèmes. Sélectionnez l'option 'Generate Problem Analysis' de la 'Audit Options' dans le menu contextuel de l'application X-Analysis. Cela actionne la boîte de dialogue suivante :

Generate Problem Analysis Dialog

🕑 Generate I	Problem Anal 🔀
X-Ref Library	XAN4CDXA
0	Cancel

Cliquez sur le bouton 'OK' pour actionner la commande 'batch job'.





Diagramme UML



Diagramme UML

X-Analysis offre diverses options pour le diagramme UML sur les types RPG/RPT/SQLRPG de programmes. Les options suivantes sont disponibles dans X-Analysis pour la création de diagramme UML :

- Régénérer UML
- Diagramme d'activité
- Diagramme de cas d'utilisation
- Classe diagramme

Les options diagramme UML sont disponibles dans le menu contextuel dans le sous- menu 'UML Options' sur la liste de membre/de l'objet.

Les préalables

- 1. X-Analysis plug-in doit être installé dans le cadre Rational Developer d'IBM pour i / Eclipse 3.4.
- 2. L'activité et les diagrammes d'utilisation cas sont générés sur les programmes qui ont réingénierie.

Les utilisateurs de WDSc et Eclipse (3.2 et 3.3) ont aussi ces options activées avec une différence que les fichiers.emx sont créés dans le dossier PCF. L'utilisateur peut les importer ou les utiliser dans RSA/RSM 7.0.

Régénérer UML

Lorsque l'option 'Re-generate UML' est opté dans le sous-menu 'UML Options' disponible dans le menu contextuel sur la liste de membre/objet, puis il génère diagramme d'activité, diagramme de cas d'utilisation et diagramme de classes pour cet objet.

Diagramme d'activité

Diagramme d'activité illustre la nature dynamique d'un système en modélisant le flux de contrôle d'une activité à l'activité. Une activité représente une opération sur une classe dans le système qui entraîne un changement dans l'état du système. En général, des diagrammes d'activité sont utilisés pour modéliser les flux de travail ou de processus d'affaires et de fonctionnement interne.

Il faut voir de comment un diagramme d'activité semble pour notre exemple. De l'application du tutoriel, 'XAN4CDXA' sélectionner le programme 'CUSTMNT1' et opter pour le menu contextuel sur celui-ci, puis sélectionnez l'option 'Diagramme d'activité'. Ceci actionne 'Diagramme d'activité' comme ci-dessous :





Diagramme d'activité pour CUSTMNT1

Fonction logique

L'option 'Fonction logique' est disponible dans le menu contextuel sur 'Diagram d'activité'. L'écran suivant affiche les options de 'Fonction logique' sur un diagramme d'activités :





Les options 'Fonction logique' sur le diagramme d'activité pour CUSTMNT1

Les options 'Fonction logique' fonctionnent correctement lorsque la bibliothèque d'application X-Analysis est sélectionnée dans la perspective de X-Analysis.

Le diagramme de cas d'utilisation

Le diagramme de cas d'utilisation de la fonctionnalité du système utilise des acteurs et des cas d'utilisation de modèles. Les cas d'utilisations sont des services ou des fonctions fournies par le système à ses utilisateurs.

Il faut voir de comment un diagramme de cas d'utilisation semble pour notre exemple. De l'application du tutoriel, 'XAN4CDXA' sélectionner le programme 'CUSTMNT1' et opter pour le menu contextuel sur celui-ci, puis sélectionnez l'option 'Use case Diagram'. Ceci affiche 'Le diagramme de cas d'utilisation' comme ci-dessous:





Diagramme de cas d'utilisation pour CUSTMNT1

Le diagramme de cas d'utilisation s'ouvre avec toutes les entités sur le diagramme superposées et indiqué dans le coin supérieur gauche. Presse **Ctrl-A** pour sélectionner tous les éléments et opter pour arranger tous à disposition le diagramme.

Fonction logique

L'option 'Fonction logique' est disponible dans le menu contextuel sur 'le diagramme de cas d'utilisation'. L'écran suivant affiche les options 'Fonction logique' sur un diagramme de cas d'utilisation:



🚺 CUSTMNT1-usecase.umlusc 🛛	□ □
Package	
近 Add Note	
Eile	Maintenance
Edit X Delete from Diagram X Delete from Model	
For <u>m</u> at Filters	− • ent •
Show Properties View Properties	_
Apply Stereotype	•
Show as	•
Lemove from Context Ctrl+Alt+Shift+Down	
Function Logic	Screen Source Code Class Diagram Data Content Screen Actions Screen/Report Design Migrated Logic Business Rules More Info Component Documenter

Options fonction logique sur diagramme de cas d'utilisation pour CUSTMNT1

Les options 'fonction logique', travaille correctement lorsque la bibliothèque d'application X-Analysis est sélectionnée dans la perspective de X-Analysis.

Classe diagramme

Diagramme de classe est la clé importante de toutes les méthodes d'orientées objet, notamment UML. Ils décrivent la structure statique d'un système. Les classes représentent une abstraction des entités avec des caractéristiques communes. Les associations représentent les relations entre la classe.



Il faut voir de comment un diagramme de classe regarde pour notre exemple. De l'application du tutoriel, 'XAN4CDXA' sélectionner le programme 'CUSTMNT1' et opter pour le menu contextuel sur celui-ci, puis sélectionnez l'option 'Classe Diagramme'. Cette action affiche le diagramme de classe comme ci-dessous :



Classe diagramme pour CUSTMNT1

La classe diagramme affiche les éléments suivants :

- 1. Montre tous le fichier physique est utilisé par le programme et leurs relations
- 2. Les champs ensembles apparaissent sur le bord de la connexion.
- 3. Tous les champs clés et l'utilisation de champ apparaissent à l'intérieur de la figure de fichier comme attribut avec leurs types.

Fonction logique

L'option 'Fonction logique' est disponible dans le menu contextuel sur 'Classe Diagramme'. L'écran suivant affiche les options 'Fonction logique' sur une classe diagramme:





🚺 CUSTMNT1-classdiagram.umlclass 🛛		
«RPG Program» CustomerGroupSelection ✓ attributes ✓ operations ✓ classes ✓ Add Note	Zoom Source Data Flow Diagram Object Where Used Variable Where Used Structure Chart Diagram Program Structure Chart Screen Flow Diagram Screen Components	-
File	Screen/Report Layout	
Edit Delete from Diagram Delete from Model	File Field Details LFs/Access Paths Access Path Diagram	
For <u>m</u> at Filters	Annotate Mark for Documenter	
Show Properties View Properties	More Info	
Apply Stereotype	Re-engineering Options	
Remove from Context Ctrl+Alt+Shift+Down	Application Area Options	

Options fonction logique sur la classe diagramme pour CUSTMNT1

Régénérer UML pour l'aire d'application

L'option 'Re-generate UML' sur une aire d'application génère, diagramme d'activité, diagramme de cas d'utilisation et classe diagramme pour tous les objets appartiennent à l'aire d'application sélectionnée. De l'application du tutoriel, 'XAN4CDXA' sélectionnez l'aire d'application 'MVCPROCESS' et opter pour le menu contextuel, puis le sous-menu 'UML Options', sélectionnez l'option 'Régénérer UML'. Cela génère le diagramme d'activité, diagramme de cas d'utilisation et diagramme de classe pour tous les objets avec la classe diagramme pour l'aire d'application sélectionnée.



Fonctionnalités de gestion de données



Fonctionnalités de gestion de données

This section describes the additional capabilities of the X-Analysis product set. These facilities make further use of the Data Model & cross-reference library already created by X-Analysis. The extra product modules include:

Cette section décrit les fonctionnalités supplémentaires de l'ensemble du produit X-Analysis. Ces installations utilisent davantage le modèle de données et la bibliothèque de références croisées déjà créé par X-Analysis. Les modules de produit supplémentaires comprennent :

- La vue de données
- Dictionnaire de données
- vérification les relations de données
- Sous-ensemble de données

Le modèle de données complètes décrivent précisément toutes les relations possibles entre chaque fichier peut être utilisé très efficacement pour les travaux de développement et de maintenance productive. Un tel modèle peut également fournir la fondation sur laquelle l'intelligence d'entreprise et l'analyse des données peuvent procéder.

X-Analysis est unique en ce qu'elle dérive automatiquement le modèle de données du système en analysant les deux le contenu des données réelles et de tous les programmes qui utilisent ces données pour vérifier l'existence d'un multi- fichier relations. Ces relations possibles sont vérifiées en effectuant une vérification d'intégrité pour s'assurer que toutes les données du fichier de charge fait valablement ne fait référence à des enregistrements de données depuis le fichier propriétaire. De cette façon, même le plus complexe système existant, peut être données modélisées avec relativement aucun effort.

La vue de données

L'utilisation de l'option 'View Data' dans le menu contextuel, les dossiers d'objets de type*FILE (le fichier physique et le fichier logique) peuvent être considérés.

Sur l'option 'View Data' suivant 'Data View' est affiché :



View Data on CUSF

🔚 Data View for CUSFL1 🔀									
Data View for CUSFL1 🖷 🗧 🖓 🖏 🔀									
			5						
Company	Distributor	Sts	Last	Next	Fa	Cus. No.	Product Code	^	
Bertwhistle & Company Ltd	DT	5	030514	031025	01	00001			
Besson Bros.	DT	7	031102	031125	05	00015			
Beta Company Limited		8	030408	031006		00140			
Bock & Co. Ltd		8	030408	031006	05	00014		-1	
Cable Installations Ltd.		7	031102	031125		00092			
Carmel Automotive Ltd.		2	030508	031013	15	00100			
Computer Products Ltd		8	030408	031006	01	00118			
Consumer Products Ltd		0	030514	031025	03	00102			
Culver plc		5	030514	031025	04	00139			
Driver Drawdowns plc		9	030908	031013	01	00029			
Express International plc		9	030908	031013	04	00116			
First Chemicals Ltd		3	030514	031025	05	00043			
First Trading Ltd		3	030514	031025	01	00103	XB		
<							>		

Dictionnaire de données

Le dictionnaire de données contient des informations détaillées pour chaque champ dans chaque fichier de la base de données d'application. Une grande partie de ces données est la norme métadonnées extraites pour chaque fichier et stocké dans le fichier XDD - par exemple de type champ et des noms de colonne, taille du champ et champ.

Ainsi, les métadonnées record sont facilement disponibles pour une utilisation par d'autres applications.

Les principales options de sous-menu de dictionnaire de données sont les suivantes :

Data Dictionary menu options



Entities

L'affichage principal des identificateurs est affiché. C'est aussi la vue par défaut lorsque le dictionnaire de données est actionné X-analysis.



L'identification de l'identificateur principal correct est essentielle à la construction d'un modèle de données exactes. L'identificateur principal est déterminé par l'examen de tous les chemins d'accès pour le fichier et est vérifié contre les données dans le fichier. Tous les identificateurs de primaires sont écrits dans le fichier XPIDS.

The Data View for XPIDS 🛛 🖓										- E	
Data View for XPIDS 🖷 - 🐙 🔻 🍸 😵											2
		F									
1	PF Name	PID File	Key1	Key2	Key3	Key4	Key5	Key6	Key7	Key8	^
1	STATUS	ASTATUS	STATUS								
0	INTACS	CNTLF4	PRPCDE	STATUS	CUSNO						
0	CONDET	CONDET	XWORDN	XWABCD							
0	CONHDR	CONHDR	XWORDN								
0	CUSF	CUSFL3	CUSNO								
	USGRP	CUSGRP	XWBNCD								
0	CUSTS	CUSTS	XWBCCD								
	DELIVA	DELIVA	XWBDCD								
0	DISTS	DISTS	DSDCDE								
E	VFEVENT	EVFEVENT	EVFEVENT								
6	GENTAB	GENTAB	FLDNAM	CODVAL							
L	ISTS	LISTS	LSLCDE								~
<										>	

Data View for XPIDS

Access path

Ce fichier enregistre tous les chemins d'accès disponibles pour chaque fichier physique. Il y a un dossier XKEYMAP pour chaque chemin d'accès.



🔚 Data View	for XKEYMA	P X				- 8
Data View fo	or XKEYMA	P				13 - 🗘 🖉 🖉
				F		
File Name	LF Name	s/o	U/K	Key Fields	Ref. Fields	Field Attributes #1
ASTATUS	ASTATUS			STATUS		ATUSA00001
CNTACS	CNTACS			CUSNO PRP		SNO N00005PCDEA00002
CNTACS	CNTLF1	N		SINIT USER		NIT A00003ERNMA00034
CNTACS	CNTLF2	N		USERNM		ERNMA00034
CNTACS	CNTLF3	N		STATUS CUS		ATUSA00001SNO N00005
CNTACS	CNTLF4	N	Y	PRPCDE STA		PCDEA00002ATUSA00001SNO1
CONDET	CONDET		Y	XWORDN X		ORDNN00006ABCDA00020
CONDET	COND	N		XWAACS X		AACSA00011ORDNN00006ABC[
CONDET	COND	N		XWABCD X		ABCDA00020AACSA000110RDf
CONDET	COND	N		XWABCD X		ABCDA00020ORDNN00006
CONHDR	CONHDR		Y	XWORDN		ORDNN00006
CONHDR	CONH	N		XWBCCD X		BCCDA00011ORDNN00006
<						

Data Dictionary – Access paths

Jusqu'à 10 champs de clé peuvent être associés à chaque champ.

Fields

Cette vue fournit des informations pour chaque champ dans chaque fichier de la base de données d'application. Le fichier de dictionnaire de données contient les informations de champ extraites par le processus de modélisation des données. Chaque champ de chaque fichier physique en XPIDS est inscrit. Les métadonnées extraites peuvent être interprétées et utilisées par des applications à lire, écrire et formater les champs correctement.



🔚 Data View f	for XDD 🔀						-	
Data View fo	r XDD				6	- + ↓g -	7 6	2
			P					
Field Name	PF Name	Grid Seq.	Rcd.Seq.	Туре	Fld Heading	Fld Class	Edit cod	
ADD1	CUSF	14.0	15.0		Address 1		L	
ADD2	CUSF	15.0	16.0		Address 2		L	
ADD3	CUSF	16.0	17.0		Address 3		L	
ADD4	CUSF	17.0	18.0		Address 4		L	
ALTTEL	CUSF	37.0	37.0		Alt.Tel.No.1		L	
ALTTL2	CUSF	38.0	38.0		Alt.Tel.No.2		L	
APDATE	CNTACS	8.0	9.0		Next Cnt Date			
APDATE	CUSF	7.0	8.0	н	Next Cnt Date			
CMMNT1	CUSF	21.0	21.0		Comment Line 1		L	
CMMNT2	CUSF	22.0	22.0		Comment Line 2		L	
CMMNT3	CUSF	23.0	23.0		Comment Line 3		L	
CNAME	CUSF	1.0	2.0	D	Company		L	~
<							>	

Data Dictionary – File Fields

Relationships

Ce fichier enregistre les relations entre tous les fichiers physiques qui forment le modèle de données.

🔚 Data View f	or XRELSL5	×					
Data View for	r XRELSL5				🖶 •	15 - 🗘	Т 🍢
				P)		
Owning PF	Dep. PF	Dep. LF	Dep.Seq.	R.Type	Owning PF T	Reln.ID	^
ASTATUS	CNTACS	CNTLF3	1.0		Status file	00102	
ASTATUS	CUSF	CUSFL2	2.0		Status file	00113	
CONDET	PROJECT	PROJECL5A	1.0		Contract Detail	00125	
CONDET	TRNHST	TRNHSTL6	2.0		Contract Detail	00142	
CONHDR	CONDET	CONDET	1.0		Contract Hea	00104	
CONHDR	PROJECT	PROJECL5A	2.0		Contract Hea	00126	
CONHDR	TRNHST	TRNHSTL6	3.0		Contract Hea	00143	
CUSF	CNTACS	CNTACS	1.0		Sites	00101	
CUSF	CUSTS	CUSTSL3	2.0		Sites	00117	
CUSF	SECF		4.0	0	Sites	00146	
CUSGRP	CUSTS	CUSTSL1	1.0		Customer Gro	00115	
CUSGRP	TRNHST	TRNHSTL1	2.0		Customer Gro	00134	~
<							>

Data Dictionary – Relationships

Il y a trois types de relations qui peuvent être identifiés :

- Owns PID to PID relationship
- Accesses Access Path to Access Path relationship



• Refers to – Foreign key to PID relationship

Relationship Details

Ce fichier est l'équivalent de XRELS. Il est décrit plus en détail la composition de chaque relation 'File-to-File' enregistrée dans XRELS. XSHKEYS décrit chacun des rapports 'Field-to-Field' qui compose ces relations XRELS.

l	Data View	for XSHKEY	15 23						- 8
۵	ata View fo	or XSHKEYL	.5				Ļ	2 • T	1 🗞 🖢
				•					
	Own. PF	Dep. PF	Dep.PF Fld	Own.PF Fld	Key Seq.	Constant	Reln.	ID	
ľ	ASTATUS	CNTACS	STATUS	STATUS	1.0		00102	2	
	ASTATUS	CUSF	STATUS	STATUS	1.0		00113	}	
	CONDET	PROJECT	XWORDN	XWORDN	1.0		00125	5	
	CONDET	PROJECT	XWABCD	XWABCD	2.0		00125	5	
	CONDET	TRNHST	XWORDN	XWORDN	1.0		00142	2	
	CONDET	TRNHST	XWABCD	XWABCD	2.0		00142	2	
	CONHDR	CONDET	XWORDN	XWORDN	1.0		00104	ł	
	CONHDR	PROJECT	XWORDN	XWORDN	1.0		00126	;	
	CONHDR	TRNHST	XWORDN	XWORDN	1.0		00143	}	
l	CUSF	CNTACS	CUSNO	CUSNO	1.0		00101		~

Data Dictionary – Relationship Details

Override Data Dictionary

Le menu 'Override Data Dictionary' contient des informations détaillées pour chaque champ dans chaque fichier de la base de données d'application. Une grande partie de ces données est la norme métadonnées extraites pour chaque fichier et stocké dans le fichier XDD - par exemple de type champ et des noms de colonne, taille du champ et champ.

Métadonnées record sont donc facilement disponibles pour une utilisation par d'autres applications.

Les options principales de sous-menu 'Override Data Dictionary' sont :



Override Data Dictionary Menu

Override PIDS

Afficher le fichier XOVRPIDS qui contient toutes les entrées de remplacement pour XPIDS.



Champ	Le nom de champ	La taille	Description
nom de fichier physique	OVRPF	10A	
Le nom de fichier PID	OVRPID	10A	Chemin d'accès de fichier être utilisé comme PID
La priorité de relations	OVRPTY	1A	Seulement 1, 2 & 3 signifie, 1 est la plus haut, cette valeur est utilisée lorsque pour déterminer quel fichier "owner" est de fournir le descripteur fro mises en page écran.
Référence seulement	OVRRFO	1A	Si cette relation est référence seulement, entrez "Y"

Override Data Dictionary - Override PIDS

(Data View fo	r XOVRPIDS			- 8
Da	ta View for	XOVRPIDS		13 - 🖽 🗙 🌋	8 🖢
			B		
F	PF Name	PID File Name	Reln. Priority	Reference Only	
-					
-					
-					

Override Relationships

Affiche le fichier 'XOVRRELS' qui contient les entrées d'annulation pour 'XRELS'.

Champ	Le nom de champ	La taille	Description
Owning PF	OVROPF	10A	
Dependent PF	OVRDPF	10A	
Dependent LF	OVRDLF	10A	
Reference Type	OVRRFO	1A	



🔚 Data View for 🕽	KOVRRELS X			- 8
Data View for X	OVRRELS		🖷 • 🐙 • 💷 🗙 🦷	1 🗞 🖢
			F	
Owning PF	Dependent PF	Dependent LF	R. Type(O/Y/ /D/E)	
CONHDR	CONDET	CONDET	0	
CUSF	SECF		0	
CUSF	SECF		E	
CUSF	SECF	SECF	E	
SECF	CUSF		E	
SECF	CUSF		E	
SECF	CUSE		E	
SECF	CUSF		E	

Override Data Dictionary - Override Relationships

Override Relationship Details

Affiche le fichier 'XOVRSHKS' qui contient les entrées d'annulation pour le fichier 'XSHKEYS'.

Champ	Le nom de champ	La taille	Description
File	OVRFIL	10A	
Match File	OVRMFIL	10A	
Key Seq.	OVRSEQ	5P 2	
Field	OVRFLD	10A	
Match Field	OVRMFLD	10A	
Constant	OVRCON	20A	
Relationship ID	OVRRLID	5P 0	

Override Data Dictionary - Override Relationship Details

hata View f	or XOVRSHKS	×					
Data ¥iew foi	XOVRSHKS				†ā -	🖽 🗙 🏹 🕯	š 🛓
					P		
Own. PF	Dep. PF	Dep. LF	Key Seq.	Own. PF Fld	Dep. PF Fld	Constant	^
CONHDR	CONDET	CONDET	1.0	XWORDN	XWORDN		
CUSF	SECF		1.0	CUSNO		11111	
SECF	CUSF		1.0	CUSNO	CUSNO		
SECF	CUSF		1.0	CUSNO	CUSNO		
SECF	CUSF		1.0	CUSNO	CUSNO		
SECF	CUSF		1.0	CUSNO	CUSNO		
SECF	CUSF		2.0	PCODE	DSDCDE		
SECF	CUSF		2.0	PCODE	DSDCDE		~



Override Program References

Un utilisateur peut ajouter ou supprimer des références de programme pour un objet à l'aide de l'option 'Override Program References'.

Verify Data Relationships

L'option 'Verify Data Relationship' est disponible comme une option de sous-menu 'Data Management Options', qui est disponible dans le menu contextuel sur l'aire d'application sélectionnée. En cliquant sur option 'Verify Data Relationships' apporte une boîte de dialogue indiquant la bibliothèque de références croisées sélectionné et les aires d'application.

	ACCOUNTS - Company Accounts CUSTOMERS - Customer App Are	s - Pi ea	eter test	
😐 🔂 🖁	MVCPROCESS - Re-Engineering			
⊡0 8	Application Area Options	۲	1	
	Derive Business Rules			
⊞ <mark>6</mark> %	Export Options	۲		
⊞ <mark>6</mark> 19	Annotate			
	Document Application Area			
	Data Management Options	•	Verify Data Relationships	
	Test Management Options	•	Subset/Archive Filter	45
		_	Subset Data	
	Modernization Options		Archive Data	
	Generate Programs		Purge Data	

Verify Data Relationships option

Ce présente une boîte de dialogue indiquant la bibliothèque de références croisées sélectionné et de l'aire d'application.

Verify Data Relationships dialog

🕑 Verify Data Relatio	onships 🛛 🔀
X-Ref Library	XAN4CDXA
Application Area	MVCPROCESS
Maximum Error Allowed	5
0	Cancel

Il invite des dossiers maximum par erreur à signaler, indiquant les clés primaires et les clés étrangères de chaque enregistrement que manquements à un rapport donné. Cela peut varier de 1 à 999.



Si la demande est efficace, le travail a soumis et les détails de travail sont affichés. À la fin, un node dans le nom 'Verification' a ajouté sous l'aire d'application.

Verification Node under Application Area 🖨 🔂 MVCPROCESS - Re-Engineering 😡 Verification 提 Application Area Diagram 🝕 Data Model Diagram 📲 Area Flow Diagram 🔄 Overview Structure Chart 🦆 All Objects 📥 Programs 🕒 Files 🚮 Business Rules 鲁 Screen Components 管 Regenerated Programs 🗞 Web Services

Le processus de vérification

L'option 'Verify Data Relationships' soumet la commande 'XVERIFY' dans le batch. La commande 'XVERIFY' utilise le modèle de données construit par la réingénierie, automatiquement vérifier que toutes les données d'application satisfait les relations déduites par le modèle de données.

Le produit examine chaque enregistrement de données à son tour pour voir si ses relations d'intégrité référentielle sont remplies. Chaque relation d'intégrité qui est percé, est rapporté séparément sur un catalogue complet de vérification produit par produit.

Cette commande est utilisée pour vérifier le modèle de données contre les données dans la base de données.

Parameters

Les paramètres ont passé à l'intérieur de la commande 'XVERIFY' sont :

Re-engineering Function Library

C'est la bibliothèque qui contient le modèle de données et l'application des fichiers créés par la commande XA4MODEL. C'est le nom de la bibliothèque qui a été entré dans la bibliothèque de fonction sur la commande XA4MODEL.

Database Library Name

Le nom de la bibliothèque, qui contient la base de données, fichiers. La commande soumise avec la valeur *LOADLIB, ce qui implique, chaque fichier de base de données doit être situé dans la même bibliothèque utilisée lors de la XA4MODEL a été exécuté.

X-Analysis Application Area

La commande utilise l'aire d'application, sur lequel est actionnée cette option, pour contrôler les fichiers dans le modèle de données doivent être vérifiés. Seulement les relations entre les fichiers dans l'aire d'application spécifiée, seront vérifiées. Depuis une aire d'application a spécifié, la bibliothèque de références croisées de X-Analysis trop est transmise comme paramètre à la commande.



Run Mode

Le paramètre 'Run mode' est passé en tant que *REPORT, ce qui implique, générer un rapport montre les clés primaires et les clés étrangères de chaque enregistrement qui perce une relation donnée à un nombre maximum de chaque relation comme spécifié par le paramètre Maximum records.

Maximum Records

Si vous avez sélectionné un mode d'exécution de *REPORT puis 'XVERIFY' affichera un rapport décrivant les clés primaires et les clés étrangères de chaque enregistrement qui perce une relation donnée. Ce paramètre permet de spécifier le nombre maximal de documents imprimés pour chaque relation.

Si un fichier dépendant contient la relation à moins que le nombre maximal d'enregistrements spécifiés (mais plus de zéro records) et tous les dossiers, alors cette relation sera mise à jour.

Verification Report

Opter pour le menu contextuel sur le node 'Verification' sous l'aire d'application sélectionnée et puis sélectionnez l'option '**Orphaned Records'**. Cela génère un rapport affichant les clés primaires et les clés étrangères de chaque enregistrement qui perce une relation donnée.

🗐 Orphaned Records 🛛					
Orphaned Records Rep	port For S	Subset Data Library MVCPROCESS		٢	2 -
File/Owner	Total	Primary Key	Foreign Key		
CUSTS	0				
CUSF CUS	0				
CUSGRP	0				
 DISTS 	0				
SLMEN	0				
		Relationship verified.			
CONDET	9				
CONHDR	5				
		XWORDN-XWABCD: 3-000080	XWORDN:3		
		XWORDN-XWABCD:4-000083	XWORDN:4		
		XWORDN-XWABCD:5-000031	XWORDN:5		
		XWORDN-XWABCD: 5-000083	XWORDN:5		
		XWORDN-XWABCD:7-000083	XWORDN:7		
STKBAL	4				
STKMAS	0				
STOMAS	0				
TRNTYP	0				
 STKBAL 	0				
CONHDR	0				
CUSF	0				
TRNHST	10				

Verification Report



Le filtre de sous-ensemble/d'archive

Les critères de sélection de sous-ensemble peuvent être compris comme les critères de filtre spécifiés dans les fichiers physiques dans une aire d'application pour sélectionner des enregistrements de sous-ensemble. Sur la boîte de dialogue critères de filtre, choisissez le fichier à la baisse à ajouter/mettre à jour les critères de filtre.

		Physical Files	- SELECT	· ·		
Boolean	Field Name	Operator	CONDET		ield Value	
			CUSF	κ		
			CUSGRP	4		
			ORDSTS			
			SLMEN			
			STKBAL			
			STOMAS			
Query Viewer			TRNHST			
					1	<u>_</u>
					1	^

Filter Criteria dialog

Cela liste les critères de filtre définis sur le fichier, le cas échéant. Une ligne à ajouter est fournie pour ajouter un nouveau critère.

Boolean Column La valeur par défaut est 'IF'. Pour la deuxième ligne on peut sélectionner AND / OR	Boolean IF I AND I OR
Field Name Column Ce titre liste les champs du fichier physique choisi. Choisir le champ sur lequel le critère doit être créé.	Field Name Cus. No. Company Distributor Sts Last Cnt Date



Operator Column Choisir l'opérateur pour appliquer	Operator Fie Choose operator Choose operator Less than (LT) Less than OR Equal to (LE) Equal to (EQ) Greater than OR Equal to (GE)			
Field Value Fournir la valeur du champ dans lequel le champ est comparé	Field Value			

Cliquez sur le bouton 'Save' pour enregistrer les critères de filtre. Cliquez sur le bouton 'Return' pour faire apparaître la boîte de dialogue d'affichage, listant les critères de filtre spécifiés pour l'aire d'application.

Sous-ensemble de données

L'option 'Subset Data' crée le test complet des sous-ensembles de données de données basées sur le modèle de données d'application existante. Le sous-ensemble de données utilise le modèle de données construit par X-Model pour produire des ensembles de données de test qui satisfait toutes les contraintes du modèle de données. Le produit prend d'abord un nombre spécifié d'enregistrements de chaque fichier client et examine ensuite chaque les données de modélisation de la relation à son tour pour vérifier que tous les documents référencés sont également inclus.

La création d'ensembles de données de test est un processus en trois étapes.

- Définir l'aire d'application à l'aide de X4WRKAPP/X-Analysis.
- Définir le filtre à l'aide de X-Analysis.
- Prendre l'option sous-ensemble des données sur l'aire d'application.

La création de sous-ensemble de données

Sélectionnez l'aire d'application 'MVCPROCESS' de l'application du tutoriel 'XAN4CDXA'. Sélectionnez l'option 'Subset Data' dans le sous-menu 'Data Management Options', disponible dans le menu contextuel sur les aires d'application. L'option 'Subset Data' apporte le boîte de dialogue 'Subset Data', comme illustré ci-dessous :

🕑 Subset Data									
X-Ref Library	XAN4CDXA								
Application Area	MVCPROCESS								
Subset Library	MVCPROCES1								
Include Owners	*YES 🔽								
Include All Dependents	*NO 🔽								
Replicate Triggers/Constraints	*NO 🔽								
Data Option	*REPLACE 🔽								
OK Cancel									

Subset Data Prompt dialog

La boîte de dialogue données de sous-ensemble invite les options suivantes :

- Subset library: La bibliothèque pour contenir les enregistrements de sous-ensemble
- Include Owners: Sélectionner de *YES (la valeur par défaut), *NO, *ALL
- Include All Dependents: Sélectionner de, *NO (la valeur par défaut), *YES, *ALL
- Replicate Triggers/Constraints: Sélectionner de, *NO (la valeur par défaut), *Yes
- Data Option: Sélectionner de, *REPLACE (la valeur par défaut), *ADD

Après avoir fait le choix, cliquez sur le bouton 'OK' pour exécuter la commande batch de serveur XSUBAREA'. Ce produit la bibliothèque de sous-ensemble, comme le nom spécifié dans la boîte de dialogue données de sous-ensemble. Les dossiers sur le fichier obéissent aux critères de filtre de sous-ensemble spécifiés dans les fichiers de l'aire d'application.

Cela ajoute également 'Subset Library' comme un node sous le node d'aire application dans la vue de la navigation.



L'exportation et l'imprimerie



L'exportation et l'imprimerie

Les outils de conception de logiciels modernes offrent souvent la facilité à réingénierie un modèle ou une entité relation diagramme de données d'une base de données existante. Cela se fait habituellement sur une connexion Open Database Connectivity (ODBC) et compte sur les métadonnées dans une base de données pour décrire les relations entre les tables. Ces outils sont souvent incapables de réingénierie un modèle de données précises d'une base de données DB2 existante parce qu'elle est antérieure aux fonctionnalités de base de données qui dépend de l'outil. Vous pouvez utiliser le modèle de données X-Analysis pour combler des écarts et importer votre modèle de données sur les autres outils.

X-Analysis offre diverses options d'exportation pour l'exportation de diagrammes et les détails techniques directement aux applications telles que PDF et Microsoft Word ou Microsoft Visio.

Interfacer vers PDF et Microsoft Word est sophistiquée ; assez de produire automatiquement des documents détaillés et structurés qui ont contenu & Index pages, chapitres, sections et tous les écrans disponibles dans X-Analysis, affiché avec un assistant de sélection simple. La documentation existante, champ de l'objet annotation peut être incluse dans l'exporté PDF/Microsoft Word Documents Export to PDF

Sur le choix de l'option 'Export to PDF' de l'icône 'Export' disponible sur la barre d'outils, le contenu affiché obtient exporté au format PDF.

🔁 X-Analysis - Source List of CON001 in XAN4CDEM-QRPGSRC, Lines-206, View Level-4.1.pdf 🔳 🗖 🔀														
File	Edit	View I	Document	: Comme	ents	For	ns Tools	Adv	vanc	ed Windo	w Help)		×
) (86		1			> 1	17		IN E	y Q	C 🖲 🖲 10	0% - 🛃	÷
Fin	d		•											
Ľ		X-An	alysis	- Sourc	e Li	st o	f CON0	01 iı	1 X.	AN4CDE	M/QRI	PGSRC, Lines:	206, View Le	evel: 4
L)	Seq No	, *+.	1	. +	2.	+ 3		+	4+	. 5	.+ 6+ 3	7+ 8	+9
		0001.0	00	* US		1	0/05/04	A00	0000	2 test	ing			
	1	0002.0	00	FCON001I	DFCF	Е				WORKSTN	ſ			
	Ĵ.	0003.0	00	F							errni F	KSFILE OESFL		
		0004.0	00	FCUSTS	IF	E		к		DISK				
		0005.0	00	FCONHDR	UF	Е		к		DISK		А		
?		0006.0	00	FCONDET	UF	Ε		К		DISK		А		
		0007.0	00	FSTKMAS	IF	Е		к		DISK				
		0008.0	00	FSTOMAS	IF	E		к		DISK				
		0009.0	00	FSTEBAL	IF	Е		К		DISK				
		0010.0	00	FTRNHSTI	L2IF	Е		К		DISK				
		0011.0	00	F*										
		0012.0	00	E			CMD		1	3 78		CMD Key Data	1	
		0013.0	00	E*										
		0014.0	00	I		SDS								
		0015.0	00	I						*R0	UTINE S	\$ROUT		×
- In	2	11.69 ×	8.26 in	<										>

PDF View of Current Source Code


Export to Microsoft Word

Sur le choix de l'option 'Export to Microsoft Word' de l'icône 'Export' disponible sur la barre d'outils, Microsoft Word obtient actionné et le contenu affiché obtient exporté vers Microsoft Word.

ভ D	ocum	nent1 - Mic	rosoft Word								
Eile	e <u>E</u> c	lit <u>V</u> iew <u>I</u>	nsert F <u>o</u> rmat	Tools	<u>R</u> CS	T <u>a</u> ble	<u>W</u> indow	, <u>H</u> elp			
	2		ABC 100 X	Da 🔮	5 🛷	L) -	(~ + E) 💷 📑 I	II 🦚 🔍	100%	• 🕜
A	Norm	nal + Couri 👻	Courier New	- 1	0 - 1	B 7	п 🗐	= = =	≡ 😫 †≘ .	. 1= ::	
							<u> </u>		= = = + + -	3- 0.	_ =,_ =,_
L			• 🛉 • • • • • •	••• 1 •			2 • • •	1 • • • 3		• 4 •	
		X-Ana	lysis - So	urce	for	CON	10.1				
		77 THIG	i, 515 - 60			00.10	/ U I				
		Seg. No	*+	1	+	2	+ 3	+	4 + .		+
		0001.00	× U	S		10/0	5/04	A0000002	test	ing	
		0002.00	FCON	001DF	CF E	C			WORKSTN	1 _	
		0003.00	F							0RRN1	KSFILE
		0004.00	FCUS	TS	IF E	C		K	DISK		
		0005.00	FCON	HDR	UF F	E		K	DISK		
		0006.00	FCON	DET	UF E	E		K	DISK		
		0007 00	ו דפדע	Mas	ты в						
		0007.00	- ISIK		1 11 			K	DISK		
		0008.00	FSTO	MAS	IF F IF F			K K	DISK DISK DISK		

Microsoft Word View of Current Source Code

Exporter vers Microsoft Excel

X-Analysis affiche les différentes listes. Toutes les listes ont l'option pour exporter les données vers MS Excel et MS Word. L'icône d'exportation déroulante apparaît sur la barre d'outils associé.

La sélection de l'option 'Export to Excel' actionnera MS Excel et permettra d'exporter code source actuel affiché ci-dessous :



Microsof	ft Excel -	X-Analy	sis - Sou	rce Lis	t of C(0 <mark>N001</mark> ir	XAN4C	DEM1-QR	PGSR			×
Eile E	<u>[</u> dit <u>V</u> iew	Insert	F <u>o</u> rmat	<u>T</u> ools	<u>D</u> ata	<u>W</u> indow	Contrib	<u>u</u> te <u>H</u> elp	Ado <u>b</u> e	PDF	-	₽ ×
i 🔒 🍟 Ari	al		• 10 •	BI	U		-a+	\$ ₹		<u>≫</u> - ,	A -	••
i Bar An An	1 🛛 🔁	<u>n</u> 6	8) Y 2 F	Reply with (Changes	. End Revi	ew			
Spagit I			-									
; Supple		····	·	7								
A2	-	Jx								D		_
A		-		• •			4 ·			B (05		^
1 X-Ar	<u>naly</u> sis	: - So	urce	_ist o	of C	ON00	1 in X	AN4C	DEM	/QF	(PG	
2												
3 Seq N	o *	.+	1+.	2	+	3.	+	4	+ 5		+	
4 0001.00)	* US	10/05	5/04 AC)00000	12 testii	ng					
5 0002.00)	FCONOO	1DFCF	E		WORK	STN					
6 0003.00)	F			@	RKN1 K	SFILE O	ESFL				
7 0004.00)	FCUSTS	IF E	k	(I	DISK						
8 0005.00) (FCONHE)r uf e	-	K	DISK		A				
9 0006.00) (FCONDE	ET UF E		K	DISK		A				
10 0007.00) (FSTKMA	S IF E		K	DISK						
11 0008.00)	FSTOMA	AS IF E		K	DISK						
12 0009.00)	FSTKBA	LIFE	ł	<	DISK						
13 0010.00)	FTRNHS	TL2IF E		K	DISK						
14 0011.00)	F*										
15 0012.00)	E	C1	MD 1	3 78	3	CMD I	Key Data				
16 0013.00)	E*										
17 0014.00)	1 8	SDS									
18 0015 0	Cheet1	/			*001		ОНТ		Ì			_
	aneet1/						J.]			
Ready									NUM			

Microsoft Excel View of Current Source Code

Exporter pour l'organigramme

X-Analysis génère 'organigramme ' pour RPG, RPG/LE et les programmes COBOL. Il génère aussi 'Diagrammes de flux de processus' pour les programmes CL. L'option 'Exporter pour l'organigramme' est activée uniquement dans la vue de source de navigateur. Il génère l'organigramme du programme affiché à l'aide de MS Visio.

Chaque niveau de la source (membre de la source sélectionnée) est un diagramme de flux différent :

- Niveau 1-2 aura l'organigramme sans aucun code
- Niveau 3-4 auront l'organigramme avec code sans lignes blanches et avec aucuns commentaires
- Niveau 5 aura l'organigramme avec les commentaires et le code complet

Niveau 1-2, le menu contextuel sur une forme dans l'organigramme a l'option : View Source



L'option 'View Source' affiche le code pour que l'article de diagramme de flux sous la forme d'une page HTML.

🚼 Visin 200	10 - [Sourc	e List	of AF	NN1 i	in Xa	AN4CDF	™_QR	PG
Eile Ed	lit <u>V</u> iew <u>I</u>	nsert	Forma	t <u>I</u> o	ols	<u>S</u> hape	<u>W</u> indo	w
🗅 🕶 🗃	🖉 • 🖬		R.	BC	Ж	Ba (*	L 🝼	KO.
Flow Norm	al 💌] 	Courie	r New	V	• 8µ	L. 🔻	E
		ladada	3 		.1.1.1	4 4	adaataa	
	KAN4CI	R(DEM/Q)ÓT RPGSRO	C(OEC)		
	PROCESS	0015		- 00/		View Sou	urce	
					*	Cu <u>t</u>		
	<lines:< td=""><td>0046</td><td>1 00 to</td><td>00</td><td></td><td>⊆ору</td><td></td><td></td></lines:<>	0046	1 00 to	00		⊆ору		
	EXSR		×			Paste		
						Duplicati	e	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		¥			View		
*	<lines: EXSR</lines: 	0057.	.00 to	00		F <u>o</u> rmat		•
			*			Shap <u>e</u>		•
					۲	<u>H</u> elp		
×	<lines: RXSR</lines: 	0060	.00 to	» 00		Properti	es	

Organigramme généré utilise Microsoft Visio



Code Source généré dans HTML

🖉 E:\Progran	n Files\Data	borough\X-Analysis\Temp\314154114\Source Lis 💶 🗙
File Edit	View Favo	orites Tools Help 💦 💦
Back 🔹	• 🕑 • 🚺	👔 😰 🏠 🔎 Search 🤸 Favorites 😻 Media 🔷 🎽
Address 🔂	E:\Program Fil	es\Databorough\X-Analysis\Temp\314154114\0015.00 🗾 🛃 Go
0015 00	C.+.	
0015.00	C	DECETHE DADAWETEDC
0016.00	U. 	RECEIVE PARAMETERS
0021.00	С*	UNTIL F3
0024.00	C*	INITIALISE SCREEN
0032.00	*	RETRIEVE LAST ORDER NUMBER
0043.00	С	CALL 'CUSLET'
0046.00	С*	GET ORDER NO. & CUSTOMER NO.
0051.00	С*	SO LONG AS EXIT NOT REQUESTED #1
0054.00	С*	RETRIEVE CUSTOMER DETAILS
0055.00	с	EXSR \$RVCUS
		•
▲		
E Done		My Computer

L'option de menu avec le bouton **Jump to subroutine** sur boîtes EXSR (exécuter la sous-routine) ouvre l'organigramme pour la sous-routine sélectionné. Cette option est disponible à tous les niveaux.

<Lines: 0046.00 to 0055.00> ExSR Wiew Source Sump to subroutine \$RVCUS

Jump to Subroutine





Vue de sous-routine de \$RVCUS

Imprimer à partir de X-Analysis

X-Analysis permet l'impression des divers membres de la liste/diagrammes/Source. L'icône Print est disponible dans la barre d'outils des divers membres de la liste/diagrammes/source.

Nota : l'imprimante doit être déjà configurée.

Export er comme DDL à partir de X-Analysis

L'option "Export as DDL", exporte les informations de modèle de données comme 'Data Definition Language', dans le dossier d'application. Cette information peut être utilisée par tout le système de gestion de base de données par exemple Oracle ou SQL Server pour à créer un modèle de données similaires

L'option 'Data Definition Language' (DDL) est une séquence de commandes 'Structured Query Language' (SQL) qui définit la structure d'une base de données. X-Analysis peut exporter la structure d'une application ou des aires d'application comme DDL. DDL peut être utilisé pour recréer une base de données sur tout le système de base de données SQL. Si votre outil de modélisation ne prend pas en charge les XMI vous pouvez utiliser l'option 'Export as DDL'. Cette option recréer votre base de données dans des tables SQL avec les informations de métadonnées complet, avoir besoin d'un outil de réingénierie de la nouvelle base de données dans ODBC. Certains tiers outils de modélisation permet d'importer directement des scripts SQL ou les fichiers DDL

Pour exporter DDL pour l'exemple modèle de données Tutorial System (XAN4CDXA) :

Ouvrir Tutorial System (XAN4CDXA) de X-Analysis client.

Opter pour le menu contextuel sur le XAN4CDXA, puis sélectionnez l'option 'Export as DDL' de sousmenu 'Export Options'.



Export as DDL option

🖃 📲 192.168.170.10						
😑 🕪 🗙 🗛	4CDXA - XAN4CDEM Tutorial Sys	tem				
	New Application Area Add Alternate Data Library List					
	Reset Library List Application Library List	_				
	Refresh Options	-				
	Derive Business Rules					
	Export Options	Export as DDL				
	Document Entire Application Document Changed Objects	Export as Web Query Metladata Export as Web Query Application Export File, Field details as XML				

X-Analysis actionne ensuite la boîte de dialogue 'Generate DDL' comme affiché ci-dessous :

🖁 Generate DDL 🛛 🔀
Select the model objects that you want to include in the DDL script.
Tables
🗹 Primary Key Constraint
🗹 Foreign Key Constraint
🗌 Indexes
Views
Use Long Name for Tables and Fields
Include Default value for Column
Ignore Files starting with
Format Generic 💌
OK Cancel

Generate DDL dialog

Choisir la boîte de dialogue 'Generate DDL' et cliquez sur le bouton 'OK' pour démarrer le processus. La boîte de dialogue confirmation suivant est affichée par X-Analysis, pour obtenir la confirmation de l'utilisateur, pour démarrer le processus :



DDL Export confirmation dialog

C X-Analysis	
DDL Exporting may take a some time! Do you wish to proceed?	
	Cancel

Après que le processus est terminé, X-Analysis affiche une boîte de dialogue de message avec succès.

DDL Export completion dialog

🕫 X-Analysis 🛛 🗙					
Data Model Diagram successfully exported XAN4CDXAALLALLALLE.ddl in Application I	d to DDL file ⁱ older				
	\searrow	ОК			

Pour voir les instructions exportées DDL, sélectionnez le menu **X-Analysis > Open Application Folder**. Le fichier DDL généré est listé dans ce dossier.

Application Folder displaying .DDL File

DCF_XAN4CDXA	
File Edit View Favorites Tools Help	
🕜 Back 🔹 🕥 👻 🏂 🔎 Search 🎼 Folders 🕼 🎲 🗙 🌱	•
Address D:\Program Files\Databorough\X-Analysis\192.168.170.10\PCF_XAN4CDXA	💙 🄁 Go
XAN4CDXAORDERSALLALLE.ddl DDL File 33 KB	

DDL est texte simple et lisible par humain donc vous pouvez voir le fichier dans tout le texte, tel que le bloc-notes. L'extrait de l'instruction DDL générée est affiché ci-dessous :



DDL File in Notepad

📕 XAN4CDXAALL	ALLALLE.ddl - Notepad		
File Edit Format	View Help		
Data Descript Generated us: DDL Format Date of Gener	tion Language for ing ration	XAN4CDXA X-Analysis Version 9.1 Generic Jan 4, 2011 11:13:54	.28
CREATE TABLE AS: STATUS STSTXT	TATUS (char(1) NOT NULL , char(30));		
ALTER TABLE AST ADD CON	ATUS NSTRAINT ASTATUS_keys PR	IMARY KEY(STATUS);	
CREATE TABLE CN1	FACS (
CUSNO	decimal(5, 0) NOT NULL	,	
USERNM	char(34) ,		
PRPCDE	char(2) NOT NULL ,		
FAXNO	char(17) ,		_
111110			~

L'exportation comme l'option DDL est également disponible sur les aires d'application.





Le gestionnaire de document



Le gestionnaire de document

Documenter (Document Manager) facilite la génération d'un document PDF/ MS Word contenant les informations de conception de système pour les objets spécifiés dans une application.

La Documentation du système est générée dans des deux façons suivantes :

- Marquer des objets individuels/la liste complète
- Documenting an application area
- Documenter une aire d'application

Marquer des objets individuels/la liste complète

Suivez les étapes ci-dessous pour générer le document du système :

- 1. Démarrer X-Analysis.
- 2. Sélectionner les références croisées à partir de la vue de liste des références croisées.
- 3. Les objets de marque pour être inclus pour le processus de documentation de système. Pour marquer les objets pour les processus de documentation, utilisez le menu contextuel sur les objets et sélectionnez l'option 'Mark for Documenter'. Alternativement, la liste complète peut être sélectionnée pour la documentation en sélectionnant l'option 'Mark all for Documenter', disponible sous le menu X-Analysis.
- 4. Sélectionner sur le bouton 'Documenter' de la barre d'outils principale.

C	X-Analysis	- Document M	anager		
	Name	Туре	Description		Move Up
	CON001 OE008	*PGM *PGM	Contract Entry Order Entry		
					Move Down
					Delete
					Delete All
	<		Ш		Invert Selection
	Gene	rate Document	Save & Exit	Cancel	

Le gestionnaire de document



Les objets /membres sur la liste du Documenteur peuvent être organisées en utilisant des boutons the 'Move Up' / 'Move Down' / 'Delete' / 'Delete All' dans le gestionnaire de document.

Le gestionnaire de document fournit une facilité pour la sélection de l'objet document système - inverser la sélection. En cliquant sur le bouton 'Invert Selection', l'objet sélectionné obtient sans sélectioné et tous les autres objets sans sélectionés sont sélectionnés.

Après avoir ordonné des objets, cliquez sur le bouton 'Generate Document'. Cela actionne un wizard documenteur, comme illustré ci-dessous :

System Documenter Wizard

🕑 X-Analysis 📃 🗖 🗙
System Documentation - Type and Location Select the type of documentation and its location
System Documentation can generate: - Single document with documentation of all the objects marked for documentation, OR - Generate multiple documents for each object marked for documentation. System Documentation type • Generate Single System Document • Generate Individual System Documents • Generate System Documents using previous values Document Details Document Title System Document for XAN4CDXA Name: System Document for XAN4CDXA,pdf Path: C:\Documents and Settings\alakh\My Documents\X-Analysis Application Data\66.209.50.146\PCF_XAN4CDXA\System Document for XAN4CDXA,pdf
Cancel



Les sections de wizard document

System Documentation Type

Les options diverses sont disponibles pour System Documentation Type. L'option est cochée par défaut 'Generate Single System Document'.

Les détails de document

Le titre du document – l'utilisateur peut modifier le titre du document selon l'exigence.

Chemin d'accès : cliquez sur le bouton 'Browse' pour modifier le chemin par défaut. Le chemin par défaut est is <C:\Documents and Settings\alakh\My Documents\X-Analysis Application Data\192.168.170.10\PCF_XAN4CDXA>

Pressez sur le bouton 'Next' pour poursuivre. Pour l'option 'Single System Documentation', la boîte de dialogue suivante est affichée :



Single System Document-Options

🕑 X-Analysis			
System Documentation Select features to be include	n - Specify C d in the System I	ontents Document	
 Object List Data Model Diagram Normal In PDf Detailed In Visi LF/Access Path details File Field Details File Field Details Object Where Used Data Flow Diagram Normal Structure Chart Normal 	F as Image o Detailed		Annotation Field Annotation Annotation Operailed
	Depth	5 🔽	Annotation
Program Structure Chart			Annotation
Screen/Report Layout	O Detailed		
Business Rules Summary	O Detailed		Export to MS Excel Include Internal Rtn's
Source	Source level	1 💌	Pseudo Code
Elowchart	Level	1 🗸	
Residual Logic	Level	4 💌	
(?)	< Back	Next >	Finish Cancel
\odot			

Un utilisateur peut sélectionner différentes options de la boîte de dialogue ci-dessus, selon les besoins. Si un utilisateur sélectionne 'Business Rules' pour la documentation puis les utilisateurs ont l'option d'obtenir les règles métier documentées dans MS Excel, cela peut se faire en cochant l'option 'Export to MS Excel'. Si l'utilisateur sélectionne les 'Business Rules' pour les documents avec l'option 'Summary' ensuite les informations de la règle de base seront documentés et si l'utilisateur sélectionne l'option d'obtenir les règles métier de la règle de base seront documentés et si l'utilisateur sélectionne l'option 'Detailed' puis la logique derrière la règle seront également documentés.



Single System Document-Features

🖁 X-Analysis				
System Documentation Select features to be include	n – Specify C d in the System (ont Docu	ents ment	
 Object List Data Model Diagram Normal In PDF Detailed In Vision LF/Access Path details File Field Details Object Where Used Data Flow Diagram Normal Structure Chart Normal 	as Image			Annotation Field Annotation Annotation Detailed
	Depth	5	*	Annotation
Program Structure Chart				Annotation
Screen/Report Layout Normal 	ODetailed			
Business Rules Summary	O Detailed			Export to MS Excel
Source	Source level	5	~	Pseudo Code
🗹 Flowchart	Level	5	*	
Residual Logic	Level	4	~	
?	< Back		Next >	Finish Cancel

Si un utilisateur sélectionne 'Screen/Report Layout' pour les documents avec l'option 'Normal' puis le processus de documentation de système affichera l'écran et la liste de champs de personne formate l'un après l'autre, pour tous les formats de l'écran. Si l'option 'Detailed' est sélectionnée, puis il sera aussi imprimer les informations d'en-tête, le diagramme de contenu des données et le diagramme d'action d'écran pour chaque écran, hormis les écrans et la liste de champs pour tous les formats d'écran.

Sélectionner les options pour être inclut dans le document et pressez sur le bouton 'Next' pour procéder de plus.



ල X-Analysis	
System Documentation - Specify Sequence What sequence would you like to have for the System Document?	
Object List Move Up Object Where Used Data Flow Diagram - Normal with Annotation Structure Chart - Normal with Annotation Move Down Source Source Flow Chart	
C Back Next > Finish	Cancel

Dans l'écran ci-dessus l'utilisateur peut reclasser les options sélectionnées pour la documentation du système. Après reclasser, cliquez sur le bouton 'Next' pour arriver à la dernière étape de wizard documentation. Ici l'utilisateur peut voir toutes les sélections qu'il a fait et qu'il peut également définir diverses options liées à la mise en forme document, comme 'Paper Size', 'Contention Resolution', etc.

Single System Document-Finish

C X-Analysis	
System Documentation - Finish	
Define the Page Size and Contention Resolution Option	
Selected Sequence Object List Data Model Diagram - Normal Object Where Used Data Flow Diagram - Normal with Annotation Structure Chart - Normal with Annotation Source Source Flow Chart	Level Settings Structure Chart Level 5 Source Level 5 Source Flow Chart Level 5
	Paper Size O Letter (8.5" × 11") O A4 Size (8.27" × 11.69")
Contention Resolution	
System Documentation creates documents in Application Folder is shared, and documents are created/opened of progress, then this may lead to contention.	on Folder. If the Application while the documentation is in
Please select appropriate options to enable resolution	1:
O Do not overwrite	Overwrite if exists, but if in use then
Create document by similar name O Exit	:/Skip document creation
Reck Next	> Finish Cancel

Cliquez sur le bouton 'Finish' pour générer le document. L'état de progrès est affiché sur l'écran tout en générant le document système. Le document sera situé à la location de sauvegardeé.



Generate Individual System Documents

Sélectionnez l'option 'Generate Individual System Documents' de la boîte de dialogue suivante :

🖲 X-Analysis
System Documentation - Type and Location
Select the type of documentation and its location
System Documentation can generate: Single document with documentation of all the objects marked for documentation, OR Generate multiple documents for each object marked for documentation. System Documentation type Generate Single System Document Generate Individual System Documents
Generate System Documents using previous values
Document Details
Document Title
Folder:
< Select Browse to set location >
Path: Browse
< Select Browse to set location >
Cancel

Individual System Document-Type and Location

Après sélectionner l'option 'Generate Individual System Documents', cliquez sur le bouton 'Browse'. Sélectionner la location désirée pour sauvegarder le document.



Document Folder

Browse For Folder	? 🗙
 Desktop My Documents My Computer My Network Places Online Help New Images 	
Folder: My Documents	
Make New Folder OK Car	ncel

Pour l'option 'Generate Individual System Document' la boîte de dialogue suivante est affichée après que l'utilisateur clique sur le bouton 'Next' sur wizard de système document :



🕑 X-Analysis			
System Documentation Select features to be include	n - Specify C ad in the System I	ontents Document	
 Object List Data Model Diagram Normal In PDI Detailed In Visit LF/Access Path details File Field Details File Field Details Object Where Used Data Flow Diagram Normal Structure Chart Normal 	F as Image io O Detailed		Annotation Field Annotation Annotation Detailed
	Depth	5 💌	
Program Structure Chart Screen/Report Layout Normal) Detailed		Annotation
Business Rules Summary	O Detailed		Export to MS Excel Include Internal Rtn's
Source	Source level	5 💌	Pseudo Code
Flowchart	Level	5 💌	
Residual Logic	Level	4	
?	< Back	Next >	Finish Cancel

L'option 'Object List' est désactivée dans cette boîte de dialogue. Choisissez les options de la boîte de dialogue ci-dessus qui vous voulez documenter.

Si un utilisateur sélectionne 'les règles métier' pour la documentation puis les utilisateurs ont la possibilité de faire les règles métier documentées dans MS Excel, cela peut se faire en cochant l'option 'Export to MS Excel'. Si l'utilisateur sélectionne 'les règles métier' pour les documents avec l'option 'Summary' ensuite les informations de la règle de base seront documentées et si l'utilisateur sélectionne l'option 'Detailed' puis la logique derrière de la règle seront également documentés.

Si un utilisateur sélectionne 'Screen/Report Layout' pour les documents avec l'option 'Normal' puis le processus de documentation système affichera l'écran et la liste de champs de personne formate l'un après l'autre, pour tous les formats de l'écran. Si l'option 'Detailed' est sélectionnée, puis il sera aussi imprimer les informations d'en-tête, le diagramme de contenu des données et le diagramme d'action d'écran pour chaque écran, hormis les écrans et la liste de champs pour tous les formats d'écran.

Cliquez sur le bouton 'Next' qui affiche l'écran suivant :





C X-Analysis	
System Documentation - Specify Sequence What sequence would you like to have for the System Document?	
Object Where Used Move Up Data Flow Diagram - Normal with Annotation Structure Chart - Normal with Annotation Source Source Flow Chart Program Structure Chart Move Down	
(?) < Back	Cancel

Dans l'écran ci-dessus l'utilisateur peut reclasser les options sélectionnées pour la documentation du système. Après reclasser, cliquez sur le bouton 'Next' pour arriver à la dernière étape de wizard documentation. Ici l'utilisateur peut voir toutes les sélections qu'il a fait et qu'il peut également définir diverses options liées à la mise en forme document, comme 'Paper Size', 'Contention Resolution', etc.



Individual System Document-Finish

🕑 X-Analysis		
System Documentation - Finish		
Define the Page Size and Contention Resolution Option		
Selected Sequence Object Where Used Data Flow Diagram - Normal with Annotation Structure Chart - Normal with Annotation Source Source Flow Chart Program Structure Chart	Level Settings Structure Chart Level 5 Source Level 5 Source Flow Chart Level 5	
	Paper Size O Letter (8.5" × 11") O A4 Size (8.27" × 11.69")	
Contention Resolution System Documentation creates documents in Applicati Folder is shared, and documents are created/opened oprogress, then this may lead to contention.	on Folder. If the Application while the documentation is in	
Please select appropriate options to enable resolution O Do not overwrite	n: Overwrite if exists, but if in use then	
• Create document by similar name CExit/Skip document creation		
Reck Next	> Finish Cancel	

Cliquez sur le bouton 'Finish' pour générer le document. L'état de progrès est affiché sur l'écran tout en générant le document système. Le document généré sera disponible à la location sauvegardée.



Generate System Documents Using Previous Values

X-Analysis offre une fonctionnalité unique de rappelant les options précédentes opté par l'utilisateur dans le processus de documentation de système. Avec l'aide de cette fonctionnalité utilisateur peut générer document système sans opter mêmes options une fois de plus pour le processus de documentation de système.

L'option 'Generate System Documents Using Previous Values' peut être utilisée par l'utilisateur lorsque l'utilisateur souhaite produire le Document de système en utilisant les options précédentes sélectionnées pour la Documentation du système.

Cette option est désactivée si utilisateur a passé pour générer le document système pour l'aire d'application du système pour les objets ou vice versa.

Démarrer Documenter (soit marquer des objets individuels pour la documentation ou sélectionnez l'option de la documentation sur l'aire d'application). Sélectionnez l'option 'Generate System Document Using Previous Values' de documentation wizard, comme illustré ci-dessous :



Generate Documents u	using Previous	Values-Type and Lo	ocation
----------------------	----------------	--------------------	---------

🕲 X-Analysis 🛛 🔀
System Documentation - Type and Location Select the type of documentation and its location
System Documentation can generate: - Single document with documentation of all the objects marked for documentation, OR - Generate multiple documents for each object marked for documentation.
 Generate Single System Document Generate Individual System Documents Generate System Documents Using Previous Values
Document Details Document Title Name: System Document for XAN4CDXA.pdf Path: D:\Program Files\Databorough\X-Analysis\192.168.170.10\PCF_XAN4CDXA\System Document for XAN4CDXA.pdf
(?) < Back Next > Finish Cancel

Après sélectionner l'option 'Generate System Document Using Previous Values', cliquez sur le bouton 'Browse' pour actionner la boîte de dialogue 'Application Document Location'. Sélectionnez la location désirée pour sauvegarder le document et entrez un nouveau nom de fichier, si nécessaire.



Document Folder

Save As		? 🗙
Save in:	🖻 PCF_XAN4CDXA 💽 🌀 🦻 📴 🖬 🔹	
My Recent Documents	System Document for XAN4CDXA - Application Area MVCPROCESS.pdf	
Desktop		
My Documents		
My Computer		
	File name: XAN4CDXA - Application Area MVCPROCESS 🗸	Save
My Network	Save as type: *.pdf	Cancel

Puis cliquez sur le bouton 'Finish' pour lancer le processus de documentation de système.

Document Application Area

L'option 'Document Application Area' documente toutes les informations sur les objets appartenant à l'aire d'application sélectionnée. Cette option est disponible dans le menu contextuel d'une aire d'application et actionne 'System Documentation Wizard'.

Sur la sélection de l'option 'Document Application Area' le suivant 'System Document Wizard' apparaît :

Type and Location

🖲 X-Analysis 📃 🗖 🗙
System Documentation - Type and Location Select the type of documentation and its location
System Documentation can generate: - Single document with documentation of all the objects marked for documentation, OR - Generate multiple documents for each object marked for documentation.
System Documentation type Image: System Document Image: System Documents Image: System Documents
Document Details Document Title System Document for XAN4CDXA - Application Area MVCPROCESS. Name: System Document for XAN4CDXA - Application Area MVCPROCESS.pdf Path: Browse C:\Documents and Settings\alakh\My Documents\X-Analysis Application Data\66.209.50.146\PCF_XAN4CDXA\System Document for XAN4CDXA - Application Area MVCPROCESS.pdf Area MVCPROCESS.pdf
Sack Next > Finish Cancel

Vous pouvez choisir parmi les options suivantes :

- 1. Générer un document unique avec documentation pour tous les objets marqués pour la documentation dans l'aire d'application.
- 2. Générer des documents individuels pour tout objet marqué pour la documentation dans l'aire d'application.
- 3. Générer le document système pour l'aire d'application à l'aide de valeurs précédentes.



Documenter d'aire d'application-Single System Document

Sélectionner l'option 'Generate Single System Documents', comme affiché ci-dessous :

Single System	Document-Type and	Location
---------------	-------------------	----------

🖁 X-Analysis 📃 🗖 🗙
System Documentation - Type and Location
System Documentation can generate:
 Single document with documentation of all the objects marked for documentation, OR Generate multiple documents for each object marked for documentation.
System Documentation type
• Generate Single System Document
O Generate Individual System Documents
Generate System Documents using previous values
Document Details
Document Title System Document for XAN4CDXA - Application Area MVCPROCESS
Name:
System Document for XAN4CDXA - Application Area MVCPROCESS.pdf
Path: Browse
C:\Documents and Settings\alakh\My Documents\X-Analysis Application Data\66.209.50.146\PCF_XAN4CDXA\System Document for XAN4CDXA - Application Area MVCPROCESS.pdf
(?) < Back Next > Finish Cancel

Pour modifier le chemin d'accès et le nom de document par défaut, cliquez sur le bouton 'Browse' pour spécifier le chemin d'accès et le nom du nouveau document. La location par défaut est <Application Folder>.

[©] Copyright Databorough Ltd. 2012



Après cette étape, cliquez sur le bouton 'Next' pour procéder comme indiqué ci-dessous :

C X-Analysis	
System Documentation - Application A Select Application Area features to be included in	the System Document
Diagram Options ✓ Overview Structure Chart ● Normal Expanded ● Data Model Diagram ● Normal ● In PDF as Image ● Detailed ● In Visio ● Detailed ● In Visio ● Application Area Diagram Annotation ○ Detailed Object Document ● Detailed Object Documentation in Alphabetication	Detailed Show All I Order Ice Order
? Sack	Next > Finish Cancel

Single System Document – Application Area Features

Les options 'Overview Structure Chart' et 'Data Model Diagram' mentionnées dans cette boîte de dialogue sont uniquement pour l'aire d'application sélectionnée.



La boîte de dialogue wizard affiché ci-dessus ont une section intitulée 'Coverage of System Document'. Cette section dispose de trois options, en fonction de ces trois options que système document diffèrent dans leur approche. On doit voir comment ces trois options fonctionnent.

Detailed Object Documentation in Alphabetical Order

Si l'option 'Detailed Object Documentation in Alphabetical Order' est sélectionnée puis la documentation d'objet procède en croissant par ordre alphabétique du nom des objets dans l'aire d'application. La boîte de dialogue suivante est affichée dans wizard :

Single System Document-Exclude Objects

C X-Analysis			
System Documen Exclude objects from	tation - Exclu documentation (u de Objects optional)	
Name SKLNO CNTCMAINTD CONDET CONDETL1 CONDETL2 CONDETL3 CONHDR CONHDRL1 CONHDRL1 CONHDRL3 CONHDRL3 CONHDRL4 CONHDRL5 CUSFL1 CUSFL2 CUSFL3 CUSFL5 CUSFL5 CUSFL6 CUSFL7 CUSFL7 CUSFL7 CUSFL7 CUSFL7 CUSFL8 CUSFL9 CUSFL9 CUSFL9 CUSFL4	Type *DTAARA *FILE	Description	Delete Objects Delete by Type Undo All Deletes
?		< Back Next >	Finish Cancel



La boîte de dialogue offre la suppression d'objets dans le processus de documentation de système, basé sur le nom/type d'objets. Le nom et le type sélectionné peut être supprimé en utilisant les boutons supprimer.

C X-Analysis			
System Documentation	n - Specify C	ontents	
Select features to be include	d in the System (Document	
Object List			
Data Model Diagram			
💿 Normal 🛛 💿 In PDF	as Image		
🔵 Detailed 🛛 🔿 In Visio	0		Annotation
LF/Access Path details			
File Field Details			Field Annotation
Deta Elow Diagram			
Oata How Diagram One Normal	O Detailed		Annotation
Structure Chart			
 Normal 	O Expanded		◯ Detailed
	Depth	8 🔽	Annotation
Program Structure Chart			Annotation
Screen/Report Layout			
 Normal 	() Detailed		
Business Rules			Events to MC Even
Summary	O Detailed		Export to MS Excel
	~		
	Source level	1 1	Pseudo Code
Elowchart	Level	1 🚩	
📃 Residual Logic	Level	4 💙	
~			
(?)	< Back	Next >	Finish Cancel

Single System Document – Document Features

Choisissez les options de la boîte de dialogue ci-dessus qui vous voulez de documenter.

Cliquez sur le bouton 'Next', qui affiche l'écran suivant :

ලී X-Analysis		
System Documentation - Specify Sequence What sequence would you like to have for the System Docu	ument?	
Application Area OSC - Normal Application Area DMD - Normal Object List Data Model Diagram - Normal LF/Access Path details File Field Details Object Where Used Data Flow Diagram - Normal with Annotation Structure Chart - Normal with Annotation Source Source Flow Chart Program Structure Chart	Move Up Move Down	
Reck Next :	> Finish	Cancel

Single System Document-Specify Sequence

Dans l'écran ci-dessus l'utilisateur peut reclasser les options sélectionnées pour la documentation du système. Après reclasser, cliquez sur le bouton 'Next' pour arriver à la dernière étape de wizard documentation. Ici l'utilisateur peut voir toutes les sélections qu'il a fait et qu'il peut également définir diverses options liées à la mise en forme document, comme 'Paper Size', 'Contention Resolution', etc.

Select Paper Size and Resolution

C X-Analysis	
System Documentation - Finish	
Define the Page Size and Contention Resolution Option	
Selected Sequence Application Area OSC - Normal Application Area DMD - Normal Object List Data Model Diagram - Normal LF/Access Path details File Field Details Object Where Used Data Flow Diagram - Normal with Annotation Structure Chart - Normal with Annotation Source Source Flow Chart Program Structure Chart	Level Settings Application Area OSC Level 2 Structure Chart Level 8 Source Level 1 Source Flow Chart Level 1 Paper Size Image: Letter (8.5" × 11") A4 Size (8.27" × 11.69")
Contention Resolution	
System Documentation creates documents in Applicat Folder is shared, and documents are created/opened progress, then this may lead to contention.	on Folder. If the Application while the documentation is in
Please select appropriate options to enable resolutio	n:
O Do not overwrite	• Overwrite if exists, but if in use then
• Create document by similar name • Exi	t/Skip document creation
Reck	ext > Finish Cancel

Cliquez sur le bouton 'Finish' pour générer le document.



Detailed Object Documentation in Call Sequence Order

Si l'option 'Detailed Object Documentation in Call Sequence Order' est sélectionnée la documentation de l'objet est basée sur le diagramme de structure de présentation pour l'aire d'application sélectionnée. Pour cette option, la vue d'ensemble graphique de structure est toujours généré.

Detailed Object Documentation in a Call Sequence Order

C X-Analysis	
System Documentation - Application Area Options OSC will always be prepared for Call Sequence Order	
Diagram Options Overview Structure Chart Normal Expanded Data Model Diagram Normal In PDF as Image Detailed In Visio Detailed In Visio Application Area Diagram Annotation Application Area Annotation Coverage of System Document Detailed Object Documentation in Alphabetical Order Detailed Object Documentation No Detailed Object Documentation	
Pack Next > Finish	Cancel

Cliquez sur le bouton 'Next' pour procéder de plus.



C X-Analysis			
System Documentation Select features to be include	n - Specify Co d in the System (D ocument	
 Object List Data Model Diagram Normal In PDI Detailed In Visit LF/Access Path details File Field Details Object Where Used Data Flow Diagram Normal Structure Chart Normal 	F as Image o O Detailed O Expanded		Annotation Field Annotation Annotation O Detailed
Program Structure Chart	Depth	8 🚩	
Screen/Report Layout Normal Business Rules	O Detailed		Export to MS Excel
Source	Source level	1	Include Internal Rtn's
Flowchart	Level	1 🗸	
 Residual Logic	Level	4	
?	< Back	Next >	Finish Cancel

Detailed Object Documentation- Document Features

Choisissez les options de la boîte de dialogue ci-dessus qui vous voulez documenter.

Cliquez sur le bouton 'Next' pour procéder de plus.



C X-Analysis		
System Documentation - Specify Sequence What sequence would you like to have for the System Docu	ment?	
Application Area OSC - Normal Application Area DMD - Normal Object List Data Model Diagram - Normal LF/Access Path details File Field Details Object Where Used Data Flow Diagram - Normal with Annotation Structure Chart - Normal with Annotation Source Source Flow Chart Program Structure Chart	Move Up Move Down	
Reck Next >	• Finish	Cancel

Detailed Object Documentation-Specify Sequence

Dans l'écran ci-dessus l'utilisateur peut reclasser les options sélectionnées pour la documentation du système. Après reclasser, cliquez sur le bouton 'Next' pour arriver à la dernière étape de wizard documentation. Ici l'utilisateur peut voir toutes les sélections qu'il a fait et qu'il peut également définir diverses options liées à la mise en forme document, comme 'Paper Size', 'Contention Resolution', etc.

Select Paper Size and Resolution

C X-Analysis	
System Documentation - Finish	
Define the Page Size and Contention Resolution Option	
Selected Sequence Application Area OSC - Normal Application Area DMD - Normal Object List Data Model Diagram - Normal LF/Access Path details File Field Details Object Where Used Data Flow Diagram - Normal with Annotation Structure Chart - Normal with Annotation Source Source Flow Chart Program Structure Chart	Level Settings Application Area OSC Level 8 Structure Chart Level 8 Source Level 1 Source Flow Chart Level 1 Paper Size • Letter (8.5" × 11") • A4 Size (8.27" × 11.69")
Contention Resolution System Documentation creates documents in Application Folder. If the Application Folder is shared, and documents are created/opened while the documentation is in progress, then this may lead to contention.	
Please select appropriate options to enable resolution:	
O Do not overwrite	• Overwrite if exists, but if in use then
Create document by similar name CExit/Skip document creation	
Reck	ext > Finish Cancel

Cliquez sur le bouton 'Finish' pour générer le document.


No Detailed Object Documentation

Si l'option 'No Detailed Object Documentation' est sélectionnée puis seulement la vue d'ensemble de structure graphique ou diagramme de modèle de données tel que spécifié dans les options d'aire d'application de boîte de dialogue sont créées.

No	Detailed	Object	Documentation
----	----------	--------	---------------

🖁 X-Analysis 📃 🗖 🔀				
System Documentation - Application Area Options Select Application Area features to be included in the System Document				
Diagram Options Overview Structure of Normal Oterview Structure of Normal Data Model Diagram Normal Detailed Application Area Diag Annotation Application Area Annotation Opticate of System Do Detailed Object Docu No Detailed Object Docu No Detailed Object Docu	Chart Expanded In PDF as Imag In Visio gram otation cument umentation in Alphab umentation	Detailed ge Show All etical Order quence Order		
?	< Back	Next > Finish	Cancel	

Cliquez sur le bouton 'Next' pour procéder de plus.

C X-Analysis		
System Documentation - Specify Sequence What sequence would you like to have for the System Docu	ment?	
Application Area OSC - Normal Application Area DMD - Normal	Move Up Move Down	
 Back Next :	> Finish	Cancel

Sequencing of the Application Area Features

Dans l'écran ci-dessus l'utilisateur peut reclasser les options sélectionnées pour la documentation du système. Après reclasser, cliquez sur le bouton 'Next' pour arriver à la dernière étape de wizard documentation. Ici l'utilisateur peut voir toutes les sélections qu'il a fait et qu'il peut également définir diverses options liées à la mise en forme document, comme 'Paper Size', 'Contention Resolution', etc.

Select Pa	aper Size	and Reso	olution
-----------	-----------	----------	---------

ල් X-Analysis	
System Documentation - Finish	
Define the Page Size and Contention Resolution Option	
Selected Sequence	Level Settings
Application Area OSC - Normal	Application Area OSC Level 2
Application Area DND - Normal	
	Paper Size
	• Letter (8.5" x 11")
	• A4 Size (8.27" × 11.69")
Contention Resolution	
System Documentation creates documents in Application Folder is shared, and documents are created/opened w progress, then this may lead to contention.	on Folder. If the Application while the documentation is in
Please select appropriate options to enable resolution	
O Do not overwrite	• Overwrite if exists, but if in use then
• Create document by similar name • CExit	/Skip document creation
Reck	xt > Finish Cancel

Cliquez sur le bouton 'Finish' pour générer le document.



Document Application Area-Individual System Document

Sélectionnez l'option 'Generate Individual System Documents', comme affiché ci-dessous :

Document Application Area-Individual System Document

🕑 X-Analysis
System Documentation - Type and Location Select the type of documentation and its location
System Documentation can generate: - Single document with documentation of all the objects marked for documentation, OR - Generate multiple documents for each object marked for documentation.
System Documentation type Generate Single System Document Generate Individual System Documents Generate System Documents using previous values
Document Details Document Title Folder: < Select Browse to set location > Path: Browse < Select Browse to set location >
Sack Next > Finish Cancel

Cliquez sur le bouton 'Browse' pour sélectionner la location désirée pour sauvegarder le document et entrez un nouveau nom de fichier, si nécessaire.



Document Folder

Browse For Folder
Image: Second secon
Folder: My Documents Make New Folder OK Cancel

Après sélectionner la location désirée pour la documentation et fournir le nom du fichier, de plus le processus de wizard du système de documentation, comme illustré ci-dessous :

Select Application Area Features

🖁 X-Analysis 📃 🗖 🗙				
System Documentation - Application Area Options Select Application Area features to be included in the System Document				
Diagram Options Overview Structure Normal Data Model Diagram Normal Detailed Application Area Dia Annotation Application Area An Coverage of System Do Detailed Object Doc No Detailed Object I	Chart Expanded In PDF as Image In Visio In Visio I	Detailed Show All tical Order uence Order		
?	< Back	Next > Finish	Cancel	

Les options 'Overview Structure Chart' et 'Data Model Diagram' ont mentionné dans la boîte de dialogue ci-dessus, ne sont que pour l'aire d'application sélectionnée.

La boîte de dialogue de wizard affiché ci-dessus a une section c'est-à-dire 'Coverage of System Document'. Cette section comporte deux options, selon ces deux options que système de document diffèrent dans leur approche. Il faut voir comment ces deux options fonctionnent.



Detailed Object Documentation in Alphabetical Order

Si l'option 'Detailed Object Documentation in Alphabetical Order' est sélectionnée puis la documentation d'objet génère en croissant par ordre alphabétique du nom de l'objet de l'aire d'application. La boîte de dialogue suivante est affichée dans wizard :

Exclude Object List

🕑 X-Analysis							
System Documentation - Exclude Objects							
Ex	clude objects from d	ocumentation (o	optional)				
	Name	Туре	Description 🔼	Delete Objects			
	SKLNO	*DTAARA	Last Skeleton Letter'				
		*FILE *FILE	Contacts Maintenance				
	CONDETL1	*FILE	by Store/Contract/Prod	Delete by Type			
	CONDETL2	*FILE	by Store/Contract/Prod				
	CONDETL3	*FILE	by Product/Contract	Updo All Deletes			
	CONHDR	*FILE	Contract Header	UITUO AII Deletes			
	CONHDRL1	*FILE *FTIF	by Debtor/Contract				
	CONHDRL1A	*FILE	by Rep/Contract				
	CONHDRL3	*FILE	by Debtor/Date				
	CONHDRL4	*FILE	by Debtor/Date/Rep				
	CONHDRL5	*FILE	by Date				
	CUSF	*FILE	Sites				
	CUSFL1	*FILE	Sites by Name				
	CUSFL2 CUSFL3		Sites by Number				
	CUSEL5	*FILE	Sites by Number				
	CUSFL6	*FILE	Sites By Dist.& Name				
	CUSFL7	*FILE	Sites by Last Cnt.Date				
	CUSFL7D	*FILE	Sites by Last Cnt.Date				
	CUSFL8	*FILE	Sites by Next Cnt.Date				
	CUSEL9		Sites by Fax No.				
	<						
(<	KBack Next >	Finish Cancel			

La boîte de dialogue offre enlèvement d'objets de la documentation système, basée sur le nom/type d'objets. Le nom et le type sélectionné peut être supprimé en utilisant le bouton 'Delete'. Cliquez sur 'Next' pour procéder de plus.



🖲 X-Analysis 📃 🗖 🗙					
System Documentation - Specify Contents Select features to be included in the System Document					
 Object List Data Model Diagram Normal In PDF Detailed In Visi LF/Access Path details File Field Details File Field Details Object Where Used Data Flow Diagram Normal Structure Chart Normal 	Expanded	8	Annotation Field Annotation Annotation Detailed Annotation		
			- Annocación		
Program Structure Chart			Annotation		
Program Structure Chart Screen/Report Layout Normal Business Rules	O Detailed		Annotation		
Program Structure Chart Screen/Report Layout Normal Business Rules Summary	O Detailed		Annotation Export to MS Excel Include Internal Rtn's		
Program Structure Chart Screen/Report Layout Normal Business Rules Summary Source	O Detailed	1	Annotation Annotation Export to MS Excel Include Internal Rtn's Pseudo Code		
Program Structure Chart Screen/Report Layout Normal Business Rules Summary Source Flowchart	O Detailed O Detailed Source level	1 💌	Annotation Annotation Export to MS Excel Include Internal Rtn's Pseudo Code		
 Program Structure Chart Screen/Report Layout Normal Business Rules Summary Source Flowchart Residual Logic 	O Detailed	1 × 1 × 4 ×	Annotation Export to MS Excel Include Internal Rtn's Pseudo Code		
Program Structure Chart Screen/Report Layout Normal Business Rules Summary Source Flowchart Residual Logic	O Detailed	1 × 1 × 4 ×	Annotation Export to MS Excel Include Internal Rtn's Pseudo Code		

Choisissez les options de la boîte de dialogue ci-dessus qui vous voulez documenter.

Cliquez sur le bouton 'Next', qui présentera à l'écran suivant :



Sequencing of the Features

C X-Analysis	
System Documentation - Specify Sequence What sequence would you like to have for the System Document?	
Application Area OSC - Normal Application Area DMD - Normal LF/Access Path details File Field Details Object Where Used Data Flow Diagram - Normal with Annotation Structure Chart - Normal with Annotation Screen/Report Layout - Normal Source Source Flow Chart	
Rext > Finish	Cancel

Dans l'écran ci-dessus l'utilisateur peut reclasser les options sélectionnées pour la documentation du système. Après reclasser, cliquez sur le bouton 'Next' pour arriver à la dernière étape de wizard documentation. Ici l'utilisateur peut voir toutes les sélections qu'il a fait et qu'il peut également définir diverses options liées à la mise en forme document, comme 'Paper Size', 'Contention Resolution', etc.

Select Paper Size and Resolution

🕲 X-Analysis	
System Documentation - Finish	
Define the Page Size and Contention Resolution Option	
Selected Sequence Application Area OSC - Normal Application Area DMD - Normal LF/Access Path details File Field Details Object Where Used Data Flow Diagram - Normal with Annotation Structure Chart - Normal with Annotation Screen/Report Layout - Normal Source	Level Settings Application Area OSC Level 2 Structure Chart Level 8 Source Level 5 Source Flow Chart Level 5
Source Flow Chart	Paper Size • Letter (8.5" × 11") • A4 Size (8.27" × 11.69")
Contention Resolution	
System Documentation creates documents in Application Folder is shared, and documents are created/opened of progress, then this may lead to contention.	on Folder. If the Application while the documentation is in
Please select appropriate options to enable resolution	1:
O Do not overwrite	• Overwrite if exists, but if in use then
Create document by similar name O Exit	:/Skip document creation
Reck	ext > Finish Cancel

Cliquez le bouton 'Finish' pour générer le document.



No Detailed Object Documentation

Si l'option 'No Detailed Object Documentation' est sélectionnée puis seulement 'Overview Structure Chart' ou 'Data Model Diagram' tel que spécifié dans la boîte de dialogue d'options d'aire d'application est créée.

🖲 X-Analysis			
System Documen Select Application Are	tation - Applications a features to be include	on Area Options ed in the System Document	
Diagram Options	ure Chart	○ Detailed	
🔽 Data Model Diagr	am		

No Detailed Object Documentation-Features

- Diagram Options								
	e Chart							
Over view Scruccul Over view Scruccul	Expanded	ODetailed						
Data Model Diagra								
Normal	In PDE as Ima	ae						
O Detailed	O In Visio	Show All						
Application Area D	iagram							
Annotation								
Application Area A	nnotation							
-Coverage of System	Document							
O Detailed Object Do	ocumentation in Alphal	betical Order						
O Detailed Object Do	ocumentation in Call Se	equence Order						
No Detailed Object	t Documentation							
0	Reck	Next > Finish Cancel						
\odot								

Cliquez sur le bouton 'Next' pour procéder de plus.





No Detailed Object Documentation-Specify Sequence

Dans l'écran ci-dessus l'utilisateur peut reclasser les options sélectionnées pour la documentation du système. Après reclasser, cliquez sur le bouton 'Next' pour arriver à la dernière étape de wizard documentation. Ici l'utilisateur peut voir toutes les sélections qu'il a fait et qu'il peut également définir diverses options liées à la mise en forme document, comme 'Paper Size', 'Contention Resolution', etc.





No Detailed Object Documentation-Finish



Cliquez sur le bouton 'Finish' pour générer le document.



Le document du système utilise les valeurs précédentes

Nous avons déjà discuté de ce sujet dans la section 'Marking the individual objects/complete list'

Documenting an Entire Application

L'option 'Document Entire Application' documente toutes les informations sur les objets appartenant à l'application sélectionnée. Cette option est disponible dans le menu contextuel de l'application et actionne 'System Documentation Wizard'. Le procédure pour documenter une application entière est la même que la procédure de documenter l'aire d'application.

Document Changed Objects

L'option 'Document Changed Objects' documente ces objets qui ont changé depuis la dernière initialisation a été exécutée sur la bibliothèque de références croisées. Cette option est disponible dans le menu contextuel sur une bibliothèque de références croisées.

L'option 'Document Changed Objects' fournit un critère de filtre pour les processus du système de documentation. L'utilisateur peut sélectionner la bibliothèque, nom, type et attribut, selon le besoin de l'objet.

🕲 Filter Documen	tation List		×
Object	Library *ALLUSR	▼	
Name	Туре	Attribu	ite
*ALL	*ALL	× ALL	~
	ок	Cancel	

Filter Documentation List

La vue du document généré

L'option par défaut 'Application Folder' est pour une application spécifique, peut être ouvert en sélectionnant **Open Application Folder option from X-Analysis menu** de la barre de menu.



Open Application Folder



Localiser le document dans location sauvegarde spécifiée et cliquez deux fois dessus pour ouvrir le document.

Document Folder





Preview of the generated System Document - TOC



Preview of the generated System Document - Legends

🔁 S	ystem	Doc	ument for	XAN4CD)	(A.pdf	- Adob	oe Acrol	oat P	rofessi	ional							
File	Edit V	/iew	Document	Comments	Forms	Tools	Advance	ed W	indow	Help						;	ĸ
		þ (a a	>	2	/ 15	Ik	Ð	Ę	•	۲	64.9	9% •		_	
Ľ	1	Sys	stem Docu	ment for X	AN4CD	ХA										2	^
		LE		area l accade													
		Struk	Update Display	igram Legends												1	
Ż	1		Print													1	
?			Output Comman Others	d												1	
			Indeterm Trigger	inate												1	
		Data	Flow Diagram	Legends												1	
			Main Update													- 1	
			Display													- 1	
			Print													- 1	
			Input													- 1	
			Output													- 1	
			Called Pr	rogram												- 1	
			Calling P	rogram												- 1	
			Access P	-am												- 1	
	2		Lodeferm	inate.												- 1	
U.			Trigger													- 1	
F		Data	Model Diagra	m Legends													
			Accesses	5												•	4
																	_



Si l'option diagramme est sélectionnée, puis le diagramme sera généré en utilisant de Microsoft Visio, et son lien est placé dans le document du système.

Visio 20	Visio 2000 - [Flowchart for OE001:*MAIN]							
Ele E	Ele Edit View Insert Format Tools Shape Window Help							
0 - 🖬	🗋 • 🚅 🗳 • 🖬 🖨 🔕 🖤 🐰 🛍 🛍 🚿 🗠 • • • • • 🖡 🖧 • A • 🗆 • .							
Normal	▼ Tr Arial ▼ 12pt. ▼ B I U = = = A - ✓							
- Interdenter								
andadadadadada	True <lines: 0051.00="" 0053.00="" to=""> /* Retrieve Oustomer Details Perform (\$BVCUS) Jump to subroutine \$RVCUS</lines:>							
11 Latatatatatatata Latata	<lines: 0054.00="" 0056.00<br="" to="">/* Set up blank subfile f Perform (FORLMS) Cut Paste Duplicate View</lines:>							
Inhaha	Fgrmat Shap <u>e</u>							
Labor	<lines: 0057.00="" 00<br="" to="">/*</lines:>							

Flow Chart generated Using Microsoft Visio

Les limitations de système documenter X-Analysis

L'édition d'un autre document Word

X-Analysis utilise l'automatisation OLE pour envoyer des données vers Microsoft Word. Cela dépend des objets d'automatisation fournis par Microsoft Word. L'automatisation d'objets de Microsoft Word ont la limitation que lorsque l'automatisation est utilisée sur un document Word puis, édition d'un autre document Word peut être affecté ou peut-être interférer avec le processus d'automatisation du document système.

Les problèmes suivants peuvent être remarqués dans le document modifié :

- Le curseur va changer fréquemment de sablier
- Le texte une fois sélectionné ne peut être désélectionnée.
- Après avoir cliqué sur un menu, elle peut disparaître par lui-même.
- L'ouverture d'une boîte de dialogue peut fin/bloquer le processus de documentation brusquement.

L'utilisation d'annotation

Annotate and Annotate Field

Les options 'Annotate' and 'Annotate Field' sont disponibles dans le menu contextuel d'un nom de champ ou de l'objet. La sélection de l'option d'annoter actionne une boîte de dialogue, fournir le texte requis et cliquez sur le bouton 'SAVE'. L'annotation est stockée dans un tableau disponible dans la bibliothèque de références croisées.



C Annotation for CUSTMNT1		
Additional Notes		
		~
		~
	Save Delete	Cancel

Annotation dialog for a program object

Source Member based Annotation

L'option 'Source Member based Annotation' a automatiquement documenté lorsque l'option System Document est sélectionnée. Pour activer cette fonctionnalité, l'utilisateur doit vérifier option 'Read Annotation from Source' de la fenêtre des préférences X-Analysis. L'écran suivant affiche l'option soit activée par l'utilisateur pour utiliser cette fonction spéciale :



Enabling Source Based Annotation

C Preferences	
type filter text	General 🔶 🔹 🔿
 General Agent Controller Ant Data Management Help I Projects Install/Update Java LPEX Editor Model Validation Plug-in Development Profiling and Logging Remote Systems Run/Debug Team Test Validation ×-Analysis Advanced Folders General Repository Location X-Redo XML 	Setting Preferences. Structure Chart Maximum Diagram Depth 10 Maximum Unexpanded Depth 10 Maximum Files to show in a row in 'Show Files' mode Setting Preference Annotation Annotation from Cross-reference Annotation Template Browse Read Annotation from Source System Document & View Export as Paper Size PDF MS Word document Program Structure Chart Default View Level I Variable Where Used Default View Level Default View Level I Object Where Used Entry Level References/Inverted SCD Depth Others Number of records to display Number of records to display IOO Restore Defaults Apply
?	OK Cancel

Cette fonctionnalité est disponible pour les PF, LF, CLP, RPG/LE, et les types des membres CBL. L'annotation de la base de membres source doit être écrite de manière spéciale comme affiché cidessous, afin que l'option System Document le reconnaît comme l'annotation :



Source Annotation in an RPGLE program

CNTCMAIN	
Source List o	f CNTCMAINT in XAN4CDEM/QRPGLESRC, Lines: 224, View Level: 4
	🗐 • 🖬 🛁 🖉 🗐 • 📴 • 🞹 • 🎥 • 🐜 📓 💕 🛛 • 🖨 🎕 •
Seq No	*+ 1+ 2+ 3+ 4+ 5+ 6 . 🔼
0002.00	H* COPYRIGHT DATABOROUGH LTD 2005
0003.00	Н*
0004.00	H debug(*yes) copyright('Databorough Ltd. 2005') datedit(
0005.00	** BEGIN ANNOTATION
0006.00	*
0007.00	* Test For Annotation
0008.00	*
0009.00	*

Source Annotation in a CL program

B. OEMENU	×	
Source List o	of OEMENU in XAN4CDEM/QCLSRC, Lines: 54, View Level: 4	# 1 •
	🔲 • 🗈 🖼 🖉 🔚 🚼 • 😰 • 🛄 • 🚼 🖬 📝 🗷 • 🖨	2 -
Seq No	*+ 1+ 2+ 3+ 4+ 5+ 6	. ^
0001.00	PGM	
0002.00	/* BEGIN ANNOTATION */	_
0003.00	/* */	
0004.00	/* TEST OF */	
0005.00	/* ANNOTATION */	
0006.00	/* */	
0007.00	/* */	
0009.00	/* Definitions */	
0011.00	DCLF FILE (OEMENUDF)	v
<		>

Source Annotation in a PF

	×					3
Source List o	of CONDET in X	AN4CDEM/QDD55RC, Lines: 17, View Level: 4			番	•
			🔳 + 👘 +	UM 🔸 🕅	🛛 🔹 🤤	3
Seq No	*+	$1 \dots + \dots 2 \dots + \dots 3 \dots + \dots 4$	+ 5	+	6.4	~
0002.00	* *	BEGIN ANNOTATION				
0003.00	*				-	
0004.00	*	ANNOTATION TEST				
0005.00	*					
0006.00	A	R CONDETR				ī



Le membre de la source basée sur l'annotation dépasse l'option 'Annotate from X-Ref'.

Le type d'objet base sur l'annotation

Le paramètre par défaut pour l'annotation est 'Annotate from X-Ref'. Ce paramètre sauvegarde l'annotation dans un tableau disponible dans la bibliothèque de références croisées. Cependant, l'utilisateur peut également sauvegarder d'annotation dans les documents MS Word. Pour activer MS Word basé l'annotation, utilisateur a besoin de modifier les paramètres par défaut en utilisant les préférences de X-Analysis.

Les étapes sont:

- 1. Opter pour Window > Les préférences sous X-Analysis.
- 2. Sur la boîte de dialogue Preferences, sélectionnez le node General
- 3. Décochez la case à cocher 'Annotation from X-Ref'. Cela permettra à la propriété `Annotation Template'.
- 4. Cliquez sur le bouton 'Ok' pour sauvegarder les modifications.

Les annotations désormais utiliseront en MS Word

Annotate Template Manager

Dans la navigation pane, sélectionnez l'option 'All Objects' et opter pour le menu contextuel sur celuici. Sélectionnez ensuite l'option 'Annotation Template'. Cela actionne une boîte de dialogue, comme illustré ici :

C	Annotation	Template					×
	Object Type	*CMD		~			
	Headings					Sequence	[
							-
							_
			Add	Delete	Save	Cancel]

Annotation Template

Dans la liste déroulante 'Object Type' sélectionner le type d'objet requis. Après cela, fournir les titres appropriés pour le type d'objet cliquez sur 'Save'. Lorsque vous annotez maintenant le type d'objet spécifié, vous pouvez voir la position prescrite.



Un petit utilitaire nommé 'Annotation Template Manager' est également fourni avec X-Analysis pour MS Word basé l'annotation. Un utilisateur peut fournir des modèles différents d'annotation de type différent type et attribut ou combinaison. Toutes ces entrées sont conservées dans un fichier XML qui peut également être considéré en utilisant de l'utilitaire. L'option 'Annotation Template Manager' peut être choisi en sélectionnant:-

Start Menu > All Programs>X-Analysis > Annotation Template Manager



Annotation Template Manager

Après sélecter l'option 'Annotation Template Manager' la boîte de dialogue suivante apparaît :

🖳 Add Annotation Template							
Object Type	CMD Attribute Attribute						
Template Path	Bro	wse					
	Add View XML Close						

Add Annotation Template dialog

User can provide different template paths for different object types and this can be viewed in XML by clicking the 'View XML' button.



Appendix A – X-Analysis Offline



Appendix A – X-Analysis Offline

X-Analysis client peut également servir à exécuter en mode hors ligne. Le mode hors ligne de X-Analysis est basé sur la base de données IBM DB2. Il peut y avoir d'autre scénario où le X-Analysis hors ligne peut être utilisée. Certains des scénarios importants sont :

- L'analyse basée sur l'application PC (qui utilise IBM i) Java, VB, VB.Net et PowerBuilder, à en utilisant XA-Open. Pour plus de détails sur XA-Open, consultez le manuel d'utilisateur XA-Open.
- L'analyse d'application IBM i en mode hors ligne (en utilisant l'utilitaire DTU de Databorough).

Les préalables pour X-Analysis Offline

S'assurer que votre environnement répond aux exigences suivantes :

- IBM DB2 Express-C doit être installé.
- DB2 Express-C les services et les outils doivent être mis en place correctement.
- Installer X-Analysis Preferences
 - Avant de se connecter X-Analysis offline, on a besoin de spécifier le numéro de port DB2 dans les paramètres de X-Analysis Preferences.



X-Analysis Preferences

C Preferences	
type filter text	X-Analysis 🔶 - 🔿 - 👻
	General X-Analysis Preferences.
i≣- Agent Controller ≣- Ant	IP Address 127.0.0.1
⊡ Data Management	User
⊞ neip ⊞ i Projects	Case-sensitive Password
	Offline Mode
'≞ - LPEX Editor	Specify the DB2 port number in order to access offline X-Analysis cross-reference
■ Model Validation	DB2 Port 50000
ug-in Development ⊡- Profiling and Logging	User Interface English
	Hert Code Page 0027 United States
' Eun/Debug Team	Begin with Outline
	Detailed DED by default
Validation X-Analysis	
	Restore Defaults Apply
?	OK Cancel

Démarrer X-Analysis Offline

Sélectionnez l'option 'New DB2 Connection' et fournir les détails nécessaires à la boîte de dialogue, comme illustré ci-dessous :

X Analysis eignen alareg			
C Signon to X-Analysis			×
	Host Name Username Password	127.0.0.1	
	Login	Cancel	

X-Analysis Signon dialog



Puis cliquez sur le bouton 'Login' pour démarrer une session en mode hors ligne de X-Analysis. Sur ouverture de session réussie, l'application tutorial 'XAN4CDXA' peut être localisée sous le mode de navigation (affichée ci-dessous) :

🖁 X-Analysis - IBM Rational Developer for Power System	ms Software
File Edit Navigate Search Project X-Analysis Run Window	Help
i 📬 • 🖫 🕼 🖻 i 🥑 💼 🚰 🍋 • 🖿 🔂 • 🚵	<u>× # # *</u>
Navigation Metrics Dashboard	
IP2.168.170.10 IP2.168.170.10	
· ■ 127.0.0.1	
XAN4CDXA - XAN4CDEM Tutorial System	
Contraction Area Diagram	
Vata Model Diagram	
Programs	
Files	
All Procedures	
Exportable Functions	
Source Files	
Business Rules	
Consolidated Rules	
Screen Components	
Change History	
Regenerated Programs	
Web Services	
X-Resize	
E 🔂 A - Accounting Main	
E 📴 📴 DBARK - DBARK test	
🗊 🔂 MVCPROCESS - Re-Engineering	
🗊 🔂 OE - xxxxxx	
🖬 💁 ORDERS - Order entry System	
🗈 📴 PLAN - Planning System	
PRINT - Printed documentation	
■ 10% SALES - Sales System	
🖽 📴 STOCK - Stock System	

X-Analysis Window displaying Offline Application

L'application tutorial travaille avec les bases de données packagées (.MDB, Au format d'accès MS).



Appendix B – Enabling the SEU Interface



Appendix B – Enabling the SEU Interface

Créer le profile d'utilisateur XAN4SEU

Lors de la navigation de code source à l'aide de la SEU AS400, il est nécessaire d'être connecté tant qu'utilisateur XAN4SEU. Ce qui suit donne des instructions pour créer le profil utilisateur correct.

Step 1 Logon as QSECOFR.

Step 2 Create user profile XAN4SEU.

Utilisez la commande **CRTUSRPRF** pour créer le profil de l'utilisateur **XAN4SEU**. Assurez-vous que les paramètres suivants sont définis:

Mot de passe d'utilisateur	: XAN4SEU
Classe d'utilisateur	: *PGMR
Programme initial	: XSEUCLP
Bibliothèque	: XAOBJ

Create User Profile (CRTUSRPRF)
Type choices press Enter
Type choices, pross inter.
Usor profile NANASEL Name
User profile
User password ^USRPRF Name, ^USRPRF, ^NONE
Set password to expired *NO *NO, *YES
Status *ENABLED *ENABLED, *DISABLED
User class > *PGMR *USER, *SYSOPR, *PGMR
Assistance level *SYSVAL *SYSVAL, *BASIC, *INTERMED
Current library *CRTDFT Name, *CRTDFT
Initial program to call > XSEUCLP Name. *NONE
Library
Initial menu MAIN Name, *SIGNOFF
Library XIII Name, Stender
Library Library Mane, Library Control
Limit capabilities *NO *NO, *PARTIAL, *YES
Text 'description' > 'X-Analysis - SEU User'
More
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F12=Cancel F13=How to use this display
F24=More keys
IZI-HOLE KEYS

Pressez F10 et feuilletez

Définir des autorisations spéciales : *ALLOBJ *JOBCTL *SAVSYS



Change User Pr	rofile (CHGUSRPRF)	
Type choices, press Enter.		
Additio	onal Parameters	
Special authority	*ALLOBJ *SAME, *USRCLS, *NONE *JOBCTL *SAVSYS	
Special environment Display sign-on information Password expiration interval	<pre>*SYSVAL *SAME, *SYSVAL, *NONE, *S36 *SYSVAL *SAME, *NO, *YES, *SYSVAL *SYSVAL 1-366, *SAME, *SYSVAL, *NOMAX *SYSVAL *SAME, *NO, *YES, *SYSVAL *SYSVAL *SAME, *SYSVAL, *NO *NOMAX Kilobytes, *NOMAX 3 0-9 QDFTJOBD Name QGPL Name, *LIBL, *CURLIB *NONE Name, *NONE</pre>	
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F24=More keys	More F12=Cancel F13=How to use this display	

Step 3 Déconnexion



Appendix C – Component Documenter



Appendix C – Component Documenter

L'option 'Component Documenter' documente les éléments d'écran extrait (fonctions de réingénierie). L'option est disponible dans la barre d'outils de 'Screen Components', 'Data Content Diagram' et 'Screen Action Diagram'. Le document du système est généré pour le composant sélectionné d'écran.

Travailler avec l'option Component Documenter

Développez la bibliothèque d'application X-Analysis (la bibliothèque de références croisées) et puis cliquez deux fois sur le node 'Screen Component'.Cela actionne la liste des composants de l'écran. Sélectionnez le composant écran dont documentation composant consiste être fait et puis cliquez sur l'icône 'Component Documenter' comme indiqué ci-dessous :

Component Documenter option on the Screen Components list

🚼 Screen Components 🛛 💦 🤡 🧏 🧏 🥵 🔣 🗸 🖏 📓 🖉 🗸 🖓 🗖 🖉 🗸 🖓 🖓							
Screen Components for Application Library XAN4CDXA (All)							
Program	Function	Туре	Seq No	DSPF Format	File	Title Compo	nent Documenter
CBCONDET							
	CBCONDET01D	R	1	ZZCT01	CONHDR	Work with Order De	etail ZZCN
	- CBCONDET01G	G	2	ZZSF01	CONDET	Work with Order De	etail ZZCT
	CBCONDET02D	R	3	ZZFT01	CUSTS	Work with Order De	etails ZZFT
	CBCONDET03D	R	4	ZZFT02	CONHDR	Work with Order De	etails ZZFT
	CBCONDET04D	R	5	ZZCNF1	CUSTS	Work with Order De	etails ZZCN
	CBCONDET01GX	Т	7	ZZCT01		Work with Order De	etail ZZCN 🔽
<							>

Nota: Les sélections multiples des éléments de l'écran est autorisées pour la documentation du composant.

En cliquant sur l'icône 'Component Documenter' wizard de système de documenter est affiché, comme illustré ci-dessous :



Component Documentation – Wizard Screen - I

😰 X-Analysis				
System Docume Select the type of d	ntation - Type and Location ocumentation and its location			
System Documentation can generate: - Single document with documentation of all the objects marked for documentation, OR - Generate multiple documents for each object marked for documentation.				
System Documentation type Image: System Document Image: System Documents Image: System Documents				
- Document Details -				
Document Title	System Document for XAN4CDXA			
Name: System Docur Path: D:\Program F Document for	nent for XAN4CDXA.pdf lies\Databorough\X-Analysis\192.168.170.10\PCF_XAN4CDXA\3 XAN4CDXA.pdf	rowse 5ystem		
?	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Einish	Cancel		

Les sections de document wizard

System Documentation Type

Les options suivantes sont disponibles pour System Documentation Type :

- Générer le système de document unique c'est l'option par défaut. Cela signifie qu'un système de document unique sera généré pour tous les objets sélectionnés.
- Générer des documents du système individuels cela signifie que les documents individuels de système seront générés pour tous les objets sélectionnés.
- Générer des documents du système en utilisant de valeurs précédentes X-Analysis offre une fonctionnalité unique de rappelant les options précédentes opté par l'utilisateur dans le processus de documentation de système. Avec l'aide de cette fonctionnalité utilisateur peut générer le document de système sans opter les mêmes options dans les processus de documentation de



système. L'opton 'Generate System Documents Using Previous Values' peut être utilisée par l'utilisateur quand il veut générer le document système à l'aide des options précédentes, opté pour le documentation de système.

Détails du document

- Titre du document l'utilisateur peut modifier le titre du document selon le besoin.
- Path Click Browse button to change the default path.
- Chemin d'accès cliquez sur le bouton Browse pour modifier le chemin par défaut.

Après avoir fait des sélections appropriées, cliquez sur le bouton 'Next', qui affiche l'écran suivant :



C X-Analysis		
System Documentation - Select features to be included in	Components Docume the Components Document	nter
Header Information This includes Parameters and Wir Data Content	idows information, if any.	
Screen Actions	⊙ Normal	ODetailed
Residual Logic	Level 4 💌	
 Business Rules Summary 	ODetailed	Export to MS Excel
?	< Back Next >	Finish Cancel

Component Documentation – Wizard Screen – II

L'utilisateur peut sélectionner plusieurs options en fonction de ses besoins dans wizard de l'écran – II. Les options disponibles sont :

 Header Information – Il imprime les informations d'en-tête de fonction de la conception de l'écran. Elle imprime aussi les informations de paramètres et des informations de Windows pour le composant sélectionné écran.



- Data Content –Cela imprime le diagramme de contenu de données pour le composant sélectionné écran
- Screen Actions Cela imprime le diagramme d'action de l'écran pour le composant sélectionné écran.
- Screen Design (Re-engineered Screen) Cela imprime la conception de l'écran (l'écran réingénierie) pour le composant sélectionné écran. Elle a deux sous-options 'Normal' et 'Detailed'. L'option par défaut est 'Normal'. Lorsque 'Detailed' est sélectionné 'Field Details' pour les formats d'écran associé sont également imprimés.
- Residual Logic Cela imprime la logique du processus métier pour l'écran réingénierie.
- Business Rules –II imprime les règles métier pour l'écran sélectionné

Après avoir sélections appropriées cliquez sur le bouton 'Next', qui affiche l'écran suivant :



Component Documentation – Wizard Screen – III

C)	(-Analysis	
Sys Wł	stem Documentation - Specify Sequence nat sequence would you like to have for the System Document?	
	Screen Components Header Information Data Content Screen Actions Screen Design Residual Logic Business Rules - Summary	e Up Down
(Back Next > Finish	Cancel

Cliquez sur le bouton 'Next', qui affiche l'écran suivant :


Component Documentation – Wizard Screen – IV

🕲 X-Analysis	
System Documentation - Finish Define the Page Size and Contention Resolution Option	
Screen Components Header Information Data Content Screen Actions Screen Design Residual Logic Business Rules - Summary	Level Settings Residual Logic Level 4 Paper Size Letter (8.5" × 11") Image: Add Size (8.27" × 11.69")
System Documentation creates documents in Applicat Folder is shared, and documents are created/opened progress, then this may lead to contention.	ion Folder. If the Application while the documentation is in
Please select appropriate options to enable resolution	on:
O Do not overwrite	Overwrite if exists, but if in use then
⊙ Create document by similar name ○ Ex	iit/Skip document creation
Reck Nex	t > Finish Cancel

Ici l'utilisateur peut voir toutes les sélections qu'il a fait et qu'il peut également définir diverses options liées à la mise en forme document, comme 'Paper Size' and 'Contention Resolution'.

Cliquez sur le bouton 'Finish' pour générer le document. L'état du progrès est affiché à l'écran tandis que générer document du système. Le document sera situé à la location sauvegardée. Une fois le processus de documentation sur l'écran suivant est affiché par X-Analysis pour ouvrir le document généré :



🛯 X-A	nalysis 🛛 🔀		
2	System Documentation process completed. The PDF document has been saved as		
	D:\Program Files\Databorough\X-Analysis\192.168.170.10\PCF_XAN4CDXA\System Document for XAN4CDXA.pdf		
	Do you want to open this?		
	Yes No		

X-Analysis dialog prompting to open the generated document

La vue du document généré

Les écrans suivants affichent le document généré :

Table of Contents





Header & Parameter information

System Document for XAN4CDXA		
CNTCMAINT01D - Contacts Ma	intenance	
1. Header Information for ZZFT01	(CNTCMAINT01D)	
Name	Value	
Title	Contacts Maintenance	
Function Type	R (Record)	
Re Engineered Function	N	
Attached Grid		
Attached Trailer	ZZFT01	
Entry Mode	N	
Grid with Add	N	

2. Parameter List for ZZFT01 (CNTCMAINT01D)

Field Name	Description	Туре	Length	Decimal Position
PRPCDE	Product Code	A	2	0
STATUS	Status	A	1	0
CUSNO		н	5	0

Data Content Diagram





Screen Action Diagram

Screen Design (Re-engineered Screen)

System Document for XAN4CDXA				
5. Screen Design for ZZFT01	(CNTCMAINT01D)			
		Databorough Ltd.		
		~>		
Customer No				
Product Code				
Contact Name				
Telephone No				
Fax. No				
Email Address				
Last Contact Date				
Next Contact Date				
Salesperson				
Status	Π			

Business Process Logic

Syst	em Document for XAN4CDXA
6. B	usiness Process Logic for Function ZZFT01 (CNTCMAINT01D)
INIT	IALIZE
	//
	CUSTOMER - ŞCUSTOMER
	PRODUCT - \$PRODUCT
	IF Not Found (cntacs)
	*INIr = true
	zmessage = 'Please make required changes.' END



Business Rules

System Doc	ument for XAN4CDXA		
7. Business	s Rules for ZZFT01 (CNTCMAINT01D)	
Rule No.	Annotation	Rule	Field
00001		Cus_No not found on Contacts	CUSNO
00002		Name found on Names_Index	IXNAME
00003		You must enter a contact name.	USERNM
00004		Phone <> blank	TELNO
00005		The telephone no. is invalid.	IXNAME
00006		Fax_No ⇔ blank	FAXNO
00007		The fax. no. is invalid.	IXNAME
80000		Sales_Person <> blank	SINIT
00009		Invalid salesman.	PERSON
00010		Sts <> blank	STATUS
00011		The status is invalid.	PERSON



Appendix D – Data Transfer Utility



Appendix D – L'utilitaire de transfert de données

L'utilitaire de transfert de données télécharge les données d'application d'IBM i de la base de données d'accès MS sur l'ordinateur de l'utilisateur. Les données téléchargées aident à exécuter X-Analysis en mode hors ligne.

Travailler avec l'utilitaire de transfert de données

Dans le menu start, sélectionnez l'option 'Data Transfer Utility' en utilisant les suivants :

Start > X-Analysis > Data Transfer Utility



Invoke Data Transfer Utility Box

Lorsque l'utilisateur sélectionne l'option 'Data Transfer Utility' puis la boîte de dialogue suivante s'affiche :



🔒 X-Analysis Da	ta Transfer Utility	X
	X-Analysis Data Transfer Utili Reference Library on System System i Details	ty downloads data from the Cross i to run X-Analysis Offline.
	Host Name User Name Password Cross Reference Library Host Code Page	195.11.65.175 XAN4CDXA
0,0	PC Cross-Reference Offline Application Name User Name Password DB2 Port Number	*XREF S0000 Test Connection
	Application Area Get Application Areas Member Source • Exclude I Note: 'Only' wo	Select Application Area *NONE All Members Selected Include Only rks with existing database
	ОК	Cancel
X-Analysis Data Tra	nsfer Utility	

Data Transfer Utility dialog box

Les étapes suivantes doivent être suivies afin de télécharger les données pour utiliser la hors ligne de X-Analysis.

- actionner l'utilitaire de transfert de données du groupe de programme X-Analysis
 Spécifier l'adresse IP d'IBM i où est la bibliothèque de références croisées de l'application
 Définir le nom d'utilisateur et le mot de passe
 Spécifier le nom de bibliothèque de références croisées d'application
 Spécifier le nom d'application de hors ligne. La valeur par défaut est * XREF qui maintient la application de passe application de même nom que celui de la bibliothèque de références croisées.





- 6. Spécifier la page de code. La valeur par défaut des États-Unis est 0037.
- Les données de références croisées peuvent être téléchargées spécifiques à une aire d'application. Trouver le bouton d'aire d'application remplit la liste déroulante. Choisissez une aire pour laquelle les données sont téléchargées.
- 8. La liste de membres source peut être exclus ou inclus comme l'exige. La seule option fonctionne avec le DSN existant.
- 9. Pressez sur le bouton 'OK' pour continuer.

Ce processus prend du temps. Télécharger des messages d'état et des progrès donne l'indication de la tâche accomplie.

Une fois, il donne l'état des données transférées.

Data	Transfer Complete	×
Dov * Di * D: * A: * A: * A: * A: * A: * A: * A: * A	vnloaded the following: splay Program References stabase Relations cord Formats Browse: File Relationships plication area description plication area programs eld Data Dictionary by field Analysis Text File Analysis: Member List oject list data e Field Details plication area Interface File unce File Information lared Keys opram Flow DSPOBJ	
	ОК	

Data Transfer Completion dialog

L'utilitaire enregistre la base de données téléchargée auprès de l'administrateur ODBC. Il est montré comme une application de travail avec, sur la liste des bibliothèques de références croisées, lorsque X-Analysis est démarré en mode hors ligne.



Appendix E – XREDOAPP Command



Appendix E - la commande XREDOAPP

La commande XREDOAPP est l'interface principale de contrôler l'application X-REDO. La liste de bibliothèque doit être correctement définie avant d'utiliser cette commande principale.

Définir la liste de la bibliothèque

Modifier la liste de la bibliothèque afin d'assurer la séquence suivante :

- XAOBJ
- QGPL
- QTEMP

Utiliser la commande EDTLIBL pour définir la liste de la bibliothèque.

Edit Library List					
				System: DBSP	W6
Type new/	changed info:	rmation, press E	nter.		
Sequence		Sequence		Sequence	
Number	Library	Number	Library	Number Library	
0	-	150	-	300	
10	XAOBJ	160		310	
20	QGPL	170		320	
30	QTEMP	180		330	
40		190		340	
50		200		350	
60		210		360	
70		220		370	
80		230		380	
90		240		390	
100		250		400	
110		260		410	
120		270		420	
130		280		430	
140		290		440	
				Mor	e
F3=Exit	F5=Refresh	F12=Cancel			

EDTLIBL Command Screen

Après la mise à jour de la liste de la bibliothèque, tapez la commande **XREDOAPP** et Faire Entrée sur la touche. L'écran suivant (la même) doit apparaître :



XREDOAPP Command Screen

X-Analysis/4 XARREDOAPP	X-Redo Application Control	Databorough Ltd. 06:10:15 16 May 2012
Enter options, 2=Linking 3=C 15=Business Ru 20=X-A Log 21	press Enter. Copy 6=Date Attributes 8=Libraries 12=Ini ales 16=Generate 17=Failures 18=Errors 1 =File Check 22=Compile Check 23=Prb.Anl.	tialise .9=Load Log CT=Prj Ctl
X-ref Lib	Text Company/di	vision
AACA2EDEMO AAX2EDEMO AA2EDEMO AB2EDEMO AFINZSOFT AFINZSOFT2 AMDLWILEY AMSXA AOUAEUNAO	CA 2E Demo test 2 demo for java X-2E Hospital Demo X-2E Hospital Demo FinzSoft POC FinzSoft POC John Wiley & Sons Model POC UNIFIRST 2E Application POC	
AQUAFINAQ AQUAFINAQ1 AQUAFINAQ3	Aquafin AQ Model Aquafin AQ Model for X-Redo3 Aquafin AQ Model for X-Redo3	+
F1=Help F3=E	Cxit F10=Cmd Line F12=Cancel F24=More Ke	eys

Les options disponibles sur l'Interface de commande XREDOAPP

Les options suivantes sont disponibles sur l'interface de commande XREDOAPP :

- Option 2 = Linking
- Option 3 = Copy
- Option 6 = Date Attributes
- Option 8 = Libraries
- Option 12 = Initialise
- Option 15 = Business Rules
- Option 16 = Generate
- Option 17 = Failures
- Option 18 = Errors
- Option 19 = Load Log
- Option 20 = X-A Log
- Option 21 = File Check
- Option 22 = Compile Check
- Option 23 = Prb. Anl.
- Option CT = Prj Ctl



Option 2 = Linking

L'option 2 peut être utilisée pour relier plusieurs applications. Pour utiliser l'option Linking de certaines aires de données doit être mis à jour. L'écran suivant affiche la fenêtre 'Linking':

LINKING Option – Work with Data Areas

```
X-Analysis Work with Data Areas Databorough Ltd.
XARWKDARAS 10:57:08
2012-11-17
Enter options, press Enter.
5=Work with values
Data Area
____XS2ELKPRJ: Linked Project
____XS2EMNPRJ: Main Project
____XS2EPXLIB: Program Object Exclusion Library
```

Linked Project

Pour afficher/modifier l'aire de données 'Linked Project', utilisez l'Option 5 contre elle. La fenêtre similaire suivante apparaît :

Work with Data Areas – Linked Project

```
X-Analysis Work with Data Area Values Databorough Ltd.

XARWKDARAS 10:57:08

2012-11-17

Enter options, press Enter.

2=Change value

Description Current Value

_____ Linked Project Library Name
```

Utilisez l'option 2 pour modifier la valeur de l'aire de données – Linked Project.

Change Value of Data Areas – Linked Project

X-Analysis	Change Data Area Value	Databorough Ltd.
XARWKDARAS		10:57:08
		2012-11-17
Linked Project Library Nar	ie	

Main Project

Pour afficher/modifier l'aire de données 'Main Project', utilisez l'Option 5 contre elle. La fenêtre similaire suivante apparaît :



Work with Data Areas – Main Project

X-Analysis XARWKDARAS	Work with Data Area N	Values Databorough Ltd 10:57:0 2012-11-1	l. 18 .7
Enter options, pr 2=Change value	ress Enter.		
Description		Current Value	
Main Project I	library Name		

Utilisez l'option 2 pour modifier la valeur de l'aire de données – Main Project.

Change Value of Data Areas – Main Project

X-Analysis	Change Data Area Value	Databorough Ltd.
XARWKDARAS		10:57:08
		2012-11-17
Main Project Library Name		

Program Object Exclusion Library

Cette fonctionnalité X2E permet à l'utilisateur d'exclure les programmes de réingénierie lorsque les objets de programme sont dans la bibliothèque spécifiée. Cette fonctionnalité est directement contrôlée par une aire de données XS2EPXLIB. Si l'utilisateur veut exclure les programmes d'une bibliothèque particulière que nom de la bibliothèque peut être spécifié dans l'aire de données XS2EPXLIB. La valeur par défaut est blanche.

Pour afficher/modifier l'aire de données 'Program Object Exclusion Library', utilisez l'option 5 contre elle. La fenêtre similaire suivante apparaît :

Work with Data Areas – Program Object Exclusion Library

X-Analysis Work with Data Area Values Databorough Ltd. XARWKDARAS 10:57:08 2012-11-17 Enter options, press Enter. 2=Change value Current Value ____ Program Object Exclusion Library

Utilisez l'option 2 pour modifier la valeur de l'aire de données : Program Object Exclusion Library.

Change Value of Data Areas – Program Object Exclusion Library

X-Analysis XARWKDARAS	Change Data Area Value	Databorough Ltd. 10:57:08
		2012-11-17
Program Object Exclusion	Library	



Option 3 = Copy

L'option 3 copie les paramètres de contrôle des applications X-REDO pour une nouvelle bibliothèque. L'écran suivant affiche la fenêtre 'Copy' :

Screen displaying Copy Option

X-Analysis/4 XARREDOAPP	Х	-Redo Apj	plication Control	Databorough Ltd. 10:39:47
X-ref Library. Text Company/divisio Index src files Process var & b Include obsolet Build data mode Data model mato TCPIP address User iD		. CA . Y . Y . Y	2E Demo	17 NOV 2012
F1=Help F	3=Exit	F12=Can	cel	

Option 6 = Date Attributes

L'option 6 peut servir à modifier les types de date SYNON expédiée. L'écran suivant affiche la fenêtre 'Date Attributes' :

Change Date Attributes

 WORK WITH DATA IN A FILE
 Mode : CHANGE

 Format . . . : XS2EDTATRF
 File . . . : XS2EDTATR

 S2DTATR:
 S2DTATR



F3=Exit	F5=Refresh	F6=Select format
F9=Insert	F10=Entry	F11=Change

Option 8 = Libraries

L'option 8 peut servir à mettre en place la liste de la bibliothèque d'application X-REDO. L'écran suivant affiche la fenêtre 'Libraries' :

Libraries Screen

X-Analysis/4 Work with X-Analysis/4 Application Libraries Databorough Ltd. XARWKLIB 05:22:44 18 Nov 2012 Selected x-ref Library -> : AACA2EDEMO Enter options, press Enter. 2=Change 4=Delete 5=Display Type Sequence Library 1.01 SV91GEN S 2.00 SV91TPGM S S 3.00 SV91PSRC S 4.00 FZ91SRC 0 1.00 SV91GEN 2.00 SV91TNDTA 0 3.00 SV91TN247 0 0 4.00 SV91TPGM 0 5.00 SV91PPGM 6.00 FZ91PGM .00 SV91MDL 0 М

La clé de fonction F6 peut être utilisé pour ajouter nouvelle bibliothèque comme indiqué ci-dessous :

Libraries Screen

```
X-Analysis/4 Work with X-Analysis/4 Application Libraries Databorough Ltd.

XARWKLIB

X-ref library. AACA2EDEMO

Type . . . . M (O=Object,S=Source,M=2E Model)

Sequence . . . .00

Library. . .
```

Cet écran est utilisé pour configurer les bibliothèques source, objet et modèle pour l'application sélectionnée. Si vous avez l'intention de construire le modèle de données à l'aide de bibliothèques de modèle pour CA 2E puis vous devez entrer les noms de ces bibliothèques, spécifiant le type de bibliothèque comme "M".

Ces bibliothèques sont utilisées lors de l'initialisation de l'application et pour diverses autres commandes qui ont besoin de cette information.

Le nombre maximal de bibliothèque a autorisé pour chaque type est 300.



Les deux éléments de données sont tenues contre chaque nom de la bibliothèque :

Type de bibliothèque – O - Object, S - Source or M - 2E le type de modèle de bibliothèque

Nombre de séquence – il détermine l'ordre dans lequel les bibliothèques sont placés dans la liste de la bibliothèque.

Option 12 = Initialise

L'option 12 peut servir à initialiser la bibliothèque d'application X-REDO. L'écran suivant affiche la fenêtre 'Initialise':

Initialise Screen

Initialise 2	X-Analysis/4	(XAXREF)	
Type choices, press Enter.			
X-Analysis Library >	AACA2EDEMO	Name	
Object Libraries + for more values	*SPECIFIED	Name,	*SPECIFIED
Source Libraries + for more values	*SPECIFIED	Name,	*SPECIFIED, *NONE
<pre>Index Source Files ></pre>	*ALL	*CHG,	*NO, *ALL, *UPG
Build Data Model >	*YES	*YES,	*NO
Generate Business Rules >	*YES	*YES,	*NO
Initialise X-Resize	*NO	*YES,	*NO
Include obsolete source/object	*NO	*YES,	*NO
<pre>Import 2E Model ></pre>	*MODEL	*CODE,	*MODEL
			Bottom
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F24=More keys	F12=Cancel	F13=Hov	v to use this display

Option 15 = Business Rules

L'option 15 peut servir à générer des règles métier pour une aire d'application unique, ou pour l'application entière. L'écran suivant affiche la fenêtre 'Business Rules' :

Generate Business Rules Screen

Generate Business Rules (XGENBRULES)				
Type choices, press E	nter.			
X-Analysis X-Ref Libr X-Rev Library X-Analysis Applicatio	ary > n Area	AACA2EDEMO *XALIB *ALL	Name, *XALIB Name, *XALIB Character value, *ALL,	*PGM
F3=Exit F4=Prompt F24=More keys	F5=Refresh	F12=Cancel	F13=How to use this dis	Bottom play



Cette commande permettra d'identifier la logique des règles métier dans chaque programme à l'application sur laquelle les base de données de références croisées spécifiées X-Analysis ont été construit.

Un membre source contient la logique de la règle métier et la narration décrit chaque règle, est généré pour chaque programme.

Option 16 = Generate

L'option 16 peut servir à générer les nouveaux programmes d'application RPGLE. L'écran suivant affiche la fenêtre 'Generate':

GENERATE Screen

Re-engineer Programs (XREGENP)
Type choices, press Enter.
Program Name *AREA Name, *AREA, *ALL X-Analysis Library > AACA2EDEMO Name New Pgm Suffix R Character value Restructure Interactive Pgms *YES *YES, *NO
Bottom F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F12=Cancel F13=How to use this display F24=More keys

Option 17 = Failures

L'option 17 peut servir à défaut de programme de travail 'Generate' (option 16) de la liste. L'écran suivant affiche la fenêtre 'Failures' :

Failures Report

Display Report					



000011 2011-07-29	09.14.14	A1002505	File Y2DSTFL0 is	s missing.
000012 2011-07-29	09.14.15	A1002505	Failed to compil	e.
000013 2011-07-29	09.14.15	A1002527	File Y2CFGTL1 is	s missing.
000014 2011-07-29	09.14.15	A1002527	Failed to compil	e.
000015 2011-07-29	09.14.15	A1002528	File Y2CFGTL1 is	s missing.
000016 2011-07-29	09.14.15	A1002528	Failed to compil	e.
More F3=Exit F12=C	ancel	F19=Left	F20=Right	F21=Split

Option 18 = Errors

L'option 18 peut servir à la liste des erreurs de temps de compilation des échecs de programme 'Generate' (option 16). L'écran suivant affiche la fenêtre 'Errors'

Errors Report



Option 19 = Load Log

L'option 19 peut servir à afficher des erreurs notables rencontrées dans tous les processus de génération. L'écran suivant affiche la fenêtre 'Load Log' :

Load Log Report Screen

		Display Physica	l File Member
File	:	XS2ELDLOG	Library : AACA2EDEMO
Member	:	XS2ELDLOG	Record : 1
Control .			Column : 1
Find			
*+1	+	2 + 3 + 4	+5+6+7+
AAAMPVR	Q2ESRC	AACA2EDEMOXRRIX2EMBR	Missing routine Chk code num
AAAYPVR	Q2ESRC	AACA2EDEMOXRRIX2EMBR	Missing routine *Remove Firs
AAA6PFR (Q2ESRC	AACA2EDEMOXRRIX2EMBR	Missing routine Force EOF on
AABQPVR (Q2ESRC	AACA2EDEMOXRRIX2EMBR	Missing routine *Remove Firs
AABQPVR (Q2ESRC	AACA2EDEMOXRRIX2EMBR	Missing routine *Remove Firs
AAB6PFR (Q2ESRC	AACA2EDEMOXRRIX2EMBR	Missing routine Force EOF on
AACGPVP	Q2ESRC	AACA2EDEMOXRRIX2EMBR	Missing routine *Retrieve st
AACKPVP	Q2ESRC	AACA2EDEMOXRRIX2EMBR	Missing routine *Retrieve st



AACKPVP	Q2ESRC	AACA2EDEMOXRRIX2EMBR	Missing routine Field has le
AACWDFR	Q2ESRC	AACA2EDEMOXRRIX2EMBR	Missing routine Set Command
AACWDFR	Q2ESRC	AACA2EDEMOXRRIX2EMBR	Missing routine Set Command
AACWDFR	Q2ESRC	AACA2EDEMOXRRIX2EMBR	Missing routine Set Command
AACWDFR	Q2ESRC	AACA2EDEMOXRRIX2EMBR	Missing routine Set Reversal
AADCPFP	Q2ESRC	AACA2EDEMOXRRIX2EMBR	Missing routine Concat with
AADCPFP	Q2ESRC	AACA2EDEMOXRRIX2EMBR	Missing routine Concat with
			More
F3=Exit	F12=Cance	el F19=Left F20=Right	F24=More keys

Option 20 = X-A Log

L'option 20 peut servir à afficher une vérification de X-Analysis et le processus de génération. L'écran suivant affiche la fenêtre 'X-Analysis Log' :

X-Analysis Log Report Screen

Display Physical File Member	
File : XA4LOG Library : AACA	2EDEMO
Member : XA4LOG Record : 1	
Control	
Find	
*+1+2+3+4+5+6+.	7+
2011-05-3011.28.40AACA2EDEMOXA4INIT Application Initialization	US
2011-05-3011.39.45AACA2EDEMOXDMODEL *CA2E	US
2011-05-3020.04.50AACA2EDEMOXREENGPGMS*ALL programs	US
2011-05-3020.04.50AACA2EDEMOXGENBRULES*ALL programs	US
2011-06-2208.09.46AACA2EDEMOXA4INIT Application Initialization	US
2011-06-2208.20.58AACA2EDEMOXDMODEL *CA2E	US
2011-06-2218.37.52AACA2EDEMOXREENGPGMS*ALL programs	US
2011-06-2218.37.52AACA2EDEMOXGENBRULES*ALL programs	US
2011-07-2022.28.12AACA2EDEMOXA4INIT Application Initialization	STUART
2011-07-2022.38.37AACA2EDEMOXDMODEL *CA2E	STUART
2011-07-2108.25.52AACA2EDEMOXREENGPGMS*ALL programs	STUART
2011-07-2108.25.52AACA2EDEMOXGENBRULES*ALL programs	STUART
2011-10-0913.07.46AACA2EDEMOXA4INIT Application Initialization	US
2011-10-0913.27.25AACA2EDEMOXDMODEL *CA2E	US
	More
F3=Exit F12=Cancel F19=Left F20=Right F24=More keys	

Option 21 = File Check

L'option 21 soumet la commande XCMPDB2MDL à batch. Cette option identifie tous les programmes et identifie tout affichage des fichiers manquants, les fichiers d'imprimante, des fichiers physiques et dossiers du chemin d'accès. Il identifie également les erreurs de domaine. Il peut s'exécuter sur l'ensemble de l'application ou d'aire d'application. Les résultats du fichier se trouvent dans les X2EDBERR et tous programmes se trouvent dans X2EDBEPG.

File Check Report

 Display Spooled File

 File
 QPDZDTALOG
 Page/Line
 1/1

 Control
 Columns
 1 - 78

 Find

 *...+...1

 *...+...1
+...2
+...4
+...6
+...7

 5761SS1
 V6R1M0
 080215
 AUDIT LOG



Library/File	. AACA2EDEMO/XS2EDTATR	
Member	. XS2EDTATR	
Job Title	. WORK WITH DATA IN A FILE	
C	Records Added	
C	Records Changed	
C	Records Deleted	
	* * * * * END OF DFU AUDIT R	EPOR
		Bottom
F3=Exit F12=Cancel	F19=Left F20=Right F24=More keys	

Option 22 = Compile Check

L'option 22 soumet la commande XGENORGOBJ à batch. Cette option compile tous les programmes originaux dans QTEMP. Il peut s'exécuter sur l'ensemble de l'application ou d'aires d'application. Tous les échecs sont enregistrés dans X2EGCMLOG et les enregistrements d'erreur associée sont enregistrés X2ECPLLOGO. En plus des programmes originaux qui ne parviennent pas à compiler, sont écrites dans le fichier d'exclusion, X2ERGNEXS. Les programmes listés dans le fichier d'exclusion ne sont pas générées dans le cadre de l'option 16, XREGENP.

Option 23 = Prb. Anl.

L'option 23 peut servir à afficher des problèmes associés à l'application. L'écran suivant est affichée lorsque l'option 23 est optée :

Problem Analysis Screen

Analyse Application Problems (XPRBANL) Type choices, press Enter. X-Analysis Library > AACA2EDEMO Name F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F12=Cancel F13=How to use this display

Faire Entrée pour soumettre un travail batch, qui exécutera le commande XPRBNAL en batch mode.

Option CT = Prj Ctl

L'option CT peut servir à travailler avec le contrôle du projet X2E/RPG. L'écran suivant est affiché lorsqu'un utilisateur opte pour l'option CT :

Problem Control Screen

X2E/RPGWork with X2E/RPG Project ControlDataborough Ltd.XARWKPRJLProject: AACA2EDEMO Ref'd Project: *NONE10:50:22Z2 May 201222 May 2012Type options, press Enter.2=Change 4=Delete 5=Display 7=Notes 8=Comp.Errors 9=Missing Files----Issue----Opt ProgramType CategoryProgramDescriptionAssig'd To



	AAAYUPC	D	FLDDSCRPNC	
	AACGE1R	D	MISDBFILE	Maintain Country Code
	AAEMXFP	D	FLDDSCRPNC	Crt JDE Extract Ext Execute ext
	ABBYCPP	D	MISDBFILE	Originating Company Qry
	ABDZXFP	D	MISDBFILE	Populate App Orig.CompEXT Execute ext
	ACGPCPP	D	MISDBFILE	
	ACVYPFP	D	MISDBFILE	Client List by NumberWWRK Print file
	AGLAXFP	D	MISDBFILE	Create if not exists Execute ext
	AGLJXFP	D	MISDBFILE	Update Total Amount 4 ClE Execute ext
	AHAVXFP	D	MISDBFILE	Update Total Lnd Amt4 ClE Execute ext
	ALAMXFP	D	FLDDSCRPNC	Bld XML for Discharge FS Execute ext
	ALTQUPP	D	FLDDSCRPNC	Build XML Clob
				More
F1:	=Help F3=Exi	t	F5=Refresh	F6=Add F10=Drop/Fold F12=Cancel F20=Summary
F2:	1=Project Note	es	F22=File Er	rors

Options under Project Control Screen

Le flux des actions dans l'écran 'Work with X2E/RPG Project Control' est le suivant :

Report issue picked for a program	F6-Add / Option 2 Change
Delete reported issue for a program	Option 4
Display reported program details	Option 5
Notes	Option 7
Compilation Errors	Option 8
Missing Files	Option 9
Summary	F20
Project Notes	F21
File Errors	F22

F6 – Add

Entrez les informations suivantes :

Nota : Il en va de même pour l'option 2 – changer la question supplémentaire

Program Name

Entrez le nom du programme pour lequel la question ont à être déclarées.

Text

Entrez une description convenable pour la question.

Issue Type

Entrez le type de question.

Date and Time of event

Il s'agit du champ généré par le système.

Issue Category

Entrer dans la catégorie de question.

© Copyright Databorough Ltd. 2012



Category Description

Entrez la description de la catégorie.

Assigned To

Entrez le nom de la personne à laquelle est assignée la question.

Programmer Narrative

Entrez une note pour programmeur

F6 Screen – To add issue picked for a program

```
X2E/RPG
                  Work with X2E/RPG Project Control
                                                            Databorough Ltd.
XARWKPRJL
               Project: AACA2EDEMO Ref'd Project: *NONE
                                                                   12:37:35
                                                                 22 May 2012
Program Name . . . . . . . . .
Text . . . .
Issue Type . . . . . . . . . .
                                  2012-05-22 12.43.21
Date and Time of event . . .
Issue Category . . . . . . .
 Category Description .
Assigned To . . . .
  Programmer Narrative
```

Option 4 – Delete Utilisez cette option pour supprimer le problème signalé.

Option 5 – Display Utilisez cette option pour afficher le problème signalé.

Option 7 – Notes Utilisez cette option pour fournir note lié à la question.

Option 8 – Comp. Errors Affiche des erreurs de compilation du programme.

Option 9 – Missing Files Affiche les fichiers manquants, requis par le programme.

F20 – Summary Affiche projet résumés. L'utilisateur peut voir les différents résumés de projet en prenant F15.

F21 – Project Notes Affiche les projets notes.

F22 – File Errors Rapporte les fichiers d'erreurs

F22 Screen – Files in Error

X2E/RPG	Work with X2E File Errors	Databorough Ltd.
XARWKDBERR	Project: AACA2EDEMO Ref'd Project: *NONE	10:43:13



				23	Мау	2012
Error	File	Field	Description			
FFD0001	@AI8CPL3		File: @AI8CPL3 not in XOBJECT			
FFD0001	AAAECPL0		File: AAAECPL0 not in XOBJECT			
FFD0001	AAAECPL1		File: AAAECPL1 not in XOBJECT			
FFD0001	AAAECPP		File: AAAECPP not in XOBJECT			
FFD0001	AAAHREL4		File: AAAHREL4 not in XOBJECT			
FFD0001	AAA8STL0		File: AAA8STL0 not in XOBJECT			
FFD0001	AAA8STL1		File: AAA8STL1 not in XOBJECT			
FFD0001	AAA8STP		File: AAA8STP not in XOBJECT			
FFD0001	AAA9STLO		File: AAA9STL0 not in XOBJECT			
FFD0001	AAA9STL1		File: AAA9STL1 not in XOBJECT			
					Моз	re

Aires de données X2E

L'utilisateur peut personnaliser les paramètres X2E pour satisfaire les besoins spécifiques au projet. Ceux-ci peuvent être contrôlés par les aires de données disponibles dans la bibliothèque de références croisées X-Analysis. Le but de chaque aire de données a été détaillé ci-dessous :

Les champs de date Synon

Cette aire de données indique que les champs de la date ont déjà été traités. Si le processus est réussi dans les champs de la date de traitement, il définit l'aire de données XS2EDTSRUN à *YES. La valeur par défaut est * NO.

Paramètres d'entrée Synon

Les paramètres d'entrée pour une application Synon de traitement est régi par le processus de réingénierie et les détails sont conservés dans un fichier journal XS2ELDLOG. L'aire de données XS2EEPVFD est définie *YES pour indiquer que les paramètres d'entrée ont été traitées avec succès. La valeur par défaut est * NO.

La bibliothèque de produit Synon pour les définitions des codes d'édition

Le processus de réingénierie X2E est capable d'obtenir la modification des codes définitions stockées dans le fichier YEDTCDERFP. L'aire de données XS2EEWLIB a la valeur par défaut 'Y2SY', ce qui permet de trouver la bibliothèque de produit de base pour le fichier 'PRD Edit code definitions'. Vous pouvez modifier la valeur d'aire de données pour s'adapter à votre environnement. Par exemple, 'Y1SY'est une autre bibliothèque de produit de base.

Définitions d'édit de code Synon traitées

X2E a la capacité de requise pour intégrer les définitions des codes d'édition Synon table X-Analysis modifier du code définitions, XEDITC. Ce tour sera être accessible par le processus de réingénierie selon le besoin. Le processus définit l'aire de données XS2EEWRUN '*YES', si les définitions des codes d'édition Synon sont traitées avec succès ailleurs il reste inchangée. La valeur livrée est '*NO'.

Le champ de cartographie fixe Synon

Le processus de réingénierie X2E conserve les données de cartographie de champ dans bases de données X2E. La valeur dans l'aire de données XS2EFIEFIX est fixée '*YES' si le processus de réingénierie fixe des Synon interne et externe de cartographie de champ avec succès. Par défaut, l'aire de données XS2EFIEFIX est définie '*NO'.



La fonction Synon EXCUSRSRC

La logique résiduelle est une vue de haut niveau d'un programme Synon. La fonctionnalité X2E permet à l'utilisateur de fusionner la source utilisateur (actionné par la fonction EXCUSRSRC) dans le programme Synon de présenter une vision complète de la logique résiduelle. Par défaut, cette fonctionnalité est toujours disponible et l'aire de données XS2EMRGEUS est définie '*YES'. S'il est modifié pour '*NO',, alors le processus X2E ne fusionnera pas la source de l'utilisateur dans le programme Synon.

Synon Debug données

Cette fonctionnalité X2E permet à l'utilisateur de conserver les données debug Synon dans le fichier XS2EDEBUG dans la bibliothèque de références croisées. Pour activer cette fonctionnalité, l'utilisateur doit changer la valeur de l'aire de données XS2ERUNDBG'*YES'. Par défaut, l'aire de données XS2ERUNDBG est définie '*NO'.

Synon Consolidated RTVCND Values

Le processus de réingénierie X2E crée les valeurs RTVCND dans la table XS2EYYCNDX. Il s'agit d'une fonctionnalité spéciale qui fonctionne uniquement lorsque l'utilisateur définit la valeur de l'aire de données XS2EYYRU '*YES'. Par défaut, il est défini '*NO'.

Synon Prototype Library

Par défaut, la bibliothèque de base produit Synon est définie 'Y2SY' pour les diverses fonctionnalités de X2E. Dans le cas où elle ne correspond pas à votre programme d'installation, puis modifiez l'aire de données XA2EPROLIB pour fonctionner de votre environnement. Par exemple, 'Y1SY' est une autre bibliothèque de produit de base.



Appendix F – Tableaux de données prédominantes



Α

Appendix F – tableaux de données prédominantes

Synon fonction clé/l'option par défaut

La table XS2EFODFT identifie les clés de fonction par défaut et les options, leurs textes et type d'action. Les applications peuvent réassigner la clé *PREVIOUS de F12 à F24 et utiliser "A" pour *DELETE et "Z" pour *DETAIL..

 Table Structure for XS2EFODT

 R XS2EFODFTF

Α	S2ODTYP	1A	TEXT('Function Key/Option'
Α	S2ODVAL	2A	TEXT('Value')
Α	S2ODOVL	2A	TEXT('Override Value')
Α	S2ODTXT	50A	TEXT('Text')
Α	S2ODACT	20A	TEXT('Action')
A*			
Α	K S2ODTYP		
Α	K S2ODVAL		
Δ*			

Valuers par défaut de la table XS2EFODT

S2ODTYP	S2ODVAL	S2ODOVL	S2ODTXT	S20DACT
F	03		Exit	*EXIT
F	09		Add/Change	*ADD/*CHANGE
F	11		Delete	*DELETE
F	12		Cancel	*PREVIOUS
0	01		Select	*SELECT
0	04		Delete	*DELETE
0	05		Display	*DETAIL

Exemple – les valeurs modifiées pour la table XS2EFODT

S2ODTYP	S2ODVAL	S2ODOVL	S2ODTXT	S2ODACT
F	03		Rinuncia	*EXIT
F	09		Modo <inser>::Modo <modif.></modif.></inser>	*ADD/*CHANGE
F	11		Annullamento	*DELETE
F	12	24	Ritorna	*PREVIOUS
0	A		Cancellazione	*DELETE
0	Z		Zoom	*DETAIL
0	01		Selezione	*SELECT



Synon fonction clé/l'option supplémentaire par défaut

La table XS2EFOXTR détaille l'utilisation de clé de fonction supplémentaire. Dans les quelques applications, la touche F12 pourrait être une touche de fonction par défaut supplémentaires pour les fonctions listées.

Structure table pour XS2EFOXTR

Α	R XS2EFOXT	RF	
Α	S2OXTYP	1 A	TEXT('Function Key/Option')
Α	S2OXVAL	2A	TEXT('Value')
Α	S2OXFNT	10A	TEXT('2E Function Type')
A*			
Α	K S2OXTYP		
Α	K S2OXVAL		
A*			

Valeurs d'exemple pour XS2EFOXTR

S2OXTYP	S2OXVAL	S2OXFNT
F	12	PMTRCD
F	12	DSPRCD
F	12	EDTRCD
F	12	SELRCD



Appendix G – Fonctionnalités spécifiques X2E



Appendix G – Fonctionnalités spécifiques X2E

Le processus de réingénierie X2E est un processus en deux étapes.

- 1. Réingénierie des programmes non-2E et les membres EXCUSRSRC.
- 2. Réingénierie des programmes 2E.

Réingénierie des programmes non-2E

Cela implique les étapes suivantes :

Generate Business Rules

Dans ce processus, les règles métier sont générées et les informations d'objet ou de source c'est-àdire les fichiers utilisés dans le programme, le structure de données externe a déclaré dans un programme, le programme appels, champ du fichier info, paramètres d'entrée, programme déclaré champs, le code source réelle et les autres objets liés, l'information est extraite et stockée dans différents fichiers X-ref. Cette information sert ensuite par un processus de réingénierie X2E pour créer la procédure fondé module service programme.

Réingénierie programmes

Restructuration du programme

Ici, le code source original de RPG et COBOL est converti de la syntaxe du langage spécifique à un format général (par exemple, MOVE/MOVEL/ADD/SUB etc. Les déclarations se convertissent ASSIGN avec la conversion appropriée). Dans le cas d'un programme interactif, le code source a restructuré pour extraire chaque écran logique comme une fonction équivalente et la logique de traitement lié. Ainsi, chaque écran logique est récupéré comme une fonction équivalente à convertir en JSF (Java) / XAML (Silverlight). Les programmes de batch sont tout simplement convertis sans aucune restructuration. Le code restructuré est stocké dans la bibliothèque X-Ref.

Génération de module de service

Après avoir restructuré le code, le processus crée une procédure basé sur module et le service de programme avec tous les sous-routines ou procédures converties en procédures. Pour les programmes interactifs, les procédures exportables sont créées pour les fonctions qui pourraient être utilisées par le contrôleur du Javabean ou du module de contrôleur écran RPG.

Refactorisation

Dans ce processus, tous les caractères spéciaux (par exemple #, @ ou \$) qui ne sont pas autorisés dans les littéraux de java sont remplacés par des caractères autorisés à faire une Java valide/C# littéral. Si un caractère spécial est utilisé sur un fichier physique ou fichier logique, un nouveau fichier logique est créé en renommant les champs avec les noms acceptables de java. Le fichier d'origine est alors remplacé dans le programme avec le nouveau fichier avec les nouveaux champs tout au long du programme. Dans le cas où un programme contient le fichier Display ou Printer et ce fichier contient des caractères spéciaux dans les noms de domaine, un nouveau fichier avec le même est créé dans la bibliothèque X-ref. Le fichier nouvellement créé contient des noms de domaine compatibles java et les changements nécessaires (en raison de changement de nom des champs et des formats de disques) sont reflétés dans le programme du RPG.



Aussi, les structures de données (sauf PSD, INFDS et externe décrit DS – la génération Java le prend en charge convenablement) sont convertis en champs autonomes et le code supplémentaire (pour tenir compte de l'opération sur DS/sous-champs sur tous ses personne converti champs autonomes) obtient ajouté dans le module généré procédure basée.

La cession des données de temps de compilation pour les tableaux correspondants est aussi faite de la procédure d'initialisation. La conversion sur les structures de données clé et opérations Eval-Corr est aussi effectuée dans un format acceptable de Java.

En cas d'EXCUSRSRC, aucune génération de module de refactorisation et de service n'a lieu. Toutefois, afin de gérer les caractères spéciaux, le processus remplace caractères spéciaux dans les noms de domaine / code de programme spécifique source stocké dans l'un des fichiers de référence croisée.

Réingénierie des programmes 2E

Le processus de réingénierie X2E se réfère les fichiers de modèle 2E pour extraire les différents détails sur les fonctions, les champs, les fichiers, les chemins d'accès, les conditions, etc. Cette information a ensuite lieu dans les fichiers référence croisées diverses créés dans l'objectif. Une fois les informations de base sont extraites, les diagrammes de l'action des membres du 2E sont générés à partir des fichiers de modèle 2E. Le processus crée ensuite la source RPG de procédure basée sur le diagramme de l'action. S'un membre spécifique 2E comprend tout membre de type EXCUSRSRC, son contenu (qui est récupéré et stocké dans les fichiers de références croisées) a ajouté. Les définitions de champ du membre EXCUSRSRC sont aussi ajoutées au programme de l'utiliser.

Les paramètres (par exemple commençant par #I, #O ou #B sont renommés pour démarrer avec II, OO et BB) sont définies en conséquence avec les noms de champ long qui ont été transmis comme paramètre réel du diagramme d'action du programme d'appel 2E. L'exemple ci-dessous illustre cela :

DRPRDFR Diagramme d'action (filet)

// Execute function Scan. EXECUTE FUNCTION(Scan) TYPE(EXCUSRSRC); PARAMETER(RCD.Oms_status); PARAMETER(CTL.Oms_status_p12); PARAMETER(LCL.Scanresult);

Exécuter la source d'utilisateur- contenu de "Scan"

```
* Scan for search string
 * Parameters :
   input : #ixutx : te onderzoeken string
 *
    input : #ixvtx : zoekstring
    output #Ounnb : positie
D up
                  С
                                      const ( 'ABCDEFGHIJKLMNOPQRS-
                                      TUVWXYZ!)
D
D lo
                  С
                                      const('abcdefghijklmnopgrs-
D
                                      tuvwxyz')
D ulen
                                  3 0
                  s
```



```
* Initialize parameters
С
                           *blank
                                       uscan1
                                                        80
                 movel
С
                                       uscan2
                           *blank
                                                        80
                  movel
                                       utran1
С
                  movel
                            *blank
                                                        80
С
                  movel
                            *blank
                                        utran2
                                                        80
С
                            *zero
                                                        3 0
                  z-add
                                        uresul
* Te onderzoeken string saven in uscan2
                  movel
                                       uscan2
С
                           #ixutx
* Zoekstring saven in uscan1
                  movel #ixvtx
С
                                       uscan1
 * Lengte van de zoekstring bepalen
С
                  eval
                          ulen=%len(%trim(uscan1))
\star Startpositie in de te onderzoeken string bepalen
С
                  z-add 1
                                        upos
                                                         3 0
 * Translate USCAN1 to Uppercase
С
    lo:up
                 xlate uscan1
                                       utran1
* Translate USCAN2 to Uppercase
    lo:up
                 xlate uscan2
                                        utran2
С
* Find argument
    utran1:ulen scan(e) utran2:upos
С
                                        uresul
С
                  if
                           %Error
С
                  z-add
                          999
                                         #ounnb
С
                  else
С
                  z-add
                          uresul
                                         #ounnb
С
                  endif
```

Code de filet du module base sur la procédure générée:

```
IIXUTX = Oms status;
IIXVTX = SEL Oms status;
uscan1 = *blank;
uscan2 = *blank;
utran1 = *blank;
utran2 = *blank;
uresul = *zero;
uscan2 = iixutx;
uscan1 = iixvtx;
ulen = %len(%trim(uscan1));
upos = 1;
utran1 = %xlate(lo:up:uscan1);
utran2 = %xlate(lo:up:uscan2);
uresul = %scan(%subst(utran1:1:ulen):utran2:upos);
if %Error;
oounnb = 999;
else;
oounnb = uresul;
endif;
Scanresult = OOUNNB;
```



Regardons attentivement les artefacts recouvrés par le processus de réingénierie X2E, c'est-à-dire :

- 1. Diagramme d'action
- 2. Règles métier
- Logique résiduelle
 Diagramme d'action réingénierie
- 5. Contrôleur de réingénierie
- 6. Les objects INTERNAL ROUTINES
- 7. Le processus d'entreprise de logique métriques

Diagramme d'action

Le processus d'Initialisation de X-Analysis utilise le modèle 2E pour générer des diagrammes de l'action dans la bibliothèque de références croisées. Le point de vue X-Analysis, cliquez deux fois sur le node des programmes sous références croisées sélectionnés pour afficher la liste de tous les programmes.

Cliquez deux fois sur le programme de source de zoom sur le diagramme d'action d'un programme 2E (voir ci-dessous).



Diagramme d'action pour un programme



Notez que 'Call' a la signe '+' devant lui indiquant que le programme appelé a des paramètres.

Règles métier

Opter pour l'option 'règles métier' dans le barre d'outils de diagramme d'action Diagramme 'Source options'.



L'option de règles métier sur la barre d'outils de diagramme d'action



Sur la sélection de l'option 'règles métier', l'écran suivant est affiché :

Règles métier pour le programme sélectionné

Business Rules for DRPZE1R in AQUAFINDR0/Q2ESRC							
🗐 • 📴 🖉 🗐 • 🗊 • 💵 • 🐘 📓 🛛 • 🚔 🎕 •							
Business Rules							
USER: Initialize program							
USER: Initialize detail screen (existing record)							
\blacksquare B00001 TF LCL.J N eerste keer = 'J'							
■ R00002 IF DTL Cd KP dienst <> *BLANK							
BUUUUS IF SOTHERMISE							
HSED. Delete DEF record							
USER: Delete DBF record							
USER: Validate detail screen relations							
RUUUU4 IF Not *PGMERR							
R00005 IF LCL.Vraagteken = '?'							
R00006 IF Not *PGMERR							
R00007 IF DTL.Reknr_kostennota > *ZERO							
R00008 IF LCL.Typecode <> *BLANK							
R00009 IF DTL.Cd_KP_dienst <> *BLANK							
R00010 IF PGM.*Return_code = 'Y2U0005'							
B ROOO11 IF *OTHERWISE							
R00012 IF LCL.Kode_blokkeren = '1'							
R00013 IF LCL.Cd verwerking 2 tk = '1'							
R00014 IF *OTHERWISE							
🖬 Business Rules 🛛 🖨 🗖 👻 🗖							
Business Rules for DRPZE1R, Number of Lines: 36							
Source Member	Rule No.	Field	File	Rule	<u>^</u>		
DRPZE1R	00001		D.D.LIOD.ED	IF LCL.J/N eerste keer is Ja			
DRPZEIR DRPZEIR	00002	Cd_KP_dienst	DRH2REP DRH2REP	IF DTL.Ca KP-alenst is Ingevula			
DRPZE1R	00004		Braneraer	IF NOT *PGMERR			
DRPZE1R	00005			IF LCL. Vraagteken is Vraagteken			
DRPZE1R	00006			IF NOT *PGMERR			
DRPZE1R	00007	Reknr_kostennota	DRH2REP	IF DTL.Reknr kostennota is Ingevuld			
DRPZE1R	00008	Typecode	DRABREP	IF LCL.Typecode is Ingevuld			
DRPZE1R	00009	Cd KP dienst	DRH2REP	IF DTL.Cd KP-dienst is Indevuld			
					2		

Cela ouvre également une fenêtre Sommaire des règles métier supplémentaire, en listant toutes les règles métier pour le programme.



Logique résiduelle

C'est une vue de haut niveau sur un diagramme d'action. Opter pour l'option 'Residual Logic' sur la barre d'outils diagramme d'action 'Source options' dans le menu déroulant.

Logique résiduelle pour le programme sélectionné

Business Process Logic of DRPZE1R in AQUAFINDR0/Q2ESRC	治 ・					
Business Process Logic	<u>~</u>					
- PREENTRY processing						
🗄 R00001 IF End of file						
🖃 R00002 IF ! End of file						
■ PREDISPLAY (DRPZE1R02D)						
R00004 IF *Program_mode = 'CHG'						
R00005 IF LCL.J_N_eerste_keer = 'J'						
R00006 IF DTL.Cd_KP_dienst <> *BLANK						
R00007 IF DTL.St_kostennota = 00						
<pre>VALIDATION (DRPZE1R02D)</pre>						
■ R00008 IF ACTION = DELETE						
R00009 IF Not *PGMERR						
R00010 IF LCL.Vraagteken = '?'						
R00011 IF Not *PGMERR						
R00012 IF DTL.Reknr_kostennota > *ZERO						
R00013 IF LCL.Typecode <> *BLANK						
R00014 IF FOUND						
ROOD15 IF DTL.Cd_KP_dienst <> *BLANK						
😠 ROOO16 IF ! FOUND						
R00017 IF *Return_code = 'Y2U0005'						
R00018 IF LCL.Kode_blokkeren = '1'						
R00019 IF LCL.Cd_verwerking_2_tk = '1'						
R00020 IF Not *PGMERR						
R00021 IF DTL.Reknr_kostennota = *ZERO						
R00022 IF DTL.IBAN_kostennota = *BLANK						
R00023 IF DTL.IBAN_kostennota = *BLANK						
R00024 IF DTL.BIC_kostennota = *BLANK						
ROOD25 IF DTL.Cd_KP_dienst = *BLANK						
	<u>~</u>					
	>					

Diagramme d'action réingénierie

Le diagramme d'action réingénierie est disponible seulement lorsque le processus de réingénierie est terminé. L'écran suivant affiche l'option 'Re-engineered Action Diagram' de la barre d'outils diagramme d'action :


View Code Dropdown Menu

Action Diagram for OVZ Kostennota Hdr Display file(DRPRDFR)				
🗏 - 🔁 🖉	1 🗊 - UL - 🐏 🔳 ờ 🗵 - 🖨 🎘	- 🔢 -		
Action Diagram	Reengineered Action Diagram	^		
/* Entry Parameters */	Generated Java Reepgineered Controller			
Parameters	Generated Controller			
🔲 /* Data Section */				

Le diagramme d'action de réingénierie est RPGLE, qui est généré pour le diagramme d'action. Il est créé dans le nom *Program>A* par exemple DRPZE1RA.

Source List	of DRPZE1RA in AQUAFINDRO/QRPGLESRC, Lines: 1224, View Level: 5 🛛 🕏 🔻 🛃 🐑 🖳	#A -
Seq No	*+ 1+ 2+ 3+ 4+ 5+ 6+ 7	
0291.00	C* *********************	* * * *
0292.00	/free	
0293.00		
0294.00	aopenfiles();	
0295.00	<pre>zgetpgmdta(zmessages:zmsgidx:zstatevar);</pre>	
0296.00	<pre>zgetwrkflds();</pre>	
0297.00		
0298.00	zisodate1 = %date(zjobdate:*YMD);	
0299.00	<pre>Dt_huidig_ISO = %char(zisodate1);</pre>	
0300.00		
0301.00	monitor;	
0302.00	// Call 'A1357275'	
0303.00	a1357275(zcrtnvar:Dt_huidig);	
0304.00	on-error;	
0305.00	zwrterrmsg(zmessages:zmsgidx:'Call error':zmsgtxt:O:' ');	
0306.00	endmon;	
0307.00		
0308.00	J_N_eerste_maal = 'J';	
0309.00	J_N_eerste_keer = 'J';	
0310.00	<pre>Jaar_LO2A = %SUBST(Dt_huidig_ISO:3:2);</pre>	
0311.00	Cd_kostennota = %trimr(Jaar_LO2A) + '99999';	
0312.00	H2TSCF = Cd_kostennota;	
0313.00	$TXT_002_01 = & SUBST(H2TSCF:1:2);$	
0314.00	setll(e) (H2TSCF) 0H2REC3;	
0315.00	read 0H2REC3;	
0316.00		
0317.00	if %EOF;	
0318.00	H2TSCF = %trimr(TXT_002_01) + '00001';	
0319.00	<pre>zreturncode = *BLANK;</pre>	
0320.00	endif;	
0321.00		
0322.00		
0323.00	dow NOT %EOF(DRH2REL6);	
0324.00		
0325.00	if not %EOF;	~
<		>

Diagramme d'action de réingénierie



Re-engineered Controller

Re-engineered Controller est disponible seulement lorsque le processus de réingénierie est fini. L'écran suivant affiche l'option 'Re-engineered Controller' de la barre d'outils diagramme d'action :

Re-engineered Controller est le membre générée RPGLE qui contrôle la navigation en utilisant du diagramme d'action réingénierie généré. Ceci est généré dans le nom de <Program> B par exemple DRPZE1RB.

Source List o	f DRPZE1RB in AQUAFINDR0/QRPGLESRC, Lines: 516, Yiew Level: 5 🛛 😰 🔻 🔂 🖳 🖳 👫 🔻				
Seq No	*+ 1+ 2+ 3+ 4+ 5+ 6+ 74				
0152.00	C *				
0153.00	/free				
0154.00					
0155.00	OpenFiles();				
0156.00	eval-corr StateVar = pStateVar;				
0157.00	SetState();				
0158.00	MsgObj = pMsgObj;				
0159.00	Action = pAction;				
0160.00	NxtFnc = pNxtfnc;				
0161.00	NxtPgm = pNxtPgm;				
0162.00	mode = 'ADD';				
0163.00	AINITIALIZE(StateVar:MsgObj:Action:NxtFnc:NxtPgm:Mode);				
0164.00	SetState();				
0165.00	NxtFnc = 'DRPZE1R01D';				
0166.00	// Check input parameters				
0167.00	CheckParms();				
0168.00					
0169.00					
0170.00	GetState();				
0171.00	eval-corr pStateVar = StateVar;				
0172.00	pMsgObj = Msgobj;				
0173.00	pAction = Action;				
0174.00	pNxtFnc = Nxtfnc;				
0175.00	pNxtPgm = NxtPgm;				
0176.00	return;				
0177.00	//				
0178.00	/end-free				
0179.00					
0180.00	P E				
0181.00					
0182.00	p* ====================================				
0183.00	P CheckParms B export				
0184.00	p*				
0185.00					
0186.00	D pi				
<					

Re-engineered Controller

Cela génère aussi ILE frontal, qui permet d'exécuter l'application sur l'écran vert.



Le programme produit les objets DDL qui le diagramme d'action de réingénierie et contrôleur de programmes utilisent pour exécuter l'application nouvellement créée.

Objets INTERNAL ROUTINES

Processus d'initialiser X-Analysis utilise les informations de modèle afin d'identifier des routines internes. Cette information est conservée dans le référentiel X2E dans le fichier XS2EANXRF

Opter pour * INTRTN sur le travail avec la boîte de dialogue objets. Cela affiche l'écran suivant:

🐍 Object List 🛛 🗌 🗖								
Object List of *ALLUSR/*ALL/*ALL/*ALL/*ALL, Total Objects: 24248						待 -		
							8	2 -
Library	Name	Туре	Attri	Description	Changed	Created	Used	F 📤
📃 DRGEN	AUT#VZK	*DTAARA		Autoriteit voor verzekeri	12/09/11	06/01/93	00/00/00	
E	A1002463	*INTRTN		*Notepad	00/00/00	00/00/00	00/00/00	E>==
E	A1002498	*INTRTN		Create *Configuration Tab	00/00/00	00/00/00	00/00/00	CF
E	A1002499	*INTRTN		Change *Configuration Tab	00/00/00	00/00/00	00/00/00	Cł
E	A1002500	*INTRTN		Delete *Configuration Tab	00/00/00	00/00/00	00/00/00	DL
E	A1002503	*INTRTN		Create *Distributed File	00/00/00	00/00/00	00/00/00	CF
E	A1002504	*INTRTN		Change *Distributed File	00/00/00	00/00/00	00/00/00	Cł
E	A1002505	*INTRTN		Delete *Distributed File	00/00/00	00/00/00	00/00/00	DL
E	A1002526	*INTRTN		Determine Recs to Delete	00/00/00	00/00/00	00/00/00	E>
E	A1002527	*INTRTN		Dlt Table & View Cfg Recs	00/00/00	00/00/00	00/00/00	R'
Ξ	A1002528	*INTRTN		Ensure RDB Exists on Tab	00/00/00	00/00/00	00/00/00	R'
E	A1002569	*INTRTN		Retrieve Table for View	00/00/00	00/00/00	00/00/00	R' 🗸
<								>

Object List displaying *INTRTN objects

Business Process Logic Metrics

Sélectionnez les options d'audit et choisir option 'Business Process Logic Metrics' disponible dans le menu contextuel de la bibliothèque de références croisées.



🖃 📲 192.168.170.10	
🖃 🕪 AQUAFINDR1 - Copy of aquafindr2	_
📲 New Application Area	1
🛛 🚭 🛛 Add Alternate Data Library List	
Application Library List	
Refresh Options	
Derive Business Rules	
Export Options	
Document Entire Application	
Document Changed Objects	
Re-engineering Options	
Inter-Repository Options	
Audit Options	Metrics Analysis
X-Resize	Screen Metrics
🗊 🤷 ALLDRPRDFR - DRPRDFR Stack	File Metrics
💷 🔂 ALLDRURPVR - DRURPVR Stack	Business Process Logic Metrics
🖮 🔂 KOSTENNOTA - Kostennota Project	Recovery Error Report

Business Process Logic Metrics option

Window displaying Business Process Logic Metrics

🔚 Summary Metrics 🛛 🗖 🗖							
Business Process Logic Audit Report for AQUAFINDR1 🗦 🗵 👫 🔹						à -	
Name	Total Lines	Included Lines	Excld/FixMe Lines	Unmarked Lines	Total Stmts	Excluded Stmts	^
AQABD1R	772	771	0	1	0	0	
AQABUPR	145	145	0	0	0	0	
AQACSRR	596	596	0	0	0	0	
AQADEFR	1152	1152	0	0	0	0	
AQAEPVR	946	946	0	0	0	0	
AQAESRR	588	588	0	0	0	0	
AQAGSRR	551	551	0	0	0	0	
AQAGUPR	18	18	0	0	0	0	
AQAGXFR	93	93	0	0	0	0	
AQAISRR	588	588	0	0	0	0	
AQAJEFR	1047	1047	0	0	0	0	
AQAKXFR	356	356	0	0	0	0	
AQAOSRR	670	670	0	0	0	0	
AQAPE1R	2331	2331	0	0	0	0	*
<						>	



Générer l'application Java

Une fois le processus de réingénierie est terminé, l'utilisateur peut opter pour la génération de l'application Java en utilisant l'option suivante mesure dans le menu contextuel sur les références croisées sélectionnés ou l'aire d'application.

New Application Area
Add Alternate Data Library List
Reset Library List
Application Library List
Refresh Options
Derive Business Rules
Export Options
Document Entire Application
Document Changed Objects
Modernization Options
Generate Programs
Generate Hibernate ORM - パ
Data Migration
Inter-Repository Options
Audit Options

Convert to Java option

Ce qui présente la boîte de dialogue suivante

Generate Program(s) dialog

🕑 Generat	e Program(s) 🛛 🔀	
Project		
Name	Aaca2edemo	
Language : Java		
Project Sett	ing	
Generate Business Logic & DAO		
☑ UI – JSF, beans, CSS		
	OK Cancel	

Le processus génère les éléments suivants :



- Java pour les règles métier sous .logic et .logic. le package de données.
- Composants DAO pour chaque fichier physique. Elles tiennent en .dao, .daoservices et .data packages du projet Java.
- Gestion de Javabeans (.java) pour chaque JSF dans le package .jsfbean.
- Java Server Faces (JSF) pour chaque écran réingénierie est créé sous le dossier de contenu Web

Le processus d'achèvement invite l'utilisateur à passer en Java perspective, si désiré. Si sélectionné, perspective Eclipse bascule à Java et l'utilisateur voit le projet Java généré par les programmes de régénérer.

L'exemple d'écran ci-dessous montre le projet Java généré avec les 'Generate Business Logic & DAO' et 'UI' cases à cocher cochée.

a 😂 Aa2edemoMigrate
a 进 src
🔈 🔠 Aa2edemo.dao
Aa2edemo.daoservices
🔈 🔠 Aa2edemo.data
🔈 赶 Aa2edemo.jsfbean
Aa2edemo.logic
Aa2edemo.logic.data
com.databorough.utils
applicationContext-datasource.xml
applicationContext.xml
constants_en.properties
datasource-override.properties
datasource.properties
📄 log4j.xml
messages_en.properties
persistence.xml
⊳ 🛋 JRE System Library [jre6]
Referenced Libraries
🗁 conf
D DETA-INF
b 🗁 WebContent
🗟 build.properties
🔊 build.xml

Generated Java Project

L'outil donne également la possibilité d'examiner le diagramme d'action réingénierie et le code Java généré par côté en optant pour 'Show Spilt panel' sur la vue diagramme d'action réingénierie.



Generated Java Project

Source List o	f DRPZE1RA in AQUAFINDR0/QRPGLESRC, Lines: 1224, View Level: 5	월 - 영 및 🏥 -
Seq No	*+ 1+ 2+ 3+ 4+ 5+ 6	
0294.00	aopenfiles();	aopenfiles();
0295.00	<pre>zgetpgmdta(zmessages:zmsgidx:zstatevar);</pre>	zgetnomdta(zmessages, zmagidx, zstatevar):
0296.00	zgetwrkflds();	$z_{\text{megidy}} = (\text{Trteger}) z_{\text{retUals}}[0];$
0297.00		Zmograx = (Inceger) recvars[0];
0298.00	<pre>zisodate1 = %date(zjobdate:*YMD);</pre>	zgetwrkiids();
0299.00	<pre>Dt_huidig_ISO = %char(zisodate1);</pre>	
0300.00		<pre>zisodate1.set(toDate(zpgmstatus.zjobdate, "*YMD"));</pre>
0301.00	monitor;	<pre>setStr(dt_huidig_iso, toChar(zisodate1));</pre>
0302.00	// Call 'A1357275'	
0303.00	a1357275(zcrtnvar:Dt_huidig);	// MONTTOR
0304.00	on-error;	terr (
0305.00	zwrterrmsg(zmessages:zmsgidx:'Call error':zmsgtxt:0:' '	
0306.00	endmon;	// Call 'A1357275'
0307.00		a1357275.a1357275(zcrtnvar, dt_huidig);
0308.00	J N eerste maal = 'J';	<pre>dt_huidig = (Integer) a1357275.retVals[0];</pre>
0309.00	J_N_eerste_keer = 'J';	} catch (Exception e) {
0310.00	Saar_LOZX = «SOBSI(bt_huidig_ISO:3:2);	zwrterrmsg(zmessages, zmsgidx, toSbl("Call error")
0311.00	Cd_Kostennota = «trimr(Jaar_LUZX) + '99999';	$z_{megidy} \equiv (Integer) retuels[0];)$
0312.00	TYT 002 01 - SSUPET/HETCE.1.2).	zmograx (incogor) roovarb(oj))
0313.00	TAT_002_01 - (SOBST(H2ISCF:1:2))	
0315.00	secii(e) (Hziscr) GHZRECS,	<pre>setStr(j_n_eerste_maal, "J");</pre>
0316.00	Leau Ghankett,	<pre>setStr(j_n_eerste_keer, "J");</pre>
0317 00	if PEOE.	<pre>setStr(jaar_102a, subStr(dt_huidig_iso, 3, 2));</pre>
0318.00	H2TSCF = %trimr(TXT_002_01) + '00001':	<pre>setStr(cd kostennota, rtrim(jaar 102a) + "999999");</pre>
0319.00	zreturncode = *BLANK:	setStr(s.cd kostennota, cd kostennota):
0320.00	endif:	setStr(tyt 002 01 subStr(s of kostennote 1 2));
0321.00		deb2ecl6 start(s ed hasteresta);
0322.00		drn2re16.start(s.cd_kostennota);
0323.00	dow NOT %EOF(DRH2REL6);	drh2re16.next();
0324.00		
0325.00	if not %EOF;	if (lastIO.isEOF()){
0326.00	TXT 002 02 = %SUBST(H2TSCF:1:2);	<pre>setStr(s.cd kostennota, rtrim(txt 002 01) + "0000]</pre>
0327.00		setStr(zreturncode, blanks(10)); }
0328.00	if TXT_002_01 = TXT_002_02;	
2000-00		



Appendix H – X-Analysis dépannage



Appendix H - Dépannage

Il est recommandé que, après l'installation ou mise à jour de X-Analysis client, la première invocation devrait être faite à l'aide du raccourci 'Start > Programs > X-Analysis > Clean start Eclipse'. Les sessions X-Analysis subséquentes peuvent être démarrées à l'aide du raccourci 'Start > Programs > X-Analysis > X-Analysis for Eclipse'.

Perspective X-Analysis pas visible ou pas travailler après mise à jour X-Analysis client

Fermer la perspective X-Analysis et la sortie de Eclipse / WDSc / RDi/RBD. Utilisez l'option 'Clean start Eclipse' pour invocation de X-Analysis.

X-Analysis menu dans la barre de menu principale disparaît de la perspective X-Analysis.

Parfois, il se produit que le menu X-Analysis de la barre de menu principale disparaît. Utiliser **Windows->Reset** l'option de perspective pour le restaurer.

Reset Perspective
2 Do you want to reset the current X-Analysis perspective to its defaults?
OK Cancel

Egalement, Eclipse permet aux utilisateurs glisser-déplacer les points de vue différents. Si certains des points de vue X-Analysis sont accidentellement fermés ou ne sont pas visibles, l'option perspective **Windows->Reset** devrait être utilisée pour les restaurer.

Erreur dans X-Analysis installé sur Windows Vista pour la première fois en cours d'exécution

C'est observé lorsque:

- L'utilisateur a installé XARuntimeEnv8_x_x.msi
- X-Analysis en cours d'exécution, le message d'erreur suivant est signalé :





Vérifiez le fichier XAPlugin.log (disponible sous X-Analysis > dossier journal ouvert), pour voir si elle a la ligne suivante: : "java.lang.UnsatisfiedLinkError: no swt-win32-3232 in java.library.path".

Cela signifie que ce fichier swt-win32-3232 n'est pas copié dans le dossier système.

La raison est que UAC (User Account Control, la fonctionnalité de sécurité dans Windows Vista) est ON et n'autorise pas l'utilisateur d'écrire dans les dossiers système par exemple C:\Program Files, C:\Windows etc.

Pour corriger cela, l'utilisateur doit opter pour le menu contextuel sur le raccourci 'Clean start Eclipse' / 'X-Analysis for Eclipse' (disponible sous Start > X-Analysis) et sélectionnez ensuite l'option 'Run as Administrator', comme le montre l'écran ci-dessous :



Context Menu for Run as administrator

Cela lancera Eclipse correctement et l'utilisateur sera capable de passer à la perspective de X-Analysis.



Rapports d'initialisations

Après l'initialisation d'une application diverse d'IBM i journal des rapports ont été générés par le serveur X-Analysis. Les rapports de journal générés sont classés comme :

- Exclusions de références de programmes
- Source et objet manquant

Exclusions de références de programmes

Ces exclusions sont spécifiées dans le fichier XAOBJ et XPGREXCS.

X-Analysis est livré avec un fichier XPGREXCS contenant les valeurs QRN*, QLE*, QC*, QM*, QS*. Le fichier est dupliqué dans la bibliothèque de l'utilisateur X-Analysis.

Tout le programme référence spécifié dans ce fichier est exclu de la base de référence du programme X-Analysis X@XPGRF.

Deux rapports sont produits pour lister toutes les exclusions réelles :

- Programme XARRMIVN rapporte sur les exclusions à la sortie DSPPGMREF
- Programme X@PMX1 liste des exclusions à la sortie QBNLPGMI

Les rapports ci-dessus assiste l'utilisateur pour interpréter le résultat de la commande d'initialisation fonctionne sur une application IBM i.

Source et objet manquant

Divers programmes dans le processus d'initialisation de X-Analysis écrivent les discordances à tous les journaux. Ces disparités sont imprimées sous les titres suivants :

- Références à des objets non chargés
- Références à des Sources non chargés
- Source code sans objets

Les rapports ci-dessus assistent l'utilisateur pour interpréter le résultat de la commande d'initialisation, à exécuter sur une application IBM i.

System documentation failed: Fichier ne pas trouver exception

Exécuter X-Analysis documenteur, si l'erreur suivante est signalée :





Cela signifie que l'utilisateur n'a pas de droits pour créer des fichiers dans le dossier 'Program Files'

Procédez le processus suivant pour facer ce problème :

- 1. Sur WDSc, sous le menu X-Analysis, opter pour le `Change Application Folder'. Sélectionnez le dossier pour lequel vous avez tous les droits.
- 2. Opter encore pour documenter.

SWTException sur les ordinateurs Windows 2000

Si l'erreur suivante est signalée à opter pour des diagrammes de X-Analysis fonctionnant sous le machine Windows 2000 :



Cela peut être corrigé comme suit :

C'est SWTException qui est signalé sur les ordinateurs Windows 2000. La cause de cette exception est l'absence de GDI + bibliothèque (gdiplus.dll) sur Windows 2000. Sur Windows XP et Vista, il est disponible par défaut. L'utilisateur doit télécharger DLL requise (gdiplus.dll) sur le site Microsoft

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=6a63ab9c-df12-4d41-933cbe590feaa05a&DisplayLang=en

Télécharger et copier GDIPLUS.DLL dans la liste d'installation par défaut par exemple C:\PROGRAM FILES\DATABOROUGH\ECLIPSE\JRE\BIN

Redémarrer X-Analysis et les diagrammes doivent montrer maintenant.

La fonctionnalité 'Screen/Report Layout' échoue avec le job de serveur erreur

Si la fonctionnalité 'Screen/Report Layout' travaillait plus tôt et est maintenant donne l'erreur, puis regarder le travail de serveur associé à X-Analysis.

[©] Copyright Databorough Ltd. 2012



1. Identifier le travail QZDASOINIT associé à la session XA et recherchez les messages d'utilisateur nom/QPRTJOB. Par exemple :

Message : Un travail en double nommé 103581/MARK/QPRTJOB a été trouvé. Message : Un travail en double nommé 161482/MARK/QPRTJOB a été trouvé

- Sur la session, exécutez la commande suivante : WRKSPLF SELECT (*ALL) JOB (103581/MARK/QPRTJOB) et WRKSPLF SELECT (*ALL) JOB (161482/MARK/QPRTJOB).
- 3. Prendre l'option 4 contre les fichiers spools pour les supprimer.
- 4. Opter pour la fonctionnalité encore Screen/Report Layout. Cela devrait fonctionner maintenant.

Utilitaire de diagnostic de X-Analysis

L'utilitaire de diagnostic de X-Analysis est actionné automatiquement lorsqu'une exception se produit sur X-Analysis ; Il ouvre le dossier du journal qui a "XADiagnostics.log" ainsi que d'autres fichiers '.log'. Cet utilitaire se connectent les entrées sous la valeur CLSID (pour bean), structure de dossier de Databorough\lib et d'informations sur rational product 7.x / WDSc 7.x ou Eclipse 3.2 et ci-dessus.

Cet utilitaire peut également être actionné standalone de fournir la structure de répertoire et de registre liée à l'installation de X-Analysis dans un fichier journal. Pour exécuter cet utilitaire sélectionnez "X-Analysis Diagnostics" sous le groupe du programme X-Analysis :

Start > X-Analysis > X-Analysis Diagnostics

🗊 XA Diagnostics	X
When you press Start button, this will scan your X-Analysis folder and dump the Directory and Registry structure to "XADiagnostics.log" file.	Start Cancel
	~

X-Analysis Diagnostic Utility dialog



Message d'erreur affiche à signon X-Analysis

Se connecter X-Analysis si le message d'erreur suivant est affiché alors, veuillez effectuer les étapes de dépannage suivantes :

Error dialog

Error - Ja	ava 🔀			
	java.lang.UnsatisfiedLinkError: getBrowserProxySettings			
	<u>L</u> ess Details			
	java.lang.UnsatisfiedLinkError: getBrowserProxySettings at sun.plugin.net.proxy.WIExplorerProxyConfig.getBrowserProxySe at sun.plugin.net.proxy.WIExplorerProxyConfig.getBrowserProxyIn at sun.plugin.net.proxy.PluginProxyManager.reset(Unknown Sour at sun.plugin.AppletViewer.initEnvironment(Unknown Source) at sun.plugin.AppletViewer.initEnvironment(Unknown Source)			
	● OK			

- 1. Aller à la panne de contrôle.
- 2. Cliquer deux fois sur 'Java Plug-in'. Cela ouvre le pane de configuration Java plug-in
- 3. Aller à la panne des proxies. La panne des proxies ressemble comme ça :



Java Plug-in Control Panel

👙 Java(TM) Plug-in Control Panel							
Basic Advanced Browser F	Proxies Cache Certificates	Jpdate About					
🖌 Use Browser Settings							
Protocol	Address	Port					
HTTP							
Secure							
FTP							
Gopher							
Socks							
No Proxy Host (Use comma to separ Automatic Proxy Configuration URL	ate multiple hosts)						
	Apply Reset Help						

- 4. Désactivez la case à cocher 'Use Browser Settings'
- 5. Cliquez sur le bouton 'apply' et fermer la panne Java Plug-in Control
- 6. Redémarrer X-Analysis

Dans le cas de tout autre problème, qui n'est pas visé ci-dessus, les utilisateurs sont priés d'envoyer leurs demandes à <u>support@databorough.com</u> ainsi que le fichier journal pour la session X-Analysis. Le fichier peut être obtenu à l'aide de l'option menu using 'X-Analysis -> Open Log Folder'.



Appendix I – Refresh X-Analysis



Appendix I – Refresh X-Analysis

X-Analysis fournit les deux commandes pour la maintenance d'opérationnel du référentiel X-Analysis (bibliothèque de références croisées). Ces deux commandes sont XREFRESH et XAXREF.

XREFRESH

La commande XREFRESH actualise la bibliothèque de références croisées pour refléter les modifications qui sont apportées à la bibliothèque de références croisées. La commande actualise les sources et les objets qui sont déjà initialisés ; Il n'examinera pas fraîchement ajoutés des sources ou des objets.

Il est recommandé d'exécuter cette commande chaque nuit afin que les références croisées reflètent l'état plus mis à jour.

Avant d'utiliser la commande XREFRESH assurer la séquence suivante de la liste de la bibliothèque :

- XAOBJ
- QGPL
- QTEMP

Ensuite, tapez la commande **XREFRESH** sur la ligne de commande et pressez sur la touche Enter. L'écran suivant doit apparaître :

XREFRESH command screen

Refresh Changed	Objects (XREFRESH)
Type choices, press Enter.	
X-Analysis Library Refresh Application Areas *Y Refresh Business Rules *N	Name *YES, *NO, Y, N 10 *YES, *NO
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F1 F24=More keys Parameter XBELIB required	Bottom 2=Cancel F13=How to use this display

Fournir le nom de la bibliothèque de références croisées qui doit être actualisé ainsi que d'autres détails et pressez sur la touche Enter de soumettre le travail batch. Ce travail batch actualise la bibliothèque de références croisées.

Une fois que le travail batch est fini, l'utilisateur peut vérifier le journal des erreurs – qui est un fichier spool généré à la suite de ce travail batch. L'écran suivant affiche la liste de fichier spool :



Spool file listing

Work with Job Spooled Files							
Job:	XREFRESH	User:	US	Num	ber:	086439	
Type 1= 8=	Type options, press Enter. 1=Send 2=Change 3=Hold 4=Delete 5=Display 6=Release 7=Messages 8=Attributes 9=Work with printing status						
		Device or			Total	Current	
Opt	File XREPORT QPJOBLOG	Queue QPRINT QEZJOBLOG	User Data XARPTRLOG XREFRESH	Status RDY RDY	Pages 1 2594	Page	Copies 1 1
Para ===>	Parameters for options 1, 2, 3 or command ===>						
F3=E	xit F10=Vi	ew 3 F11=V	iew 2 F12=	Cancel	F22=E	Printers	F24=More keys

Utilisez ensuite option 5 contre les fichiers spool d'afficher le rapport.

Spool file for the XREFRESH command

File : XREPORT Page/Line 1/1 Control Columns 1 - 78 Find *+1 +2 +3 +4 +6 +7 X-Analysis Audit Log for X4SRCXC XREFRESH Processing XARPTRLOG XREFRESH completed X4SRCXC at 08.50.56 on 2012-12-10 * * * * * E N D O F R E P O R T * * * *	Display Spooled File	
Control Columns 1 - 78 Find	File : XREPORT	Page/Line 1/1
<pre>Find</pre>	Control	Columns 1 - 78
*+1+2+3+4+5+6+7+ X-Analysis Audit Log for X4SRCXC XREFRESH Processing XARPTRLOG XREFRESH completed X4SRCXC at 08.50.56 on 2012-12-10 * * * * * E N D OF R E P OR T * * * *	Find	
X-Analysis Audit Log for X4SRCXC XREFRESH Processing XARPTRLOG 	*+1+2+3+4+5	+6+7+
XARPTRLOG 	X-Analysis Audit Log for X4SRCXC XREFRE	SH Processing
XREFRESH completed X4SRCXC at 08.50.56 on 2012-12-10 * * * * E N D O F R E P O R T * * * *	XARPTRLOG	
XREFRESH completed X4SRCXC at 08.50.56 on 2012-12-10 * * * * * E N D O F R E P O R T * * * * *		
* * * * E N D OF REPORT * * * *	XREFRESH completed X4SRCXC at 08.50.56 on 2012-	12-10
	* * * * * E N D O F REPORT * * * *	
Bottom		Bottom
F3=Exit F12=Cancel F19=Left F20=Right F24=More keys	F3=Exit F12=Cancel F19=Left F20=Right F24=Mo:	re keys
Overprinting not displayed.	Overprinting not displayed.	



XAXREF

La commande XAXREF réinitialise la bibliothèque de références croisées pour refléter les modifications qui ont fait à la bibliothèque de références croisées.

Il est recommandé d'exécuter cette commande chaque nuit (ou hebdomadaire), selon le cas afin que les références croisées reflètent l'état plus mis à jour.

Avant d'utiliser la commande XAXREF assurer la séquence suivante de la liste de la bibliothèque :

- XAOBJ
- QGPL
- QTEMP

Ensuite, tapez la commande **XAXREF** sur la ligne de commande et pressez sur la touche Enter. L'écran suivant doit apparaître :

XAXREF command screen

	Initialise X	Analysis/4	(XAXREF)	
Type choices, press En	ter.			
X-Analysis Library	ABC	D	Name	
		P10 O	1 2 1 3 1 3 1 3	Bottom
F3=Exit F4=Prompt F24=More keys	r j=kei resn	rız=cancel	FIS=HOW TO USE TH	ις αισριαγ
Parameter XRFLIB requi:	red.			

Fournir le nom de la bibliothèque de références croisées et pressez sur la touche pour entrer dans plus de détails :

XAXREF command screen

Initialise :	X-Analysis/4	(XAXREF)				
Type choices, press Enter.						
X-Analysis Library >	ABCD	Name				
Object Libraries	*SPECIFIED	Name,	*SPECIFIED			
+ for more values						
Source Libraries	*SPECIFIED	Name,	*SPECIFIED, *NONE			
+ for more values						
Index Source Files	*CHG	*CHG,	*NO, *ALL, *UPG			
Build Data Model	*NO	*YES,	*NO			
Generate Business Rules	*NO	*YES,	*NO			
Initialise X-Resize	*NO	*YES,	*NO			
Include obsolete source/object	*NO	*YES,	*NO			



Si les sources et les objets sont modifiées, alors que le travail XAXREF doit fonctionner avec l'option *CHG et générer de modèle de données *YES (pour effectuer le suivi des modifications de niveau fichier de clés, champs etc.), de générer des règles métier *YES (pour suivre les changements de niveau source).

Les détails des différentes options disponibles sur la commande XAXREF donne ci-dessous :

Bibliothèque X- Analysis	Le nom de bibliothèque références croisées X-Analysis				
Bibliothèques d'objet	La valeur spéciale *SPECIFIED est sélectionnée par défaut. Ça va dire que X-Analysis permettra de récupérer toutes les bibliothèques de l'objet que vous avez spécifié précédemment (en utilisant l'Option 8).				
Bibliothèques source	La valeur spéciale *SPECIFIED est sélectionnée par défaut. Ça va dire que X- Analysis permettra de récupérer toutes les bibliothèques de source que vous avez spécifiée précédemment (en utilisant l'Option 8).				
Fichiers source d'indice	Spécifier ou non de créer des index sur les fichiers sources. Ces indices permettront l'affichage de données immédiat "where used". Ils peuvent être nécessaires pour la génération du modèle de données, selon quelles options sont sélectionnées. Si l'indices ne sont pas construits maintenant ils peuvent être construites pour membre individuel de la Source au moment où qu'elle est considérée par le navigateur X-Analysis.				
	Sélectionnez l'une des opérations suivantes :				
	 *CHG -seulement mettre à jour les index actuels. Il trouvera des membres sources nouvellement ajoutés et enlèvera des membres effacés. Il également indexera tout membre de la source qui a changé depuis la dernière l'initialisation. *NO – ne pas construire les index. *NO – ne pas construire les index. 				
	 ALL -Il est similare à "CHG loisqu'il s'agit de trouver de nouveaux membres et enlevé des membres. Il indexera tous les membres de la source sans vérifier la date de changement. *UPG -mise à jour la base de données de X-Analysis et reconstruire toutes les données, y compris tous les index (en remplacement des actuels). 				
Créer le modèle de données	Si vous prenez l'option de construire le modèle de données pour votre application, puis vous pouvez le visualiser grâce à X-Analysis. Sélectionnez l'une des opérations suivantes :				
	 *YES - Créer le modèle de données *NO - Ne pas construire le modèle de données. 				
	Vous devez avoir X-Rev Module/Modeling Set pour l'exécuter				
Générer les règles métier	Si vous prenez l'option de construire les règles métier pour votre application, puis vous pouvez le visualiser grâce à X-Analysis. Sélectionnez l'une des opérations suivantes :				
	 *YES – Générer les règles métier. *NO - Ne pas générer les règles métier 				
	Vous devriez avoir X-Extract Module/Design recovery set pour l'exécuter. Si le choix *YES, modélisation devrait ont été déjà exécutée ou Build Data Model devrait être *YES.				



Initialiser X-Resize	Si vous prenez l'option de générer le projet X-Resize pour votre application, puis vous pouvez le visualiser grâce à X-Analysis. Sélectionnez l'une des opérations suivantes :
	 *YES – Initialiser le projet X-Resize. *NO - Ne pas initialiser le projet X-Resize.
	Vous devriez avoir le module X-Resize pour l'exécuter.

Faire Entrée pour soumettre à un travail batch pour procéder la commande XAXREF.

Une fois que le travail batch est terminé, l'utilisateur peut vérifier les fichiers journaux différents – qui sont des fichiers de spool générés à la suite de ce travail batch. Un ensemble différent de spool de fichiers sont générés basé sur environnement RPG ou 2E.

Pour environnement RPG les fichiers spool suivants sont générés :

Fichier spool	Message	Objet
XREPORT	Audit Log for <x-ref library=""> Init</x-ref>	Travail initialisation
XREPORT	Audit Log for <x-ref library=""> D/B Model Build</x-ref>	Si la création des modèle de données est *YES
XREPORT	Audit Log for <x-ref library=""> Business Rule Extraction</x-ref>	Si la generation de règles métier est *YES

Pour l'environnement 2E les fichiers spool suivants sont générés :

Fichier	Message	Objet
spool		
XREPORT	Audit Report for <x-ref library=""> Load on</x-ref>	List d'objet/membre
XREPORT	Audit Log for <x-ref library=""> Init</x-ref>	Travail initialisation
XBREPORT	SYNON Relationships where foreign keys are missing	Les relations de clé
	Strict Relationships where foreign keys are missing	étrangère
XREPORT	Audit Log for <x-ref library=""> D/B Model Build</x-ref>	Si la création de modèle de
		données est *YES
XREPORT	Audit Log for <x-ref library=""> Re-engineering Processing</x-ref>	Réingénierie exécuté
		Si la génération de règles
XREPORT	Audit Log for <x-ref library=""> Business Rule Extraction</x-ref>	métier est *YES

Pour vérifier le fichier spool généré utilisez la commande suivante :

WRKJOB JOB (JOB NUMBER/USER/XAXREF)

Cela devrait actionner l'écran similaire suivante :

Work with Job Screen

Work with Job							
					System:	DBSPW6	
Job:	QPADEV0021	User:	US	Number:	087868		
0 - 1 +		1					
Select	one of the fol	lowing:					





 Display job status attributes
 Display job definition attributes 3. Display job run attributes, if active 4. Work with spooled files 10. Display job log, if active, on job queue, or pending 11. Display call stack, if active 12. Work with locks, if active 13. Display library list, if active 14. Display open files, if active 15. Display file overrides, if active 16. Display commitment control status, if active More... Selection or command ===> F3=Exit F12=Cancel F4=Prompt F9=Retrieve

Puis utilisez l'option 4 pour travailler avec les fichiers spool associé :

Job specific Spool Files

Work with Job Spooled Files									
Job:	XAXREF	User:	US	Num	ber:	087868			
Type options, press Enter. 1=Send 2=Change 3=Hold 4=Delete 5=Display 6=Release 7=Messages 8=Attributes 9=Work with printing status									
		Device or			Total	Current			
Opt	File	Queue	User Data	Status	Pages	Page	Copies		
	XREPORT	QPRINT	XARPTRLOG	RDY	1		1		
	XREPORT	QPRINT	XARPTRLOG	RDY	1		1		
	XREPORT	QPRINT	XARPTRLOG	RDY	1		1		
	QPJOBLOG	QEZJOBLOG	XAXREF	RDY	90		1		

Utilisez ensuite option 5 contre les fichiers spool d'afficher le rapport.



Appendix J – X-Analysis Indexes Job Scheduler Entries



Appendix J – X-Analysis Indexe les entrées de Job scheduler

Le processus d'initialisation X-Analysis (la commande XA4INIT) appelle les commandes XASCDEIDX et XAROBOT vers la fin du traitement. Ces commandes génèrent des membres de la source pour les entrées de job scheduler d'IBM et les entrées de job scheduler ROBOT.

Le processus d'initialisation de X-Analysis démarre le traitement ROBOT s'il détecte des fichiers RBTROB8, RBTCMD1 et RBTCS2 dans la même bibliothèque.

Pour les entrées ROBOT, il crée et indexe les membres de la source dans QCLSRC et écrit des dossiers XMEMBER. Elle remplit également le fichier XAROBOTIDX.

La commande XASCDEIDX

La commande XASCDEIDX sera les références croisées d'entrées job scheduler d'IBM. Un membre de la source de CL est généré dans la bibliothèque spécifiée pour chaque travail.

Cette source est ensuite indexée, permettant aux références est affichés à travers les fonctionnalités Variable Where Used and Object Where Used.

X-Ref Job Scheduler Entries (XASCDEIDX)

X-Ref Job Scheduler Entries (XASCDEIDX)Type choices, press Enter.X-Analysis library NameCL source library Name

La bibliothèque X-Analysis

Taper le nom de la bibliothèque de X-Analysis où les données Where Used doivent être stockées.

La bibliothèque de la source de CL

Taper le nom de la bibliothèque où la source de CL doit être stockée. Cela peut être la bibliothèque X-Analysis lui-même si nécessaire.

Command XAROBOT

La commande XAROBOT crée des programme de références et Global où les entrées utilisées pour les jobs initié de job scheduler Robot.



Index Robot Scheduler Jobs (XAROBOT)

```
Create/Index Robot Sched Jobs (XAROBOT)
Type choices, press Enter.
X-Analysis library . . . . . . . . Name
Robot library . . . . . . . Name
CL source library . . . . . . . Name
```

Bibliothèque X-Analysis

Taper le nom de la bibliothèque de références croisées de X-Analysis, créé pour l'application contenant les travails planifiées par Robot.

Bibliothèque Robot

Taper le nom de la bibliothèque qui contient la base de données du Robot.

Bibliothèque source CL

Taper le nom d'une bibliothèque où le programme peut générer des membres source de CL pour chaque entrée du travail planifié. Vous pouvez entrer QTEMP si vous ne souhaitez pas conserver ou afficher les programmes source générés.



Appendix K – La demande de clé logicielle



Appendix K – Demande de clé logicielle



Demande de clé logicielle

Veuillez compléter les détails ci-dessous et faxer cette demande au: +44 1932 859211 Sinon, n'hésitez pas à nous joindre au: <u>admin@databorough.com</u>

Organisation				
Nom Contact				
Addresse mail				
Téléphone				
Fax				
Addresse				
Code Postal				
Pays				
Numéro de série				
Modèle				
Groupe Processeur				
(WRKLICINF)				
Agent ou Distributeur				
Commentaires				

Si le logiciel doit être envoyé et que l'AS 400 ne se trouve pas à la même adresse que celle indiquée ci-dessus, veuillez fournir l'adresse de livraison appropriée et les coordonnées ci-dessous.

Contact AS/400		
Addresse mail		
Téléphone		
Addresse AS/400		
Code Postale	Pays	
Demandé Par	Date	

Position _____

Unit 12b, Weybridge Centre, 66 York Road, Weybridge, KT13 9DY, United Kingdom Tel: +44 (0) 1932 848564 Company Registration Number: 01795263 VAT number: 492 6942 05