Integrantes: Diana Reyes Xiomara Soteldo Francisco Gil Leynel Rojas

Danny Macea



Instalación de Informix Dynamic Server 10.0

Requisitos del Sistema

Windows 2000, XP Profesional o 2003 Server
128Mb de RAM (mínimo); 256Mb (recomendado)

· La suma de la RAM y el archivo de intercambio debe ser de 256Mb (mínimo)

· Disco destino con sistema de archivos NTFS

• 276Mb de espacio en disco para el servidor de bases de datos (incluyendo un mínimo de 50Mb para el root dbspace, 20Mb para los dbspaces adicionales y 52Mb para el dbspace default)

Proceso de Instalación

El servidor Informix instalado en este ejemplo es el demo de la versión 10.0 descargado de la página de IBM. Ejecute el instalador desde el explorador de archivos y aparecerá la ventana con el acuerdo de licencia de IBM. Lea cuidadosamente este documento y si está de acuerdo presione el botón **Aceptar**.

Se le mostrará una pantalla de bienvenida explicando a grandes rasgos el proceso de instalación, haga click en el botón **Siguiente**.



En la siguiente ventana se le presentará habilitada la opción de instalación en dominio

Integrantes: Diana Reyes Xiomara Soteldo Francisco Gil Leynel Rojas Danny Macea



siempre y cuando la máquina donde se instalará pertenezca a uno, de otro modo (como en este caso) la opción aparecerá en gris. Haga click en el botón **Siguiente**.



A continuación deberá elegir el directorio de Instalación del servidor de bases de datos, procure que la ruta sea corta y no se utilicen espacios en el nombre. En este caso elegimos C:¥Informix. Presione el botón **siguiente**.



Se le preguntará por el método de instalación a usar. Las opciones son Typical (requiere más espacio en disco y memoria. Es la opción recomendada), Minimal (Conserva la mayor parte de espacio) y Custom (permite realizar pasos avanzados de instalación). Para este caso seleccionamos **Typical**. Haga click en el botón **Siguiente**.

Diana Reyes Xiomara Soteldo Francisco Gil Leynel Rojas Danny Macea





Posteriormente se le preguntará si desea separación de roles. Esta opción proporciona más seguridad en las bases de datos ya que el servidor divide las tareas administrativas en roles mutuamente exclusivos. Para éste ejemplo, no deseamos separación de roles. Presione **Siguiente**.



El instalador creará un usuario en el sistema, en esta cuenta correrá de forma automática el servicio creado por el servidor de bases de datos Informix. Deberá proporcionar una contraseña para esa cuenta y presionar **Siguiente**.

Diana Reyes Xiomara Soteldo Francisco Gil Leynel Rojas Danny Macea





El instalador le avisará que está listo para iniciar la copia de archivos al sistema. Haga click en **Siguiente** cuando desee iniciar.



El proceso de copia de archivos comienza. Puede pulsar el botón **Cancel** en cualquier momento para detener la instalación.

Diana Reyes Xiomara Soteldo Francisco Gil Leynel Rojas Danny Macea





Ahora el instalador le avisa que iniciará el proceso de configuración del servidor. Haga click en **Siguiente** para iniciar.



En la siguiente ventana deberá elegir el número de servidor, que identifica al servidor de bases de datos en caso de tener instalada más de una instancia del servidor. **Seleccione** 0 y **continúe**.

Diana Reyes Xiomara Soteldo Francisco Gil Leynel Rojas Danny Macea





Escriba el nombre para el servidor de bases de datos Informix, que lo identificará ante las aplicaciones cliente. El nombre debe iniciar con una letra y puede contener solamente letras, números y el carácter de subrayado. En este caso se llama **ol_cliente**.



En la ventana de selección de nombre de servicio y número de puerto deje las opciones por default, sólo debe modificarlas en caso de tener más de una instancia de la base de datos instalada en la misma máquina.

Diana Reyes Xiomara Soteldo Francisco Gil Leynel Rojas Danny Macea





En la ventana de Administración del sistema elija el equipo donde se mantendrá actualizada la lista de sqlhosts y se instalarán las utilidades administrativas, en nuestro caso, como la instalación es local, se especificó la PC local. Presione **Siguiente**.



Se le informará que el servidor de bases de datos Informix fue configurado completamente y se le preguntará si desea inicializarlo en ese momento, haga click en **Si**.

Diana Reyes Xiomara Soteldo Francisco Gil Leynel Rojas Danny Macea



	mand on the local state lines in a list	200
Anna A solve y control Adda the second of Adda the second of Manual Anna Annna Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna An	A constraints and a constraint of the second	
latining Advantation Second II Second A without Table in Addition Second II Second a 10 (10), 10 (1) a	*	\leq

Se inicializará el servidor y se le informará del final del proceso de instalación. Deberá reiniciar el sistema para aplicar los cambios necesarios.



Ahora el servidor de bases de datos Informix estará disponible en el menú inicio y como un servicio del sistema operativo.

Instalación de IBM Informix Client-SDK 2.90

Componentes del Client-SDK

Client-SDK permite desarrollar y ejecutar aplicaciones cliente. La siguiente tabla describe los componentes del Client-SDK. Las aplicaciones que corren en computadoras cliente Integrantes: Diana Reyes Xiomara Soteldo Francisco Gil Leynel Rojas Danny Macea



requieren de IBM Informix Connect para accesar a los servidores de bases de datos.

Requisitos del Sistema

- · Procesador 80486 o superior
- · 32Mb de memoria RAM
- · 60Mb de espacio en disco duro

Proceso de Instalación

Descargue el Client-SDK de la página de IBM Informix, descomprima su contenido y ejecute el instalador desde el explorador de archivos. Se le mostrará la bienvenida al asistente de instalación. Presione Next para proseguir.



Se le mostrará el acuerdo de licencia, los términos y condiciones de uso del software. Si ha leído cuidadosamente el documento y está de acuerdo con lo mencionado, active el botón de radio correspondiente y posteriormente haga click en el botón **Next**.



BM Informis Cl	ent-SDK 2.90 - Insl	tollShield Wiza	nt	
License Agreement				
Please read the f	ollowing license agree	ment carefully.		
International Prog	run License Agreen	ient		4
Part 1 - General Te	ms			
PROGRAM YOU A ACCEPTING THE OR OTHER LEGA FULL AUTHORIT THESE TERMS. IF	AGREE TO THE TEL SE TERMS ON BEH LENTITY, YOU REI Y TO BIND THAT I YOU DO NOT AGE	REAS OF THIS A ALF OF ANOT PRESENT AND PERSON, COMI REE TO THESE	AGREEMENT, IF YOU HER PERSON OR A (WARRANT THAT) WARRANT THAT) PANY, OR LEGAL EN TERMS,	ARE COMPANY COULAVE TITY TO
I accept the term	is in the license agree	ment		
C I do not accept to	he terms in the license	agreement		
had a mit				
	Print	< Back	Next >	Cancel
			-	

Proporcione la información del cliente que se le solicita y haga click en Next.

Customer Information		No.
Please enter your information.		
User Name:		
READ		
Grganization:		
HOGAR		



Integrantes: Diana Reyes Xiomara Soteldo Francisco Gil Leynel Rojas Danny Macea



En la siguiente ventana elija el tipo de instalación **completa** y continúe.

Ahora elija el directorio de instalación del programa haciendo click en el botón **Change** e indicando la ubicación o dejando el directorio por defecto. En nuestro caso, se instalará en **C:¥Informix.** Una vez hecho, haga click en el botón **Next.**

0	Install IBM Informix Cl Ciluformici	lent-SDK 2.90 to	k	Channel
				- unargent

Le aparecerá una ventana de información indicando que el instalador está listo para iniciar el proceso. Presione el botón **Install.**



Se iniciará la copia de archivos y la configuración del software.

Diana Reyes Xiomara Soteldo Francisco Gil Leynel Rojas Danny Macea





Una vez finalizada la instalación le aparecerá la ventana de verificación y posteriormente una ventana indicando el fin del proceso. Haga click en el botón **Finish** para terminar.

BM Informix Client-SDK	.90 - InstallShield Wizard	x
5	IBM Informix Client-SDK 2.90 Installation Validation	
	The InstallShield Setup witard has successfully verified the installation of IBM Informix Clent-SDK 2.90.	
	< Back Next > Caref	1

Integrantes:

Diana Reyes Xiomara Soteldo Francisco Gil Leynel Rojas Danny Macea



🚱 IBM Informix Client-SDK :	2,90 Setup	×
2	Completing the IBM Informix Client-SDK 2.90 Setup wizard	
	The InstallShield Setup wizard has successfully installed IBM Informix Client-SDK 2.90. Click Pirish to exit the Setup wizard	1.
	b	
	<brit circle<="" firsh="" td=""><td>1</td></brit>	1

Instalación de IBM Informix-Connect 2.90

IBM Informix-Connect es un conjunto de librerías dinámicas que permiten a las aplicaciones cliente accesar a las bases de datos del servidor Informix.

Requisitos del Sistema

- · Procesador 80486 o superior
- \cdot 32Mb de memoria RAM
- · 60Mb de espacio en disco duro

Proceso de Instalación

Descargue el Informix Connect de la página de IBM Informix, descomprima su contenido y ejecute el instalador desde el explorador de archivos. Se le mostrará la bienvenida al asistente de instalación. Presione Next para proseguir.



Integrantes: Diana Reyes Xiomara Soteldo Francisco Gil Leynel Rojas Danny Macea



Se le mostrará el acuerdo de licencia, los términos y condiciones de uso del software. Si ha leído cuidadosamente el documento y está de acuerdo con lo mencionado, active el botón de radio correspondiente y posteriormente haga click en el botón **Next**

BM Informix-Co	nnect 2.90 - InstallShield Wizard	
License Agreement		
Please read the fo	dowing license agreement carefully.	
International Progr	m License Agreement	-
Part 1 - General Ter	ns	
PROGRAM YOU A ACCEPTING THES OR OTHER LEGAL FULL AUTHORITY THESE TERMS IF	OREE TO THE TERMS OF THIS AGREE E TERMS ON BEHALF OF ANOTHER F ENTITY, YOU REPRESENT AND WAR TO BEND THAT PERSON, COMPANY, YOU DO NOT AGREE TO THESE TERM OAD INSTALL CORY ACCESS OF I	MENT IF YOU ARE "ERSON OR A COMPANY IGANT THAT YOU HAVE , OR LEGAL ENTITY TO 45, OR LEGAL ENTITY TO 45, THE EBOYEDAM AND
I accept the terms	in the license agreement	
C I do not accept th	e terms in the license agreement	
interfection		

Proporcione la información del cliente que se le solicita y haga click en Next.

Sustomer Information		
Please enter your information.		
User Name:		
REEDED		
Organization:		
HOSAR		

En la siguiente ventana elija el tipo de instalación completa y continúe.

Diana Reyes Xiomara Soteldo Francisco Gil Leynel Rojas Danny Macea



18M Informix-Connect 2.90 Setup	10M Informix-Connect 2:90 Settap
Setup Type Choose the setup type that best suits your needs.	Destination Folder Click Next to install to this folder, or click Change to install to a different folder.
Please select a setup type. Complete Al program features will be installed. (Requires the most disk space.) Program will be installed to default install location -	Instal IBM Informa-Connect 2.90 to: C:Unformix(
Custom Choose which program features you want installed and where they will be installed. Recommended for advanced users.	
State State Cancel	Installized

Ahora elija el directorio de instalación del programa haciendo click en el botón **Change** e indicando la ubicación o dejando el directorio por defecto. En nuestro caso, se instalará en C:¥Informix. Una vez hecho, haga click en el botón **Next**.

El instalador le preguntará si desea definir la variable de entorno INFORMIXDIR para que coincida con el directorio actual de instalación. Active el botón Set INFORMIXDIR to the newly chosen directory y presione Next.



Le aparecerá una ventana de información indicando que el instalador está listo para iniciar el proceso. Presione el botón **Install.**

Diana Reyes Xiomara Soteldo Francisco Gil Leynel Rojas Danny Macea





Se iniciará la copia de archivos y la configuración del software.



Una vez finalizada la instalación le aparecerá la ventana de verificación y posteriormente una ventana indicando el fin del proceso. Haga click en el botón **Finish** para terminar.



10 IBM Informox-Connect 2.	90 - Setup	×	18M Informix-Connect 2.90 Setup	×
	IBM Informix-Connect 2.90 Installation Validation		InstallShield Wizard Completed	
	The InstallShield Setup wicard has successfully verified the installation of IBM Informa-Connect 2.90.		The InstallShield Wizard has successfully installed IBM Informic-Connect 2.90. Click Finish to exit the wizard.	
A				
		-		-
	Collect Meet > Concel		<back gecord<="" prish="" th=""><td></td></back>	

Configuración de los productos cliente de Informix

Esta sección describe la forma de usar la utilidad Setnet32 para configurar los productos del Client-SDK. Setnet32 establece o modifica las variables de entorno y parámetros de red que los productos de IBM Informix usan en tiempo de ejecución. La ventana de Setnet32 está dividida en cuatro secciones:

establecer Environment: permite variables de entorno Server Information: permite establecer información de red del servidor de bases de datos. Host Information: permite establecer la información de1 host V de acceso · About Setnet32: provee información acerca de Setnet32

Para acceder a **Setnet32** haga click en **Inicio>Todos los programas>IBM Informix Client-SDK 2.90>Setnet32** para acceder a la ventana principal de Setnet32.

Estableciendo las variables de entorno

Para obtener información acerca de los productos de IBM Informix y el entorno donde corren, los productos cliente necesitan acceder a las variables de entorno. Algunas de ellas son obligatorias y otras son opcionales.

Integrantes:	V: C + 11	Inform
Diana Reyes	Xiomara Soteldo	
Francisco Gil	Leynel Rojas	~
Danny Macea		



and the second se	NUMBER OF STREET	Environment	
BIG_FET_BUFF_SIZE= BLANK_STRINGS_NOT_JALL CC08BILEVEL= CLENT_LOCALE= CONFETRV= CONFETRV= CONTIME= DB_LOCALE= DB_COLE=			4
- Edit Environment Variable -		- Save /Load	
	set	Load from File	
Variable Name		and the second s	

En la ficha **Environment** establezca los siguientes valores seleccionando la variable, escribiendo su valor en la sección **Edit Environment Variable** y haciendo click en **Set**.

CLIENT_LOCALE = EN_US. CP1252 DB_LOCALE = EN_US. 8859-1 DBLANG = EN_US. CP1252 DBTEMP = C:¥Informix¥infxtmp INFORMIXDIR = C:¥Informix INFORMIXSERVER = ol_cliente

Los valores de las variables anteriores se obtienen de la información que aparece al ejecutar la instancia del servidor de Informix ol_cliente y pueden variar para cada caso.

Estableciendo la información del servidor de bases de datos

Una aplicación cliente se conecta a un servidor de bases de datos Informix corriendo en una computadora que puede ser alcanzada a través de la red. Para establecer la conexión se utiliza la ficha Server Information de Setnet32. En ella se establece la ubicación del servidor en la red y el protocolo a usar para las comunicaciones. Esta información la posee el administrador del servidor de bases de datos.

Integrantes:	
Diana Reyes	Xiomara Soteldo
Francisco Gil	Leynel Rojas
Danny Macea	



Environment Server Information Host	Information About	# Setnet32	
	-		
EM Informix Server	d_ciente	-	
HostName	cierte		
Protocolhame	olsoctop	*	
Service Name	turbo		
Options	-		
Ma	ke Default Server		
	Delete Server		
			_

Estableciendo la información del host

Una aplicación cliente hace conexiones únicamente a una computadora host alcanzable a través de la red, se describe la conexión a un host especificando sus parámetros. En la ficha Host Information se pueden establecer dichos parámetros (nombre de usuario, contraseña, tipo de autentificación).

Current Host	Tiente		
User Name			
Password Option	[2	
Password			
	Delete Host		
-			

Configuración del driver ODBC para IBM Informix

Esta sección describe el proceso de configuración del driver ODBC para Informix de modo que se puedan hacer conexiones desde los programas que usen este tipo de conectores. Es requisito que la instancia del servidor de bases de datos esté en ejecución (puede verificarlo en los servicios del sistema operativo).

Diana Reyes Xiomara Soteldo Francisco Gil Leynel Rojas Danny Macea



El proceso involucra crear una nueva fuente de datos, para ello diríjase al panel de control y elija la categoría Rendimiento y mantenimiento.

Present de control	Contraction in the second second second	ALC: N
sector there we income inc	warne words	
Orre O . 7 Dance	de 🌔 Casate 🗇 👘	
Dewarm 🔂 Firis Avarbid		3 🖽 🛛
De Canta a tracca a	Elija una categoria	D Impersonary attentional
Vita fandele X	3	33
Ander upder Ander upder men Consupport of Fair An Conta	(averdøver de role lateret	Constitution des annumbes
	Nation a distination of	Artistica and a state of the second state of t
	Den and and and and a	🔩 tyrner de arresteldet
	(and sends a sum of sectors)	
		11

Dentro de esa categoría elija Herramientas administrativas.

Rendermals y wardsweigele	10. A
within Loope we provide th	angratisa desis
Q ANAL + (2) - 3 JUNA	awii 🕐 Cepita 💷-
Design 🔂 Landmann a manarmar	n 🗉 🖬 🖉
Yes landste	👔 🏐 Rendesente y scatterariertia
Call Toro de autores Postaviar asteria	Elija una tarea
Solucionar problemos	👔 📑 ever anfanet andra bistora accerta de su españo
👔 Pere y speciel	Tanta status
	👔 lifter te engeste en te des orbes
	Has or copia de seguridad de su información
	(2) Anterpartice for elements of an first data para horse for he programme in encoder and relations.
	o elija un icono de Panel de control
	🙀 temananto administration 🖄 Decision de mercie
	👹 tarras programadas

Haga doble click en la opción **Orígenes de datos (ODBC)** para abrir **el Administrador de orígenes de datos.**

Diana Reyes Xiomara Soteldo Francisco Gil Leynel Rojas Danny Macea





Una vez en el **Administrador de orígenes** de datos seleccione la ficha **DSN de sistema** y en ella haga click en el botón **Agregar**.

DSN de usuario	azat Agrupación de conexiones D'SN de sistema D:	Acerca de SN de archivo
Drigenes de datos de pist	ena:	
Rometer Base de datos Xireme 20 mySQL TrioMotors	03 Microsoft Access Driver (*.mdb) MySQL 0DEC 3.51 Driver Microsoft Access Driver (*.mdb)	Quitar Quitar Cgrégutar
Un Origen de cótes conecta sittema es vice N	datos de sistema ODBC almacena informac rise al provveedor de datos indicado. Un Dis ble para todos los usuarios de este equipo.	ión acerca de gen de datos de incluídos los

Aparecerá la ventana **Crear nuevo orígen de datos**, seleccione **IBM INFORMIX ODBC DRIVER** de la lista de orígenes y haga click en **Finalizar**.

Diana Reyes Xiomara Soteldo Francisco Gil Leynel Rojas Danny Macea





En la ventana que aparece escriba un nombre para la fuente de datos (servirá para identificarla en los programas que utilicen el conector) en la ficha **General.**



En la ficha **Connection** proporcione los parámetros de conexión al servidor y especifique la base de datos con que se desea conectar. Al terminar presione el botón **Apply & test connection** para probar la conexión.

Danny Macea

Diana Reyes Xiomara Soteldo Francisco Gil Leynel Rojas Inform x



De tener éxito, le aparecerá un diálogo de aviso, en caso contrario, deberá modificar los parámetros y verificar que la instancia del servidor está en ejecución

Controladoree Trazee	Agrupación de conquiones Acerca de
DSN de usuario	DSN de slatema DSN de archivo
Record Commence Party	
General Conneccon Enveo	whent Advanced About IBM Informe ODBC
Server P	a ODOC Meanage: X
Hout Na (1) To	
Service V	
Performed	Aceptar
Protocol	Acedar
Postocol Options	
Profescol Options Database Name	Aceptor
Protocol Options Database Name User Id Viscours	Aceptor -
Protocol Options Database Name User Id Parewood	Aceptor
Protocol Options Database Name User Id Persect Apply 1: Text Connection	Acceptor I Iself Informac Informac
Postscol Optione Database Name User Id Parewood Apply 1. Test Connector	Aceptor
Protocol Optione Database Name User Id Parewood Apply 1: Test Connectory	Aceptor Test T

En la ficha **Environment** proporcione la información de las locales y la librería de traducción (consulte la página de IBM Informix para obteber información acerca de las librerías de traducción disponibles).

Diana Reyes Xiomara Soteldo Francisco Gil Leynel Rojas Danny Macea Inform x



Una vez terminado, haga click en **Aceptar**, ahora aparecerá el **DSN** creado en la lista de DSN de sistema. Salga del **Administrador de orígenes de datos** guardando los cambios.



Carga del módulo de Informix para PHP

Diríjase a la carpeta de instalación de PHP desde el explorador de archivos y abra el archivo **php.ini** con Notepad. Busque la sección de extensiones en el archivo y descomente la que dice extension=php_ifx.dll quitando el punto y coma al inicio de la línea para activar el soporte de Informix.

Reinicie el servidor Apache con el monitor de la barra de tareas.

Diana Reyes Xiomara Soteldo Francisco Gil Leynel Rojas Danny Macea





Prueba de la configuración

Será necesario crear una base de datos de prueba para acceder a ella a través de PHP. Para ello, inicie el servidor de bases de datos Informix desde los servicios del sistema como se muestra a continuación.



Creación de una base de datos de prueba Posteriormente ejecute la instancia del servidor a través del menú inicio. Aparecerá una ventana de símbolo del sistema donde se configurarán las variables de entorno, una vez en el promptteclee dbaccess

Diana Reyes Xiomara Soteldo Francisco Gil Leynel Rojas Danny Macea





Una vez dentro deberá conectarse a un entorno de bases de datos, para ello, en el menú elija la opción **Database** y presione **ENTER**.



Una vez dentro deberá conectarse a un entorno de bases de datos, para ello, en el menú elija la opción **Database** y presione **ENTER**.

En el siguiente menú seleccione Create.

Introduzca el nombre de la nueva base de datos y presione ENTER.

Seleccione la opción Dbspace para seleccionar el espacio de creación y presione ENTER.

Diana Reyes Xiomara Soteldo Francisco Gil Leynel Rojas Danny Macea





Posteriormente seleccione el servidor de bases de datos donde se guardará la base de datos.



Una vez seleccionado, salga del menú CREATE DATABASE y seleccione create-new-database.



Una vez creada regrese al menú principal **DBACCESS**. Ahora se tiene una base de datos llamada test2 (para este caso). Se usará un script PHP para conectarse a esta base de datos. Si desea crear o modificar tablas en la base de datos consulte la documentación de IDS. Verificación de la carga del módulo de Informix en PHP

En su editor de texto favorito cree un archivo llamado t.php y en él teclee lo siguiente:

Integrantes: Diana Reyes Xiomara Soteldo Francisco Gil Leynel Rojas Danny Macea



Guarde el archivo en la carpeta **htdocs** de **Apache**, abra su navegador y teclee **http://localhost/t.php** en la barra de dirección. Deberá aparecer una página con información de PHP, busque la sección de Informix para corroborar que el soporte ha sido dado de alta de forma correcta.

informix			
irdormax	support.	enabled	
Active Persistent links Active links		0	
			ESQL/C Version
Drecke	Local Value	Master Value	
Exallow percestort	On	00	
Fx blobirdle	1 ()	0	
Ex.byte-asvarchar	1	0	
facharosvarchar	E	0	
Ex.detaut_host	no value	790 Starker	
Exdefault_presword	99,884 00	7-0 Yelker	
Ex.default_user	no valce	no value	
fumor_links	Unimited	Unimited	
Ex.max_persentent	Unimpled	Unitmand	
fx.millernat	1	0	
Extentanymetha	2	0	

Si no obtiene información acerca de Informix, repita los pasos de carga del módulo para PHP o consulte la documentación de los productos.

Conexión a través de PHP a la base de datos test2

En su editor de texto favorito teclee lo siguiente:



Guarde el archivo como **prueba.php** en el directorio **htdocs** de **Apache**, abra su navegador y teclee **http://localhost/prueba.php**. Si la configuración es la adecuada y se siguieron de forma correcta los pasos de creación de la base de datos se obtendrá el siguiente mensaje:

Success! Accessing through ifx library

http://nilmanainstalacioninformix.blogspot.com/