Eurowin 8.0 SQL

Manual de

INSTALACIÓN DE EUROWIN



Documento:me_instalaciondeeurowinEdición:11Nombre:Manual de Instalación de Eurowin 8.0 SQLFecha:25-05-2011

Tabla de contenidos

1. PRESENTACIÓN	5
2. Instalación de Eurowin	7
2.1. INSTALAR EL SERVIDOR Y EL TERMINAL DE EUROWIN 8.0 SQL	7
2.2. INSTALACIÓN AUTOMÁTICA DEL GESTOR DE DATOS SQL SERVER	11
3. Actualización de Eurowin 8.0 SQL	15
3.1. Actualizar de Eurowin 6 a Eurowin 8 SQL	15
3.1.1. PROCESO DE ACTUALIZACIÓN DE EUROWIN 6 A EUROWIN 8 SQL	15
3.2. Actualizar Eurowin 8 SQL	19
4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE EUROWIN 8.00 SQL CON SQL SERVER	20
4.1. ENLACE DE EUROWIN CON LAS BASES DE DATOS	20
4.2. LIBRERÍAS ESPECÍFICAS DE EUROWIN SQL	21
4.3. FICHEROS NECESARIOS PARA TRABAJAR CON EUROWIN Y SQL SERVER	21
4.3.1. ARCHIVOS NECESARIOS EN EL ORDENADOR SERVIDOR	22
4.3.2. Archivos necesarios en el ordenador Terminal	23
5. SQL SERVER 2008 R2	25
5.1. CARACTERÍSTICAS DE SQL SERVER 2008 R2	25
5.2. EDICIONES DE SERVIDOR DE SQL SERVER 2008 R2	26
5.3. PRE-REQUISITOS DE LA INSTALACIÓN	27
5.3.1. SQL SERVER 2008 R2 64 BITS	27
5.3.2. SQL SERVER 2008 R2 32 BITS	28
5.4. REQUISITOS DE HARDWARE	28
6. SQL Server 2005	29
6.1. PRERREQUISITOS DE INSTALACIÓN DE MICROSOFT SQL SERVER 2005	29
6.2. CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR SQL SERVER 2005	30
6.3. VERSIONES DE SQL SERVER 2005	34
7. F.A.Q. DE EUROWIN 8.0 SQL CON SQL SERVER	36
7.1. INSTALACIÓN MANUAL DE SQL SERVER 2008 R2 EXPRESS	36
7.1.1. INSTALAR SQL SERVER 2008 R2 EXPRESS	37
7.1.2. INSTALAR SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO EXPRESS	44
7.1.3. CREAR MANUALMENTE EL USUARIO EUROWIN EN SQL SERVER	49
7.1.4. CREACIÓN DEL USUARIO EUROWIN EN SQL SERVER MEDIANTE UN SCRIPT	51
7.1.5. REGISTRO MANUAL DE LAS FUNCIONES DE EUROWIN EN EL SERVIDOR DE SQL SERVER	52
7.2. REPARAR BASES DE DATOS SQL SERVER EN ESTADO "SOSPECHOSO"	53

7.3. INSTALAR SQL SERVER 2005 SOBRE WINDOWS 2003 SERVER CON ACTIVE DIRECTORY	54
7.4. CONFIGURAR EL FIREWALL DE WINDOWS PARA SQL SERVER	58
7.5. SISTEMA DE COPIAS / RESTAURACIÓN DE COPIAS DE SEGURIDAD DE SQL SERVER	60
8. ANEXO	65
8.1. CAMBIOS MÁS DESTACABLES DE LA VERSIÓN EUROWIN 8.0 SQL CON EUROWIN 6	65
8.2. TRADUCCIÓN DE PALABRAS CLAVES	66
8.3. DEFINICIÓN DE LOS CAMPOS EN SQL SERVER	66
8.3.1. TRATAMIENTO DE LOS CAMPOS LÓGICOS EN SQL SERVER	67
8.3.2. TRATAMIENTO DE LOS CAMPOS FECHAS EN SQL SERVER	67

1. PRESENTACIÓN

Con este manual aprenderá el procedimiento a seguir para realizar la instalación de Eurowin 8.0 SQL, desde la instalación y configuración del servidor de datos SQL hasta la instalación del servidor y terminales de Eurowin.

Eurowin 8.0 SQL se ha preparado para trabajar con la tecnología cliente-servidor y bases de datos de SQL Server.

La aplicación está escrita con el lenguaje de programación Visual FoxPro 9.0.

Eurowin 8.0 SQL no se puede ejecutar sobre Linux porqué el sistema sólo está compilado para trabajar con la plataforma de Windows. El servidor de bases de datos SQL Server sí puede estar en un servidor Linux.

Los servidores de bases de datos más conocidos que hay en el mercado y que trabajan con lenguaje SQL son:

- SQL Server
- MySQL
- Oracle

Cada uno de estos servidores tiene sus particularidades por lo que es necesario preparar el programa para que pueda trabajar con este tipo de servidor. Actualmente se ha preparado Eurowin para trabajar con:

- Microsoft SQL Server 2005, desde Abril de 2007, versión 8.00.332 de Eurowin 8.0 SQL estándar.
- Microsoft SQL Server 2008, desde Noviembre de 2010, versión 9.00.6890 de Eurowin 8.0 SQL estándar.

Ventajas de SQL Server

- Mayor velocidad de trabajo en la gestión.
- Más seguridad en la base de datos. Es mucho más robusta.
- Soporta volúmenes de información mayores.

Requisitos

En la página <u>http://www.sageeurowin.com/requisitos</u> se pueden consultar los requisitos de máquina necesarios para una instalación de Eurowin según el sectorial y la cantidad de terminales locales y remotos.



En este manual

- En el capítulo Instalación de Eurowin se explica el proceso de instalación con un esquema gráfico.
- En el capítulo <u>Actualización de Eurowin 8.0 SQL</u> se explica el proceso de actualización de Eurowin 8.0 SQL y de Eurowin 6 a Eurowin 8.0 SQL.
- En el capítulo <u>Características técnicas de Eurowin 8.00 SQL con SQL Server</u> se explica el funcionamiento de Eurowin con SQL Server.
- En el capítulo <u>SQL Server 2008 R2</u> hay información técnica de SQL Server 2008 R2: Requisitos, ediciones, funcionalidades, características.
- El capítulo <u>SQL Server 2005</u> contiene información sobre SQL Server 2005.
- Por último, en la <u>F.A.Q. de Eurowin 8.0 SQL con SQL Server</u> se comentan algunos temas prácticos de SQL Server.

2. INSTALACIÓN DE EUROWIN

El proceso de instalación de Eurowin 8.0 SQL con Microsoft SQL Server tiene dos fases que se ejecutan y controlan con el asistente de instalación de Eurowin:

- Instalar el servidor y el terminal de Eurowin 8.0 SQL -
- Instalar el gestor de datos SQL Server

2.1. INSTALAR EL SERVIDOR Y EL TERMINAL DE EUROWIN 8.0 SQL

Apertura 📗 catalogo Comunes 퉬 db_vistas_serv Escritorio 📗 extras En el master de Eurowin (DVD o carpeta facturae fondos descomprimida) hay que ejecutar el fichero] inforadi 📔 librerias INSTALAR.EXE. 📗 manuales 🚹 modulos] multiempresa 📗 reports 퉬 sqlexpress 🚹 tablas 퉬 terminal 📗 triggers 칠 util utilcs Visores 🗱 actualiza2008.exe autorun.inf 🚳 gdiplus.dll 😹 instalar.exe W-SOFT.ICO 🚳 msvcr70.dll 🚳 vfp8r.dll 🚳 vfp8renu.dll 🚳 vfp8resn.dll 🚳 vfp8t.dll







Instalación de Eurowin 8.0 SQL – 2 –

	🚇 Instalación de EUROWIN 8.00 ESTANDAR
Intrato de la licencia	Contrato de la licencia
Aceptar el contrato de la licencia pulsando el	LICENCIA DE USO DE ESTE PROGRAMA
botón <u>ACEPTO LA LICENCIA</u> .	CONCESIÓN DE LICENCIA: Esta licencia otorga al comprador el derecho del uso del programa, pero no le transfiere ningún título de propiedad sobre el mismo. RESTRICCIONES DE REPRODUCCIÓN: El software objeto de esta licencia lleva incorporado un mecanismo
	podrá hacer copia de seguridad de sus datos, siguiendo instrucciones de Sage Eurowin S.L.U.Quedando prohibido hacerse copias del software autorizado.
	COMUNICACIÓN DE LAS RESTRICCIONES DEL CLIENTE: El cliente comunicará las condiciones de este acuerdo de licencia a toda persona por él empleada o bajo su dirección y control que haya de utilizar el software autorizado.
	CUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CLIENTE Y USO NO AUTORIZADO: El cliente se compromete a hacer lo posible para asegurar que las 🔹
	Requisitos mínimos del programa
	Acepto la licencia << <u>Anterior</u> Siguiente >> Empezar Cancelar
	ц
A	😰 Instalación de EUROWIN 8.00 ESTANDAR
Ruta de la instalación Marcar los componentes a instalar y la ruta. Por	Ruta de la instalación
defecto aparecen los tres marcados.	Tipo de instalación
 Instalación del servidor. Crea la carpeta de 	El sistema realizará la instalación de los ficheros maestros que el programa EUROWIN necesita nara el funcionamiento del programa
ficheros del servidor de Eurowin en la <u>ruta</u>	Por favor introduzca la ruta donde desea instalar el servidor.
indicada (la carpeta no debe existir).	C. Ew800Serv
de datos SQL Server.	El sistema realizará la instalación de los ficheros necesarios para instalar los módulos adicionales del Eurowin (TPV, Servicios,). Por favor introduzca la ruta del servidor.
 Instalación de modulos adicionales, Permite selessionar los módulos que se desea 	
instalar, según la licencia, en la página "Instalación de los módulos". La ruta es la	El sistema realizará la instalación sólo del programa EUROWIN. Para poder realizar esta instalación antes debe haber instalado el programa en modo de servidor. Por favor introduzca la ruta del servidor
del servidor.	C:IEw800Ser/
 Instalación del cliente. Crea la carpeta con 	C:LEw800Term\
los ficheros del terminal de Eurowin en la <u>ruta</u>	
indicada. Hay que indicar la <u>ruta del servidor</u>	Acepto la licencia < <anterior siguiente="">> Empezar Cancelar</anterior>
mismo servidor)	
Pulsar el botón <u>SIGUIENTE</u> .	

Instalación de Eurowin 8.0 SQL – 3 –

E		ſ	B Instalación de EUROWIN 8.00 ESTANDAR	
Número de licencia Introducir el <u>número c</u> en la hora de registro	d <u>e la licencia</u> . Se encuentra		Número de licencia Por favor introduzca la licencia para este programa, o A continuación, siga las instrucciones que le indique o Para máe información consulta e su movedor.	que encontrará en la hoja de garantía. el asistente de instalación.
			Nº LICENCIA:	
			>SA001001U210056C0	
Pulsar el botón <u>SIGU</u> I	ENTE			
			Acepto la jicencia	Siguiente >> Empezar Cancelar
-		ſ	Instalación de EUROWIN 8.00 ESTANDAR	
6 Datos de la empresa Durante la instalación	se da de alta la primera		Instalación de EUROWIN 8.00 ESTANDAR Datos de la empresa	
Datos de la empresa Durante la instalación empresa. Aquí hay qu	se da de alta la primera Je introducir el <u>nombre</u> y el		 Instalación de EUROWIN 8.00 ESTANDAR Datos de la empresa Por favor introduzca el CIF y el nombre de la Empresa orear la empresa dentro de Eurowin. 	El sistema utilizará esta información para
Datos de la empresa Durante la instalación empresa. Aquí hay qu <u>CIE</u> . También hay que indi	se da de alta la primera ue introducir el <u>nombre</u> y el		Instalación de EUROWIN 8.00 ESTANDAR Datos de la empresa Por favor introduzca el CIF y el nombre de la Empresa crear la empresa dentro de Eurowin. Nombre de la Empresa:	El sistema utilizará esta información para CIF de la Empresa:
Contractor de la empresa Durante la instalación empresa. Aquí hay qu <u>CIF</u> . También hay que indi fechas inicial y final de	se da de alta la primera le introducir el <u>nombre</u> y el car el <u>ejercicio fiscal y las</u>		Instalación de EUROWIN 8.00 ESTANDAR Datos de la empresa Por favor introduzca el CIF y el nombre de la Empresa crear la empresa dentro de Eurowin. Nombre de la Empresa: SAGE EUROWIN	El sistema utilizará esta información para CIF de la Empresa: B12345678
 Datos de la empresa Durante la instalación empresa. Aquí hay qu <u>CIF</u>. También hay que indi fechas inicial y final de <u>Ejercicio natural</u> 	se da de alta la primera le introducir el <u>nombre</u> y el car el <u>ejercicio fiscal y las</u> el ejercicio: : Del 1 de Enero al 31 de		Instalación de EUROWIN 8.00 ESTANDAR Datos de la empresa Por favor introduzca el CIF y el nombre de la Empresa crear la empresa dentro de Eurowin. Nombre de la Empresa: SAGE EUROWIN La instalación creará el ejercicio siguiente como ejerc 2011	El sistema utilizará esta información para CIF de la Empresa: B12345678 cio predeterminado
 Datos de la empresa Durante la instalación empresa. Aquí hay qu <u>CIF</u>. También hay que indi fechas inicial y final de <u>Ejercicio natural</u> Diciembre. 	se da de alta la primera le introducir el <u>nombre</u> y el car el <u>ejercicio fiscal y las</u> el ejercicio: : Del 1 de Enero al 31 de		Instalación de EUROWIN 8.00 ESTANDAR Datos de la empresa Por favor introduzca el CIF y el nombre de la Empresa crear la empresa dentro de Eurowin. Nombre de la Empresa: SAGE EUROWIN La instalación creará el ejercicio siguiente como ejerc 2011 6 En caso que el ejercicio fiscal de la empresa empieza opción de trabajar en formato de ejercicio natural.	El sistema utilizará esta información para CIF de la Empresa: B12345678 cio predeterminado en Enero y acaba en Diciembre active la
 Datos de la empresa Durante la instalación empresa. Aquí hay qu <u>CIF</u>. También hay que indi fechas inicial y final de <u>Ejercicio natural</u> Diciembre. <u>Ejercicio partido</u> mes inicial de a 	se da de alta la primera ue introducir el <u>nombre</u> y el car el <u>ejercicio fiscal</u> y las el ejercicio: : Del 1 de Enero al 31 de : El usuario debe indicar el ño actual. El mes y año		Instalación de EUROWIN 8.00 ESTANDAR Datos de la empresa Por favor introduzca el CIF y el nombre de la Empresa crear la empresa dentro de Eurowin. Nombre de la Empresa: SAGE EUROWIN La instalación creará el ejercicio siguiente como ejerc 2011 Cn caso que el ejercicio fiscal de la empresa empieza opción de trabajar en formato de ejercicio natural	El sistema utilizará esta información para CIF de la Empresa: B12345678 cio predeterminado en Enero y acaba en Diciembre active la
 Datos de la empresa Durante la instalación empresa. Aquí hay qu <u>CIF</u>. También hay que indi fechas inicial y final de <u>Ejercicio natural</u> Diciembre. <u>Ejercicio partido</u> mes inicial de la finales se calcula año completo. 	se da de alta la primera ue introducir el <u>nombre</u> y el car el <u>ejercicio fiscal</u> y las el ejercicio: : Del 1 de Enero al 31 de : El usuario debe indicar el ño actual. El mes y año an automáticamente para un		Instalación de EUROWIN 8.00 ESTANDAR Datos de la empresa Por favor introduzca el CIF y el nombre de la Empresa crear la empresa dentro de Eurowin. Nombre de la Empresa: SAGE EUROWIN La instalación creará el ejercicio siguiente como ejerc 2011 Cn caso que el ejercicio fiscal de la empresa empieza opción de trabajar en formato de ejercicio natural En caso que el ejercicio fiscal de la empresa empieze un mes diferente a Diciembre (ej 01/04 al 31/03) activ ejercicio partido.	El sistema utilizará esta información para CIF de la Empresa: B12345678 cio predeterminado en Enero y acaba en Diciembre active la en un mes diferente de Enero y termina en e la opción de trabajar en formato de
 Datos de la empresa Durante la instalación empresa. Aquí hay qu <u>CIF</u>. También hay que indi fechas inicial y final de <u>Ejercicio natural</u> Diciembre. <u>Ejercicio part do</u> mes inicial del ar finales se calcula año completo. 	se da de alta la primera ue introducir el <u>nombre</u> y el car el <u>ejercicio fiscal y las</u> el ejercicio: : Del 1 de Enero al 31 de :: El usuario debe indicar el ño actual. El mes y año an automáticamente para un		Instalación de EUROWIN 8.00 ESTANDAR Datos de la empresa Por favor introduzca el CIF y el nombre de la Empresa crear la empresa dentro de Eurowin. Nombre de la Empresa: SAGE EUROWIN La instalación creará el ejercicio siguiente como ejerce 2011 Cultive En caso que el ejercicio fiscal de la empresa empieza opción de trabajar en formato de ejercicio natural. Cu mes diferente a Diciembre (ej. 01/04 al 31/03) activ ejercicio partido. Frabajar en formato de ejercicio partido Fecha inicial 01/2/2011 Enche finat: 32	El sistema utilizará esta información para CIF de la Empresa: B12345678 cio predeterminado en Enero y acaba en Diciembre active la en un mes diferente de Enero y termina en e la opción de trabajar en formato de
 Datos de la empresa Durante la instalación empresa. Aquí hay qu <u>CIE</u>. También hay que indi fechas inicial y final de <u>Ejercicio natural</u> Diciembre. <u>Ejercicio part do</u> mes inicial del ar finales se calcula año completo. 	se da de alta la primera le introducir el <u>nombre</u> y el car el <u>ejercicio fiscal y las</u> el ejercicio: : Del 1 de Enero al 31 de : El usuario debe indicar el ño actual. El mes y año an automáticamente para un		Instalación de EUROWIN 8.00 ESTANDAR Datos de la empresa Por favor introduzca el CIF y el nombre de la Empresa crear la empresa dentro de Eurowin. Nombre de la Empresa: SAGE EUROWIN La instalación creará el ejercicio siguiente como ejercionatural. En caso que el ejercicio fiscal de la empresa empieza opción de trabajar en formato de ejercicio natural. En caso que el ejercicio fiscal de la empresa empieza opción de trabajar en formato de ejercicio natural. En caso que el ejercicio fiscal de la empresa empieze un mes diferente a Diciembre (ej. 01/04 al 31/03) active ejercicio partido. Trabajar en formato de ejercicio partido Fecha iniciai: 01/ / 2011 Fecha finat: 31	El sistema utilizará esta información para CIF de la Empresa: B12345678 cio predeterminado en Enero y acaba en Diciembre active la en un mes diferente de Enero y termina en e la opción de trabajar en formato de 1 / 2011
 Datos de la empresa Durante la instalación empresa. Aquí hay qu <u>CIF</u>. También hay que indi fechas inicial y final de <u>Ejercicio natural</u> Diciembre. <u>Ejercicio partido</u> mes inicial del ar finales se calcula año completo. Pulsar el botón <u>SIG</u> 	se da de alta la primera ue introducir el <u>nombre</u> y el car el <u>ejercicio fiscal y las</u> el ejercicio: : Del 1 de Enero al 31 de : El usuario debe indicar el ño actual. El mes y año an automáticamente para un		Instalación de EUROWIN 8.00 ESTANDAR Datos de la empresa Por favor introduzca el CIF y el nombre de la Empresa crear la empresa dentro de Eurowin. Nombre de la Empresa: SAGE EUROWIN La instalación creará el ejercicio siguiente como ejercio de trabajar en formato de ejercicio natural. En caso que el ejercicio fiscal de la empresa empieza opción de trabajar en formato de ejercicio natural En caso que el ejercicio fiscal de la empresa empieza une sidiferente a Diciembre (ej 01/04 al 31/03) activejercicio partido. Trabajar en formato de ejercicio partido Fecha inicial: 01/ /2011 Fecha final: 31	El sistema utilizará esta información para CIF de la Empresa: B12345678 cio predeterminado en Enero y acaba en Diciembre active la en un mes diferente de Enero y termina en e la opción de trabajar en formato de 1 / 2011



Instalación de Eurowin 8.0 SQL – 4 –

	B Instalación de EUROWIN 8.00 ESTANDAR
Instalación de los módulos	Instalagión de los módulos
Seleccionar los módulos que se desea instalar	
marcando la primera columna	Mó <mark>dulos adicionales disponibles para la instalación de</mark> Eurowin.
Al marcar un módula ao abtiana al número de	Seleccione aquellos módulos que desee instalar:
	Instalar Módulo Licencia Autorización *
Licencia. El usuario debe solicitar el codigo de	Agencias de Transporte
<u>Autorización</u> a Sage Eurowin	Alquiler de maquinaria
En la columna de la derecha hay un <u>botón</u> para	Image: Amortizaciones 47938 47938
consultar el manual del módulo, si existe.	Análisis de Negocio
	Catering
Hay módulos que se marcan automáticamente	Hortofrutícola / Cámara
como complementos (n.e. Amortizaciones)	Conversor I.V.A.
Los médulos perrespondientes a los sectoriales	Distribución de bebidas y c.
	Distribuidora de Maderas
adquiridos por el cliente aparecen marcados	Observaciones del módulo
automaticamente al estar incluidos en la licencia.	
	Identificación de un módulo instalado (*) = pulsando el botón presentará el manual del módulo
Pulsar el botón <u>SIGUIENTE</u>	
	Acepto la licencia <u><anterior< u=""> Siguiente >> Empezar <u>C</u>ancelar</anterior<></u>
	Instalación de ELIROWIN 800 ESTANDAR
8	Instalación de EUROWIN 8.00 ESTANDAR
8 Empozor la instalación	Instalación de EUROWIN 8.00 ESTANDAR
8 Empezar la instalación	Instalación de EUROWIN 8.00 ESTANDAR Empezar la instalación
8 Empezar la instalación Hasta aquí se ha definido la información necesaria	Instalación de EUROWIN 8.00 ESTANDAR
 Empezar la instalación Hasta aquí se ha definido la información necesaria para instalar las carpetas del servidor y del terminal 	Instalación de EUROWIN 8.00 ESTANDAR Empezar la instalación Pulse el botón EMPEZAR para realizar la instalación de Eurowin.
 Empezar la instalación Hasta aquí se ha definido la información necesaria para instalar las carpetas del servidor y del terminal de Eurowin y los módulos. 	Instalación de EUROWIN 8.00 ESTANDAR Empezar la instalación Pulse el botón EMPEZAR para realizar la instalación de Eurowin.
 Empezar la instalación Hasta aquí se ha definido la información necesaria para instalar las carpetas del servidor y del terminal de Eurowin y los módulos. Antes de empezar hay dos opciones: 	Instalación de EUROWIN 8.00 ESTANDAR Empezar la instalación Pulse el botón EMPEZAR para realizar la instalación de Eurowin.
 Empezar la instalación Hasta aquí se ha definido la información necesaria para instalar las carpetas del servidor y del terminal de Eurowin y los módulos. Antes de empezar hay dos opciones: Activación de carpetas personalizadas: 	Instalación de EUROWIN 8.00 ESTANDAR Empezar la instalación Pulse el botón EMPEZAR para realizar la instalación de Eurowin.
 Empezar la instalación Hasta aquí se ha definido la información necesaria para instalar las carpetas del servidor y del terminal de Eurowin y los módulos. Antes de empezar hay dos opciones: <u>Activación de carpetas personalizadas</u>: Permite indicar la terminación del nombre de 	Instalación de EUROWIN 8.00 ESTANDAR
 Empezar la instalación Hasta aquí se ha definido la información necesaria para instalar las carpetas del servidor y del terminal de Eurowin y los módulos. Antes de empezar hay dos opciones: <u>Activación de carpetas personalizadas</u>: Permite indicar la terminación del nombre de la base de datos del ajerciero y de los 	Instalación de EUROWIN 8.00 ESTANDAR
 Empezar la instalación Hasta aquí se ha definido la información necesaria para instalar las carpetas del servidor y del terminal de Eurowin y los módulos. Antes de empezar hay dos opciones: <u>Activación de carpetas personalizadas</u>: Permite indicar la terminación del nombre de la base de datos del ejercicio y de los módulos. 	Instalación de EUROWIN 8.00 ESTANDAR
 Empezar la instalación Hasta aquí se ha definido la información necesaria para instalar las carpetas del servidor y del terminal de Eurowin y los módulos. Antes de empezar hay dos opciones: <u>Activación de carpetas personalizadas</u>: Permite indicar la terminación del nombre de la base de datos del ejercicio y de los módulos. 	Instalación de EUROWIN 8.00 ESTANDAR
 Empezar la instalación Hasta aquí se ha definido la información necesaria para instalar las carpetas del servidor y del terminal de Eurowin y los módulos. Antes de empezar hay dos opciones: Activación de carpetas personalizadas: Permite indicar la terminación del nombre de la base de datos del ejercicio y de los módulos. Crear acceso directo en el escritorio: Al 	Instalación de EUROWIN 8.00 ESTANDAR Empezar la instalación Pulse el botón EMPEZAR para realizar la instalación de Eurowin.
 Empezar la instalación Hasta aquí se ha definido la información necesaria para instalar las carpetas del servidor y del terminal de Eurowin y los módulos. Antes de empezar hay dos opciones: Activación de carpetas personalizadas: Permite indicar la terminación del nombre de la base de datos del ejercicio y de los módulos. Crear acceso directo en el escritorio: Al finalizar la instalación se crea un acceso 	Instalación de EUROWIN 8.00 ESTANDAR
 Empezar la instalación Hasta aquí se ha definido la información necesaria para instalar las carpetas del servidor y del terminal de Eurowin y los módulos. Antes de empezar hay dos opciones: Activación de carpetas personalizadas: Permite indicar la terminación del nombre de la base de datos del ejercicio y de los módulos. Crear acceso directo en el escritorio: Al finalizar la instalación se crea un acceso directo del ejecutable Eurowin exe de la 	Instalación de EUROWIN 8.00 ESTANDAR
 Empezar la instalación Hasta aquí se ha definido la información necesaria para instalar las carpetas del servidor y del terminal de Eurowin y los módulos. Antes de empezar hay dos opciones: Activación de carpetas personalizadas: Permite indicar la terminación del nombre de la base de datos del ejercicio y de los módulos. Crear acceso directo en el escritorio: Al finalizar la instalación se crea un acceso directo del ejecutable Eurowin exe de la carpeta del terminal de Eurowin instalado. 	Instalación de EUROWIN 8.00 ESTANDAR
 Empezar la instalación Hasta aquí se ha definido la información necesaria para instalar las carpetas del servidor y del terminal de Eurowin y los módulos. Antes de empezar hay dos opciones: Activación de carpetas personalizadas: Permite indicar la terminación del nombre de la base de datos del ejercicio y de los módulos. Crear acceso directo en el escritorio: Al finalizar la instalación se crea un acceso directo del ejecutable Eurowin exe de la carpeta del terminal de Eurowin instalado. 	Instalación de EUROWIN 8.00 ESTANDAR Empezar la instalación Pulse el botón EMPEZAR para realizar la instalación de Eurowin. Activación de cametas personalizadas
 Empezar la instalación Hasta aquí se ha definido la información necesaria para instalar las carpetas del servidor y del terminal de Eurowin y los módulos. Antes de empezar hay dos opciones: <u>Activación de carpetas personalizadas</u>: Permite indicar la terminación del nombre de la base de datos del ejercicio y de los módulos. <u>Crear acceso directo en el escritorio</u>: Al finalizar la instalación se crea un acceso directo del ejecutable Eurowin exe de la carpeta del terminal de Eurowin instalado. Pulsar el botón EMPEZAR. Antes de empezar la 	Instalación de EUROWIN 8.00 ESTANDAR Empezar la instalación Pulse el botón EMPEZAR para realizar la instalación de Eurowin. Activación de carpetas personalizadas Craar acceso directo en el ascritorio
 Empezar la instalación Hasta aquí se ha definido la información necesaria para instalar las carpetas del servidor y del terminal de Eurowin y los módulos. Antes de empezar hay dos opciones: Activación de carpetas personalizadas: Permite indicar la terminación del nombre de la base de datos del ejercicio y de los módulos. Crear acceso directo en el escritorio: Al finalizar la instalación se crea un acceso directo del ejecutable Eurowin exe de la carpeta del terminal de Eurowin instalado. Pulsar el botón <u>EMPEZAR</u>. Antes de empezar la instalación habrá que seleccionar el servidor de 	Instalación de EUROWIN 8.00 ESTANDAR Empezar la instalación Pulse el botón EMPEZAR para realizar la instalación de Eurowin. Activación de carpetas personalizadas Crear acceso directo en el escritorio
 Empezar la instalación Hasta aquí se ha definido la información necesaria para instalar las carpetas del servidor y del terminal de Eurowin y los módulos. Antes de empezar hay dos opciones: Activación de carpetas personalizadas: Permite indicar la terminación del nombre de la base de datos del ejercicio y de los módulos. Crear acceso directo en el escritorio: Al finalizar la instalación se crea un acceso directo del ejecutable Eurowin exe de la carpeta del terminal de Eurowin instalado. Pulsar el botón <u>EMPEZAR</u>. Antes de empezar la instalación habrá que seleccionar el servidor de datos SOL Server 	Instalación de EUROWIN 8.00 ESTANDAR Empezar la instalación Pulse el botón EMPEZAR para realizar la instalación de Eurowin. Activación de carpetas personalizadas Crear acceso directo en el escritorio Acepto la licencia Activación de Carpetas Empezar Empezar Cancelar

2.2. INSTALACIÓN AUTOMÁTICA DEL GESTOR DE DATOS SQL SERVER

A continuación, al empezar la instalación de Eurowin, hay que configurar el servidor de datos de SQL Server. Puede ser:

- Microsoft SQL Server 2008
- Microsoft SQL Server 2005

En los dos casos hay dos posibilidades:

- Utilizar una instancia existente de SQL Server que sea accesible a través de la red local.
- Instalar una nueva instancia de Microsoft SQL Server Express (en el mismo ordenador que realiza la instalación).

NOTA. Más adelante también se explica la Instalación manual de SQL Server 2008 R2 Express.

Instalación de SQL Server 2008 R2 Express -1-





Instalación de SQL Server 2008 R2 Express -2-



Instalación de SQL Server 2008 R2 Express -3-

 Después de reiniciar la sesión de Windows, hay que volver a ejecutar la instalación de Eurowin 8.0 SQL con el fichero <u>INSTALAR.EXE</u> del master de instalación. Aparece el aviso para continuar la instalación. Pulsar el botón <u>SI para continuar</u>. El botón <u>NO</u> para iniciar una nueva instalación. 	intzier.exe	Instalación de EUROWIN 8.00 ESTANDAR Se ha encontrado una instalación para la licencia SA001001U210056C0 que se empezado a las 13:27 h. y aun no se ha terminado. ¿ Desea continuar con esta instalación ? Sí No
7 Prosigue la instalación de SQL Server 2008.		Instalador independiente de Windows Update Buscando actualizaciones en el equipo
		Cancelar
8 La instalación continúa hasta el final.		Extracting Files
Program Copyrig	d3e88de0ec50e206f74948 na de instalacisn (ht (c) Microsoft	d\setup.exe de Microsoft (R) SQL Server 2008 R2 10.50.1600.01 Corporation. Reservados todos los derechos.
	SQL Server 2008 R2	ALC MARK TAXABLE AND ADDRESS OF ADDRES
	Espere mientras e	l programa de instalación de SQL Server 2008 R2 procesa la operación actual.



Instalación de SQL Server 2008 R2 Express -4-

9 La instalación continúa basta al final		
	😤 Programa de instalación de SQL S	ierver 2008 R2
	Archivos auxiliares del	programa de instalación
	Haga clic en Instalar para insta	lar los archivos auxiliares del programa de instalación. Estos archivos son necesarios para
	Archivos auxiliares del programa	Los componentes sinuientes son necesarios para la instalación de SOL Server:
	, a chiros auxinares del programa :	Nombre de Estado
		característica csaudo Archivos auxiliares del pr En curso
		ExecuteStandardTimingsWorkflow
		< <u>A</u> trás Instalar Cancelar
	T Programa de instalación de SQL S	erver 2008 R2
	Progreso de la instala	ción
	Progreso de la instalación	
		Realizando acciones de Windows Installer.
		Siguiente > Cancelar Ayuda
	l.	
		Configuración del servidor
10		
Al finalizar aparece el aviso en el que se indica	a el	Se ha instalado Microsoft SQLServer 2008 Express
usuario "sa" y la contraseña "ew211218" de		La instancia que se ha creado es: SQLSERVER\SQLEXPRES80
acceso al servidor de datos SQL Server.		Recuerde que la clave de acceso del usuario 'sa' para acceder a Microsoft SQLServer Express es ew#211218
La contrasena se puede cambiar desde la		Si desea cambiar esta clave debe cambiarla desde el
Microsoft SOL Server Management Studio		Microsoft SQL Server Management Studio Express
minister our our management ofdalo.		
		Aceptar

3. ACTUALIZACIÓN DE EUROWIN 8.0 SQL

La actualización de Eurowin 8.0 SQL tiene dos variantes:

- Actualizar de Eurowin 6 a Eurowin 8 SQL
- <u>Actualizar Eurowin 8 SQL</u>

3.1. ACTUALIZAR DE EUROWIN 6 A EUROWIN 8 SQL

Para actualizar una instalación de Eurowin 6.0 a Eurowin 8.0 SQL debe cumplir los siguientes requisitos:

- 1. Si tiene programación especial realizada por terceras partes, deberá ser reprogramada por dicha empresa.
- 2. Si tiene listados adicionales deben ser revisados para comprobar que funcionan correctamente (revisar las sintaxis de las instrucciones que realizan consultas directamente sobre los datos de Eurowin con la lista de funciones).
- 3. Encuadre de documentos modificados por el usuario. Deben ser revisados para comprobar su correcta impresión (revisar con la lista de funciones).

3.1.1. PROCESO DE ACTUALIZACIÓN DE EUROWIN 6 A EUROWIN 8 SQL

La actualización de Eurowin consta de dos procesos distintos:

- Actualización del servidor. Es el proceso que se describe a continuación.
- Actualización de los terminales. Se realiza después de la actualización del servidor, a medida que se ejecuta el programa desde cada terminal.

Antes de empezar y durante la actualización se debe asegurar que no hay ningún usuario ni ningún proceso trabajando con los datos de Eurowin.

La actualización a la versión 8 SQL se realiza desde el master de instalación de Eurowin 8.0 SQL ejecutando el programa **actualiza2008.exe**

Actualización de Eurowin 6 a Eurowin 8.0 SQL -1-



Actualización de Euro	WITO a EUTOWITO.U SQL -2-
 Pantalla de presentación de la actualización. Pulsar el botón CONTINUAR 	SAGE Eurowin - ACTUALIZACIÓN (89488) Actualización Gestión Integrada Eurowin SQL
	Bienvenido al programa de actualización de SAGE Eurowin. Este proceso está diseñado para actualizar el programa EUROWIN y sus módulos. Únicamente el SUPERVISOR está autorizado a llevar a cabo tal proceso. Por favor compruebe que no se encuentra ningún usuario trabajando con el programa, y asegúrese de que tampoco se inicia el programa durante el proceso de actualización. El equipo de programación de SAGE EUROWIN, S.L.U. Continuar Salir
 Número de licencia. Introducir el NÚMERO.DE LICENCIA que se encuentra en la hoja de registro. El tipo de gestor de datos es Microsoft SQL Server. Pulsar el botón <u>ACEPTAR</u> 	Número de licencia Por favor introduzca la licencia para este programa, que encontrará en la hoja de garantia A continuación, siga las instrucciones que le indique el asistente de instalación Para más información consulte a su proveedor Nº LICENCIA: Tipo gestor de datos: SA001001U210056C0 Microsoft SQL Server Acceptar Cancelar
 5 Conexión al servidor SQL Server. Hay dos opciones: 1- Seleccionar una instancia existente del <u>Servidor</u> SQL Server accesible desde la red local. Introducir el USUARIO y la CONTRASEÑA. 2- <u>Instalar</u> el servidor SQL Server (visto en la <u>instalación</u>). 	Conexión al servidor SQL Server Servidor : SERVIDOR\SQLEXPRESS Usuario : sa Password : ******** Instalar SQLServer Express 2005

Actualización de Eurowin 6 a Eurowin 8.0 SQL -2·



Actualización de Eurowin 6 a Eurowin 8.0 SQL -3-



Al ejecutar el asistente de actualización de Eurowin 8.0 SQL, en primer lugar solicita la ruta del terminal de Eurowin desde el que se va a realizar la actualización.

El programa copia los nuevos ficheros de la actualización del master al terminal e inicia el proceso.

Si hay conexión, estos ficheros se descargan de Internet. Si no, se copian del master (DVD) al terminal de Eurowin.

En el punto 3 del esquema gráfico anterior, el icono 🛩 indica que se trata de una actualización de Eurowin 6 a 8 SQL.

Antes de iniciar la actualización hay que introducir la nueva licencia de Eurowin 8.0 SQL, que se encuentra en la hoja de registro (punto 4).

También hay que seleccionar la instancia del servidor de datos de SQL Server o instalar el servidor de SQL Server (punto 5). El registro de la licencia se realizará al entrar a Eurowin la primera vez después de actualizar.

Antes de iniciar la actualización se pueden marcar las opciones:

- Copia de seguridad. Antes de empezar la actualiza se realiza una copia de seguridad de los datos, compatible con la utilidad Menrepa.
- Presentar diferencias. No es necesario al actualizar de 6 a 8 SQL.
- Registrar librerías y OCX. Esta opción permite instalar de las librerías de necesarias al actualizar los terminales.

3.2. ACTUALIZAR EUROWIN 8 SQL

Ésta es la actualización habitual que se realiza para incorporar las últimas novedades de Eurowin SQL. En la pantalla de presentación (punto 3 de la gráfica del capítulo anterior <u>Actualizar de Eurowin 6 a Eurowin</u>

8 SQL) aparece el siguiente icono identificativo



El proceso de actualización es el mismo excepto los puntos 4 y 5 (no hay que introducir la licencia ni se solicitan los datos de conexión, debido a quee se obtienen de la tabla libre Cfgclisrv.dbf).

4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE EUROWIN 8.00 SQL CON SQL SERVER

4.1. ENLACE DE EUROWIN CON LAS BASES DE DATOS



Enlace del terminal de Eurowin con las bases de datos

Cómo se inicia una sesión de Eurowin:

- 1. El usuario <u>ejecuta el fichero Eurowin.exe</u> del terminal de Eurowin o desde el acceso directo ubicado en el escritorio o en el menú de inicio de Windows.
- 2. <u>Localizar el servidor de Eurowin</u>. El proceso consulta la siguiente información del fichero Config.ini del terminal:
 - Dirección del servidor: [SERVIDOR]
 - Tipo de gestor de datos: [SERVER]
 - Nombre de la base de datos principal: [COMUNES]
- 3. <u>Establecer la conexión con el gestor de datos SQL</u>. En el servidor de Eurowin se encuentra la tabla libre CFGCLISRV.DBF que contiene los datos de acceso al gestor de datos SQL.
- 4. <u>Abrir las bases de datos de Eurowin</u>. En la base de datos COMUNES se encuentra la información de los ejercicios y módulos disponibles.

4.2. LIBRERÍAS ESPECÍFICAS DE EUROWIN SQL

Fichero	Destino	Descripción
Ewinsqlserverudf.dll	En c:\windows\system32\ del servidor de datos	Definición de aquellas funciones que no se pueden definir en Eurowin. Estas funciones son EMPTY, VAL, DATE
Ewsql.dll	c:\windows\system32\ de los terminales	Funciones definidas en lenguaje C que Eurowin necesita para obtener un mejor rendimiento. Se ha añadido una nueva función para tratar los campos lógicos.
EwSqlServer.dll	c:\windows\system32\ de los terminales	Se utiliza para la gestión de los campos generales como el campo Logo de la tabla Empresa. No necesita registrar.
Eurwinc.dll	En c:\windows\system32\ del servidor de datos	Librería necesaria para poder realizar el registro del programa.
SqIncli.dll	En c:\windows\system32\ de los terminales	Librería necesaria para poder realizar la comunicación con SQL Server

4.3. FICHEROS NECESARIOS PARA TRABAJAR CON EUROWIN Y SQL Server

Para poder ejecutar de forma correcta Eurowin sobre el motor Microsoft SQL Server es necesario tener instalados una serie de archivos en el de ordenador servidor y en el ordenador cliente (terminales).

4.3.1. ARCHIVOS NECESARIOS EN EL ORDENADOR SERVIDOR

Dentro de la carpeta Ew800serv existe el archivo "CFGCLISRV.DBF", (tabla en formato DBF) que contiene la información necesaria para acceder a SQL Server. La estructura de este archivo es:

Archivos para el servidor de Eurowin				
Campo	Descripción	Valor del campo		
User	Nombre del usuario con el cual se conecta a SQL Server	En SQL Server es el usuario "EuroWin"		
Password	Password del usuario EuroWin. Está encriptado			
IP	Nombre del ordenador + "\" + nombre de la instancia de SQL Server.	Servidor\SQLEXPRESS		
Port	Puerto por el cual actúa la comunicación con SQL Server. No se utiliza en SQL Server	0 (para SQL Server 2005) 2008 (para SQL Server 2008)		
Comunes	Nombre de la base de datos de COMUNES al cual se conecta este Eurowin. Corresponde a la etiqueta "COMUNES" del archivo CONFIG.INI	COMU0001		
Server	Tipo de gestor de Base de datos	SQLSERVER		

En el ordenador que actúa como servidor debe estar instalada la librería "ewinsqlserverudf.dll". Este archivo se copia en la carpeta del sistema (en Windows XP c:\windows\system32) y se instala en SQL Server. A través de esta librería se instalan cuatro funciones necesarias que utiliza Eurowin y que no contempla SQL Server. Las funciones son: Empty, Val, Date, MD5:

- Empty(parámetro) = Simula la función EMPTY de VFP en una instrucción SQL sobre Microsoft SQL Server.
- Val(parámetro) = Simula la función VAL del VFP en una instrucción SQL sobre Microsoft SQL Server.
- Date() = Simula la función DATE del VFP, devolviendo una fecha de tipo DD/MM/AA.
- MD5 (parámetro) = Devuelve el valor de una cadena en formato MD5.

Después de haberlas instalado, estas funciones se pueden ver con Microsoft SQL Server Management Studio Express en:



Funciones de Eurowin en el servidor de datos SQL

Después, desde Microsoft SQL Server se pueden realizar consultas del tipo:

SELECT codigo, nombre FROM [2006ca].dbo.clientes WHERE master.dbo.Empty(nombre) = 1 SELECT master.dbo.val(codigo), nombre FROM [2006ca].dbo.clientes ORDER BY codigo SELECT codigo, master.dbo.md5(nombre) FROM [2006ca].dbo.clientes ORDER BY codigo

En las instrucciones SQL que se ejecutan directamente sobre SQL Server (Microsoft SQL Management Studio Express) hay que añadir "master.dbo." delante de la función debido a que esta función está definida en la base de datos MASTER. Si no está definida, la instrucción SQL falla.

NOTA: En el programa Eurowin o en un listado adicional que ejecute Eurowin no hace falta escribir "master.dbo." ya que el propio programa realiza la conversión para adaptar la instrucción SQL a una instrucción SQL compatible con SQL Server.

4.3.2. ARCHIVOS NECESARIOS EN EL ORDENADOR TERMINAL

El ordenador terminal debe tener instalado el driver "ODBC SQL Native Client" de SQL Server y las librerías: ewsql.dll, ewsqlserver.dll.

• Driver ODBC SQL Native Client: Es el driver ODBC que utiliza el programa Eurowin para comunicarse con el motor de base de datos. Se encuentra en el master de Eurowin:



Driver ODBC native client SQL Server				
Sistema	Ubicación en el master (DVD) de instalación	Fichero		
2005 64 bits	Master_Eurowin\Librerias\	sqlncli_x64.msi		
2005 32 bits	Master_Eurowin\Librerias\	sqlncli2005.msi		
2008 64 bits	Master_Eurowin\sqlexpress\sql2008\64bits\Programas\	sqlncli2008_64.msi		
2008 64 bits	Master_Eurowin\sqlexpress\sql2008\64bits\Programas\	sqlncli2008_ia64.msi		
2008 32 bits	Master_Eurowin\sqlexpress\sql2008\32bits\Programas\	sqlncli2008.msi		

- Ewsql.dll: Este archivo debe estar en la carpeta del sistema (c:\windows\system32\ en Windows XP). No hace falta registrar. Se encuentra en la carpeta Librerias del master de Eurowin.
- Ewsqlserver.dll: Este archivo debe estar en la carpeta del sistema (c:\windows\system32\ en Windows XP). No hace falta registrar. Se encuentra en la carpeta Librerias del master de Eurowin.

5. SQL SERVER 2008 R2

Ficheros del master (DVD) de Eurowin para instalar SQL Server 2008 R2 Express					
Carpeta	Aplicación	Fichero	Arquitectura	Sistema	
Master_Eurowin800_SQL\sqlexpress\	Framework 3.5	dotnetfx35.exe	32 y 64 bits	Todos	
Master_Eurowin800_SQL\sqlexpress\ sql2008\32bits\Pre- requisitos\Windows_Installer\	Windows Installer 4.5	WindowsXP- KB942288-v3-x86.exe	32 bits	Windows XP	
Master_Eurowin800_SQL\sqlexpress\ sql2008\32bits\Pre- requisitos\Windows_Installer\	Windows Installer 4.5	WindowsServer2003- KB942288-v4-x86.exe	32 bits	Windows 7 Windows Server	
Master_Eurowin800_SQL\sqlexpress\ sql2008\64bits\Pre- requisitos\Windows_Installer\	Windows Installer 4.5	WindowsServer2003- KB942288-v4-x64.exe	64 bits	Windows 7 Windows Server Windows XP	
Master_Eurowin800_SQL\sqlexpress\ sql2008\32bits\Pre- requisitos\Windows_Installer\	Windows Installer 4.5	Windows6.0- KB942288-v2-x86.msu	32 bits	Windows Vista	
Master_Eurowin800_SQL\sqlexpress\ sql2008\64bits\Pre- requisitos\Windows_Installer\	Windows Installer 4.5	Windows6.0- KB942288-v2-x64.msu	64 bits	Windows Vista	
Master_Eurowin800_SQL\sqlexpress\ SQL2008\32bits\Programas\	SQL Server 2008 R2 Express	SQLEXPR2008_32.exe	32 bits	Windows 7 Windows Server Windows XP Windows 2000	
Master_Eurowin800_SQL\sqlexpress\ SQL2008\64bits\Programas\	SQL Server 2008 R2 Express	SQLEXPR2008_64.exe	32 bits	Windows Vista	

A partir de la versión 9.0.6890 de Eurowin 8.0 SQL publicada en Noviembre de 2010, Eurowin puede trabajar con el gestor de bases de datos Microsoft SQL Server 2008 R2.

La instalación de Eurowin 8.0 SQL incluye opcionalmente la instalación del servidor de datos **SQL Server 2008 R2 Express** en el mismo ordenador donde se está ejecutando el programa de instalación de Eurowin.

5.1. CARACTERÍSTICAS DE SQL SERVER 2008 R2

(Fuente, 29-04-2011: http://msdn.microsoft.com/es-es/library/ms143506(v=SQL.105).aspx)

Microsoft recomienda ejecutar SQL Server 2008 R2 en equipos con el formato de archivo NTFS. Para las actualizaciones a SQL Server 2008 R2, los sistemas de archivos FAT32 no se bloquearán. La instalación de SQL Server bloqueará las instalaciones en unidades de disco de sólo lectura o comprimidas.



Requisitos de reinicio de equipos durante la instalación de SQL Server: la instalación de .NET Framework requiere un reinicio del sistema operativo. Si la instalación de Windows Installer también requiere un reinicio, el programa de instalación esperará hasta que se hayan instalado los componentes de .NET Framework y Windows Installer antes de reiniciar.

Características admitidas por las ediciones de SQL Server 2008 R2:

Nombre de la característica	Datacenter	Enterprise	Standard	Web	Workgroup	Express
Número de CPU	Máximo sistema operativo	8	4	4	2	1
Máxima cantidad de memoria utilizada	Máximo sistema operativo	2 TB	64 GB	64 GB	4 GB	1 GB
Tamaño máximo de la base de datos	524 PB	524 PB	524 PB	524 PB	524 PB	10 GB

NOTA. Tabla de medidas

1 bit 1 Byte = 8 bits 1 KiloByte (KB) = 1024 Bytes 1 MegaByte (MB) = 1024 KB 1 GigaByte (GB) = 1024 MB 1 TeraByte (TB) = 1024 GB 1 PetaByte (PB) = 1024 TB 1 ExaByte (EB) = 1024 PB 1 ZettaByte (ZB) = 1024 EB 1 YottaByte (YB) = 1024 ZB

5.2. EDICIONES DE SERVIDOR DE SQL SERVER 2008 R2

(Fuente, 29-04-2011: http://msdn.microsoft.com/es-es/library/ms143506(v=SQL.105).aspx)

En la tabla siguiente se describen las ediciones de servidor de SQL Server 2008 R2:

Término	Definición
Datacenter (x86, x64 e IA64)	Integrado en SQL Server 2008 R2 Enterprise, SQL Server 2008 R2 Datacenter ofrece una plataforma de datos de alto rendimiento que proporciona los mayores niveles de escalabilidad para cargas de trabajo de aplicación grandes, virtualización y consolidación, y permite la administración de la infraestructura de bases de datos de una organización, lo que sirve de ayuda a las organizaciones a escalar de forma rentable su entorno esencial.
Enterprise (x86, x64 e IA64)	SQL Server 2008 R2 Enterprise ofrece una completa plataforma de datos que proporciona seguridad integrada, disponibilidad y escalabilidad, junto con eficaces ofertas de Business Intelligence para posibilitar los mayores niveles de servicio con cargas de trabajo esenciales.
Standard (x86 y x64)	SQL Server 2008 R2 Standard ofrece una completa plataforma de administración de datos y Business Intelligence para que los departamentos y las pequeñas organizaciones ejecuten sus aplicaciones, y les ayuda a conseguir una eficaz administración de bases de datos con los mínimos recursos de TI. SQL Server Standard para Small Business incluye todos los componentes técnicos y

	-
	capacidades de SQL Server Standard y su uso está autorizado para operar en un entorno de pequeña empresa de 75 equipos como máximo.
SQL Server Developer (x86, x64 e IA64)	SQL Server Developer permite a los desarrolladores crear cualquier tipo de aplicación basada en SQL Server. Incluye toda la funcionalidad de SQL Server Datacenter, pero su uso está autorizado como sistema de desarrollo y pruebas, no como servidor de producción. SQL Server Developer es una opción ideal para las personas que crean y prueban aplicaciones. Puede actualizar SQL Server Developer para utilizarlo en producción.
SQL Server Workgroup (x86 y x64)	SQL Server Workgroup es ideal para ejecutar bases de datos ubicadas en sucursales y proporciona una administración de datos confiable y una plataforma de informes que incluye capacidades de sincronización y de administración seguras y remotas.
SQL Server Web (x86, x64)	SQL Server Web es una opción con un costo total de propiedad bajo para los hosts de web y los sitios web que proporciona capacidades de administración y escalabilidad para propiedades web, tanto de pequeña como de gran escala.
SQL Server Express (x86 y x64) SQL Server Express with Tools (x86 y x64) SQL Server Express con Advanced Services (x86 y x64)	La plataforma de bases de datos de SQL Server Express se basa en SQL Server. Es también la sustitución de Microsoft Desktop Engine (MSDE). Gracias a su integración con Visual Studio, SQL Server Express facilita el desarrollo de aplicaciones controladas por datos que tienen una gran capacidad, ofrecen un almacenamiento seguro y se implementan con rapidez. SQL Server Express es gratuito y los ISV pueden redistribuirlo (según su contrato). SQL Server Express es ideal para obtener información y crear pequeñas aplicaciones de servidor y de escritorio. Esta edición es la mejor opción para los fabricantes de software independientes, los desarrolladores no profesionales y los aficionados que crean aplicaciones cliente. Si necesita características de base de datos más avanzadas, SQL Server Express se puede actualizar sin problemas a versiones más sofisticadas de SQL Server.
Compact 3.5 SP1 (x86) Compact 3.1 (x86)	SQL Server Compact 3.5 es una base de datos gratuita e incrustada, ideal para crear aplicaciones independientes que se conectan ocasionalmente para dispositivos móviles, escritorios y clientes web en todas las plataformas de Windows.

5.3. PRE-REQUISITOS DE LA INSTALACIÓN

Cuando el usuario decide instalar SQL Server 2008 R2 Express durante el proceso de instalación de Eurowin, dicho proceso utiliza los ficheros que se encuentran en el master de instalación de Eurowin 8.0 SQL, según el sistema operativo del ordenador.

El idioma del sistema operativo debe ser inglés o español. Para idiomas distintos consultar la compatibilidad en Internet (http://www.microsoft.com/sglserver/en/us/default.aspx).

5.3.1. SQL SERVER 2008 R2 64 BITS

Microsoft .NET Framework 3.5 Service Pack 1

_ dotnetfx35.exe

Windows Installer Redistributables 4.5

- Windows Vista -> Windows6.0-KB942288-v2-x64.msu
 - Windows Server 2008 -> Windows6.0-KB942288-v2-ia64.msu
- Windows Server 2003 -> WindowsServer2003-KB942288-v4-x64.exe
- Windows Server 2003 -> WindowsServer 2003-KB942288-v4-ia64.exe



Microsoft Power Shell

- Windows XP y Windows Server 2003 64 bits -> WindowsServer2003.WindowsXP-KB926139-v2x64-ENU.exe
- Windows Vista -> Windows6.0-KB928439-x64.msu
- Windows Server 2003 -> WindowsServer 2003-KB926139-v2-ia64-ENU.exe
- Windows 7 de 64 bits y Windows Server 2008 de 64 bits incorporan este componente de serie.

5.3.2. SQL SERVER 2008 R2 32 BITS

Microsoft .NET Framework 3.5 Service Pack 1

- dotnetfx35.exe

Windows Installer Redistributables 4.5

- Windows Vista, Windows Server 2008 -> Windows6.0-KB942288-v2-x86.msu
- Windows XP -> WindowsXP-KB942288-v3-x86.exe
- Windows Server 2003 -> WindowsServer 2003-KB942288-v4-x86.exe

Microsoft Power Shell

- Windows XP -> WindowsXP-KB926140-v5-x86-ESN.exe
- Windows Vista -> Windows6.0-KB928439-x86.msu
- Windows Server 2003 -> WindowsServer 2003-KB926139-v2-x86-ENU.exe
- Windows Server 2008 de 32 bits incorpora este componente de serie.

5.4. REQUISITOS DE HARDWARE

(Fuente, 29-04-2011: http://msdn.microsoft.com/es-es/library/ms143506(v=SQL.105).aspx)

- Sistemas operativos compatibles:
 - Windows 7
 - Windows Server 2003
 - Windows Server 2008
 - Windows Server 2008 R2
 - Windows Vista
 - Windows XP
- Sistemas de 32 bits: Equipo con Intel o compatible con procesador de 1 GHz o más rápido (se recomienda 2 GHz o más rápido).
- Sistemas de 64 bits: Procesador de 1,4 GHz o más rápido.
- Mínimo de 512 MB de RAM (se recomienda 2 GB o más).
- 2,2 GB de espacio disponible en disco duro.

6. SQL SERVER 2005

Ficheros del master (DVD) de Eurowin para instalar SQL Server 2005 Express							
Carpeta	Aplicación	Fichero	Arquitectura	Sistema			
Master_Eurowin800_SQL\sqlexpress\sql2005\	Framework 2.0	dotnetfx.exe	32 bits	Todos			
Master_Eurowin800_SQL\sqlexpress\sql2005\	Framework 2.0	Dotnetfx64.exe	64 bits	Todos			
Master_Eurowin800_SQL\sqlexpress\sql2005\	MSXML 6.0 Parser	msxml6.msi	32 / 64 bits	Todos			
Master_Eurowin800_SQL\sqlexpress\sql2005\	SQL Server 2005 Express	SQLEXPR_XP.EXE	32 bits	Windows 7 Windows Server Windows XP Windows 2000			
Master_Eurowin800_SQL\sqlexpress\sql2005\	SQL Server 2005 Express	SQLEXPR_VI.EXE	32 bits	Windows Vista			
Master_Eurowin800_SQL\sqlexpress\sql2005\	SQL Server 2005 Express	SQLEXPR_64.EXE	64 bits	Windows 7 Windows Server Windows Vista Windows XP Windows 2000			

6.1. PRERREQUISITOS DE INSTALACIÓN DE MICROSOFT SQL SERVER 2005

Antes de realizar la instalación de Microsoft SQL Server 2005 el ordenador Servidor debe cumplir una serie de requisitos tanto a nivel de hardware como de software. Los requisitos son:

- <u>Hardware del ordenador Servidor:</u> Ordenador: Pentium Intel IV 1.4 Ghz o superior Mínimo 2 Gb de RAM
 1 Gb de disco duro
- <u>Software que debe estar instalado:</u> Windows 2000 + Service Pack 4.0 ó Windows Server 2003 + Service Pack 1.0 ó Windows XP + Service Pack 2.0

Antes de instalar SQL Server 2005 se debe tener instalados los siguientes archivos en el ordenador que actúa como servidor:



Pre-requisitos para instalar SQL Server 2005							
Aplicación Fichero Comentario							
Windows Installer 2.0 o superior	WindowsInstaller- KB884016-v2-x86.exe	Este programa nos permite realizar instalaciones del tipo Windows Installer (msi)					
Microsoft .NET FrameWork 2.0	dotnetfx.exe	Necesario para poder ejecutar Microsoft SQL Server 2005					
MSXML 6.0 Parser	msxml6.msi	Software para temas de seguridad referentes a XML					

En el momento de realizar la instalación de Microsoft .NET FrameWork 2.0 debemos asegurarnos de que no haya instalada una versión anterior como por ejemplo Microsoft .NET FrameWork 2.0 Beta o Microsoft .NET FrameWork 1.0. Si está instalada una de las versiones mencionadas, antes de instalar Microsoft .NET FrameWork 2.0 se debe desinstalar mediante la opción de "Agregar/Quitar Programas" del Panel de Control.

6.2. CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR SQL SERVER 2005

La asignación de memoria a SQL Server es totalmente dinámica. El motor gestiona la memoria en función de la que necesita. En el caso de la versión EXPRESS gestiona un máximo de 1024 Mb para el buffer de datos.

La configuración de la asignación de la memoria se realiza desde las propiedades del motor SQL Server.



Propiedades del servidor SQL Server 2005

Después al seleccionar la opción "Propiedades" el sistema presenta el siguiente formulario donde aparecen todas las opciones a nivel de configuración de gestor de base de datos.

La configuración desde el punto de vista de gestión de memoria es:

Propiedades del servidor:	PORTATILASOLEOPRESS
Coneral	🔣 Generar recuencia de comandoz 🔹 🚺 Ayuda
Porceudores Segundad Consignación de base de datos Aranación Pennicos	Opcianes de memoria del servidor User AlviE para arignar memoria Cgettidad minima de memoria del cervidor (en MB)
	0 4
	Cambad hagina de memora del servidor (en Hiti) 2147483647
	Otras socianes de memoria Memoria de creación de índice (en KB. 0 + memoria dinámica)
()	Capital minute de memorie por come de las CED
Servidor PORTATIL\SQLD/PRESS Conexión M	1024 2
Sintenio	
O Lino	Values govilganados O Values actuales
	Aceptar Cancelar

Configuración de la memoria en el servidor SQL Server 2005

SQL Server al arrancar en el ordenador servidor intenta asignar la máxima memoria disponible de la siguiente forma:

- Si la memoria física disponible es mayor que el valor de la opción **max server memory**, la instancia de SQL Server bloquea la cantidad de memoria especificada en **max server memory**.
- Si la memoria física disponible es menor que el valor de la opción **max server memory** o si la opción **max server memory** no ha sido establecida, la instancia de SQL Server bloquea toda la memoria disponible excepto 256 megabytes (MB).

A continuación, la instancia sigue adquiriendo la memoria que necesita para la carga de trabajo. A medida que se conectan más usuarios y se ejecutan consultas, SQL Server adquiere la memoria física adicional según la demanda. Una instancia de SQL Server sigue adquiriendo memoria física hasta que alcanza su asignación de **max server memory** o hasta que Windows indica que ya no existe más memoria libre; libera memoria cuando se supera el valor de **min server memory** y Windows indica que hay escasez de memoria libre.

SQL Server puede liberar y adquirir varios megabytes de memoria por segundo, lo que permite ajustarse rápidamente a los cambios de asignación de memoria.

Cuando SQL Server utiliza la memoria de manera dinámica, realiza una consulta periódica en el sistema para determinar la cantidad de memoria física libre. En Microsoft Windows 2000, SQL Server aumenta o reduce



la caché del búfer para mantener entre 4 y 10 MB de memoria física libre, en función de la actividad del servidor. Si se mantiene esta memoria libre se evita la paginación en Windows 2000. Si hay menos memoria libre, SQL Server libera memoria para Windows 2000. Si hay más memoria libre, SQL Server asigna memoria al grupo de búferes. SQL Server sólo agrega memoria al grupo de búferes cuando su carga de trabajo requiere más memoria. Un servidor inactivo no aumenta el tamaño del grupo de búferes.

En SQL Server 2005, la opción **index create memory** (memoria para creación de índices) controla la cantidad máxima de memoria asignada inicialmente para la creación de índices. Si más adelante se necesita más memoria para la creación de índices y hay disponible, el servidor la utilizará, superando así el valor de esta opción. Si no hay más memoria disponible, la creación de índices continuará utilizando la asignada.

Utilice la opción **min memory per query** (memoria mínima por consulta) para especificar la cantidad mínima de memoria (en kilobytes (KB)) que se va a asignar para la ejecución de una consulta. Por ejemplo, si se establece el valor 2.048 KB para la opción **min memory per query**, se garantiza que la consulta va a obtener esa cantidad de memoria total, como mínimo. Puede establecer cualquier valor entre 512 y 2.147.483.647 KB (2 gigabytes) para la opción **min memory per query**. El valor predeterminado es 1.024 KB.

En un sistema con mucha carga, algunas consultas grandes que necesitan una gran cantidad de memoria para ejecutarse no pueden obtener la cantidad mínima de memoria solicitada y reciben un error de tiempo de espera mientras esperan los recursos de memoria. Para solucionarlo, aumente el valor de **query wait** (opción).

Utilice la opción **query wait** para especificar el tiempo en segundos (de 0 a 2.147.483.647) que espera una consulta para utilizar los recursos antes de agotarse el tiempo de espera. Si se utiliza el valor predeterminado -1 o se especifica –1, el tiempo de espera calculado será 25 veces el costo estimado de la consulta.

El valor de la opción **min memory per query** tiene prioridad sobre la opción **index create memory**. En SQL Server 2000, estas opciones eran independientes, pero en SQL Server 2005 interactúan. Si modifica ambas opciones y el valor de **index create memory** es inferior al de **min memory per query**, aparecerá un mensaje de advertencia, pero se establecerá el valor. Durante la ejecución de consultas, recibirá una advertencia similar.

En SQL Server, a diferencia de otros gestores de bases de datos, no hace falta realizar una asignación de memoria a nivel de cachés, ya que estos se autogestionan por el propio servidor. En el caso de que se quisiera utilizar más de 2 Gb de memoria se debería activar la opción de "Usar AWE para asignar memoria".

Configurar SQL Server 2005 Express para que los ordenadores Clientes tengan acceso al Servidor

Para tener acceso desde un ordenador independiente del servidor se tiene que activar el protocolo TCP/IP del servidor SQL Server y si se dispone de un Router o algún tipo de Firewall debe de saber cómo configurar los puertos a usar por el servidor.

Para activar el acceso al servidor mediante el protocolo TCP/IP debe de acceder al Administrador de configuración de SQL Server tal y como se indica en la imagen.

Una vez allí se debe de asegurar que todos los servicios referentes al servidor de SQL Server están correctamente iniciados tal y como se muestra en la imagen siguiente.

Accesorios • Inicio •	e configuración
😽 SQL Server Configura	ation Manager
Archivo Acción Ver	Ayızda
← →	3
Administrador de config Servicios de SQL St Configuración de re Configuración de Su Configuración de Su	puración de SQL Server (Loc Nombre Estado Perver 2005 id de SQL Server 2005 iQLEXPRESS QL Native Client I IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
Servicios de Windows para SQL Server 2005	Administrador de configuración de SQL Server (Loc Servicios de SQL Server 2005 Configuración de red de SQL Server 2005 Configuración de SQL Server 2005 Configuración de SQL Native Client VIA Deshabilitado VIA

Se debe de activar la opción de "TCP/IP" que está inicialmente deshabilitada, de esta forma los protocolos activos serían los que se muestran a continuación.

El servidor de SQL Server requiere que para que los clientes se conecten correctamente, éstos tengan permiso sobre el puerto UDP 1434 y a los puertos TCP necesarios que dependen de la configuración del propio servidor tal y como veremos a continuación.

Tras finalizar la instalación, el servidor está configurado para funcionar con una asignación dinámica de los puertos TCP a utilizar, este método ya nos sirve en caso que no haya ningún tipo de Firewall o Router entre el servidor y los posibles clientes. En caso contrario como el puerto puede cambiar al reiniciar el servicio de SQL Server debería tener un control exhaustivo y reconfigurar el Firewall o el Router a medida que el puerto



vaya cambiando. En la imagen siguiente vemos como el servidor ha asignado dinámicamente el puerto 1469 para cualquier IP de la que proceda la conexión.

opiedades de TCP/IP	? ×	Ρ	ropiedades de TCP/IP		?×
Protocolo Direcciones IP			Protocolo Direcciones IP		
B Ib1			B IP1		
Activo	si		Activo	si	
Dirección IP	192.168.0.124		Dirección IP	192.168.0.124	
Habilitado	No		Habiltado	No	
Puerto TCP			Puerto TCP		- 11
Puertos dinámicos TCP	0		Puertos dinámicos TCP		
IP2			E IP2		- 11
Activo	si		Activo	si	
Dirección IP	127.0.0.1		Dirección IP	127.0.0.1	
Habilitado	No		Habiltado	No	
Puerto TCP			Puerto TCP		
Puertos dinámicos TCP	0		Puertos dinámicos TCP		
IPAII			IPAII		- 11
Puerto TCP			Puerto TCP	1499	
Puertos dinámicos TCP	1469		Puertos dinámicos TCP		
Puertos dinámicos TCP			Puerto TCP		-1
En blanco si los puertos dinámio dinámicos, establézcalo en 0.	os no están habilitados. Para usar puertos		Puerto TCP		
Aceptar C	ancelar Apligar Ayuda	1	Aceptar	Cancelar Apligar	Ayuda

Otra posibilidad es cambiar la configuración para que el servidor trabaje con un puerto estático. De esta manera no es necesario modificar la configuración del Router o Firewall para asegurarse que en todo momento los clientes tienen acceso al servidor.

Para ello vemos que sólo es necesario borrar todo el contenido de las casillas de puertos dinámicos e indicar directamente el puerto TCP a utilizar.

6.3. VERSIONES DE SQL SERVER 2005

En el año 2007, Microsoft SQL Server 2005 se distribuía en cuatro versiones que se diferenciaban en características como el tamaño máximo de base de datos o la memoria RAM utilizada:

- <u>La versión puede ser gratuita o de pago</u>. En el caso de que la versión sea de pago se puede utilizar la licencia por número de usuarios o por número de procesadores.
- <u>Número máximo de usuarios concurrentes</u>: Es el número máximo de conexiones que pueden actuar al mismo tiempo sobre el gestor de base de datos.
- <u>Memoria máxima utilizada</u>: Cada vez que se realiza una petición al gestor de base de datos (consulta), el sistema va guardando las consultas y los datos en la memoria RAM del ordenador. El límite máximo de memoria RAM utilizada va en función de la versión de Microsoft SQL Server 2005. Cuanta más memoria asignada al gestor de base de datos más rápido será Microsoft SQL Server 2005.

- <u>Tamaño máximo de la base de datos</u>: La versión Express está limitada a un tamaño de base de datos de 4 Gbytes. Por tanto el límite máximo de la base de datos de COMUNES es de 4 Gbytes, del ejercicio 2006 es de 4 Gbytes, ...
- <u>Número de procesadores máximos utilizados</u>: Es el número de procesadores que el gestor de base de datos utilizará para analizar y realizar las instrucciones SQL. Cuantos más procesadores, más rápido será el gestor de base de datos.
- <u>Sistema operativo</u>: El sistema operativo puede ser de 32 bits (Windows 2000, Windows XP) o 64 bits (Windows 2003 Server)

Resumen de c	características de las versiones de SQL Server 2005
Versión	Descripción
Express	Versión totalmente gratuita e incorporada en Eurowin. Número de usuarios concurrentes: ilimitado Memoria máxima utilizada: 1 Gbyte Tamaño máximo de la base de datos: 4 Gbytes Número de procesadores máximos utilizados: 1 Sistema operativo: 32 bits
WorkGroup	Versión de Pago (por licencia o por procesador) Número de usuarios concurrentes: ilimitado Memoria máxima utilizada: 3 Gbytes Número de procesadores máximos utilizados: 2 Sistema operativo: 32 bits
Estandard	Versión de Pago (por licencia o por procesador) Número de usuarios concurrentes: ilimitado Memoria máxima utilizada: ilimitada Número de procesadores máximos utilizados: 4 Sistema operativo: 32 bits / 64 bits
Enterprise	Versión de Pago (por licencia o por procesador) Número de usuarios concurrentes: ilimitado Memoria máxima utilizada: ilimitada Número de procesadores utilizados: ilimitada Sistema operativo: 32 bits / 64 bits



7. F.A.Q. DE EUROWIN 8.0 SQL CON SQL SERVER

7.1. INSTALACIÓN MANUAL DE SQL SERVER 2008 R2 EXPRESS

La instalación manual de SQL Server 2008 R2 Express tiene las siguientes fases:

- 1. <u>Instalar el servidor de datos</u> SQL Server 2008 R2 de 32 o 64 bits según el sistema operativo del ordenador servidor.
- 2. Instalar la herramienta compartida SQL Server Management Studio Express.
- 3. Configurar SQL Server:
 - a. Crear el usuario EuroWin como propietario de las bases de datos (manual, script).
 - b. Instalar las funciones de Eurowin necesarias para la manipulación de los datos.

Importante

Antes de empezar a instalar Microsoft SQL Server 2008 R2 Express y SQL Server Management Studio Express, si existen hay que desinstalar los componentes antiguos:

- Microsoft .NET Framework, anterior a la versión 3.5
- Windows Installer, anterior a la versión 4.5
- Microsoft SQL Server Management Studio Express de SQL Server 2005 Express

7.1.1. INSTALAR SQL SERVER 2008 R2 EXPRESS

Instalación manual de SQL Server 2008 R2 -1-



Instalación manual de SQL Server 2008 R2 -2-

Manual de Instalación de Eurowin

	🛪 Programa de instalación de SOI Server 2008 82
 4 Selección de características. Dejar marcadas las opciones: Servicios de Motor de base de datos Replicación de SQL Server Pulsar el botón <u>SIGUIENTE</u>. 	Selección de características Selección de características de Express que desea instalar. Reglas axiliares del programa de i Términos de licencia Selección de características Reglas de instalación Configuración de instancia Requisitos de espacio en dísco Configuración del servidor Configuración del servidor Configuración de instancia Requisitos de espacio en dísco Configuración del servidor Configuración de instala Progreso de la instalación Operación completada
	Seleccionar todo Anular la selección de todo Directorio de características compartidas: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\ Directorio de características compartidas (x86): c:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\ Vectorio de características compartidas (x86): c:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\ Vectorio de características compartidas (x86): c:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\ Vectorio de características compartidas (x86): c:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\ Vectorio de características compartidas (x86): c:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\ Vectorio de características compartidas (x86): c:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\ Vectorio de características compartidas (x86): c:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\ Vectorio de características compartidas (x86): c:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\ Vectorio de características compartidas (x86): c:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\ Vectorio de características compartidas (x86): c:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\

5

Aparece el estado de las reglas de instalación, validando el cumplimiento de todos los requisitos necesarios para continuar la instalación. En este caso, pulsar el botón SIGUIENTE. Si falla alguna regla, se puede consultar el motivo y la solución pulsando sobre la celda "Estado".

😭 Programa de instalación de SQL Server 2008 R2 Reglas de instalación El programa de instalación está ejecutando reglas para determinar si se bloqueará el proceso de instalación. Para obtener más información, haga clic en Ayuda. Reglas auxiliares del programa de i... Operación completada. Se cumplen: 2. No se cumplen: 0. Advertencias: 0. Omitidas: 22. Términos de licencia Selección de características Reglas de instalación Ocultar detalles << Volver a ejecutar Configuración de instancia Ver informe detallado Requisitos de espacio en disco Ru Regla Estado Configuración del servidor Configuración del Motor de base d... Herramientas de SQL Server 2005 Express No aplicabl Informes de errores Sistema operativo admitido para esta edición Correcto Reglas de configuración de instala... Versiones anteriores de Microsoft Visual Studio 2008 No aplicable Progreso de la instalación Comprobación de la compatibilidad de SharePoint con .NET Fr... No aplicable Operación completada Requisito de sistema operativo de SQL Server PowerPivot para ... No aplicable Requisito de cuenta de usuario para administrador de granja <u>No aplicable</u> Versión de Internet Information Services No aplicable Procesador de 64 bits No aplicable Requisito de una sola instancia No aplicable Sistema operativo de 64 bits No aplicable Comprobación de configuración y actualización de SharePoint ... No aplicable Atrás Siguiente > Cancelar Ayuda

_ 0 <u>_ x</u>_

Instalación manual de SQL Server 2008 R2 -4-

e			Tograma de instalación de SQL Serve	2000 112					
 Configuración de inst Marcar la opción "Inst 	ancia. tancia con no	mbre" v	Configuración de instanci Especifique el nombre y el identific la ruta de acceso de instalación.	1cia ificador de instancia de SQL Server. El identificador de instancia se convierte en parte de					
escribir el nombre. Por ejemplo, SQLEXPRES80. Se recomienda no cambiar el dato "Directorio raíz de instancia".			Reglas auxiliares del programa de i Términos de licencia Selección de características Reglas de instalación Configuración de instancia Requisitos de espacio en disco	 Instancia predeter Instancia con nom Id. de instancia: Directorio raíz de inst 	ninada bre: SQLEXPRE SQLEXPRE ancia: C:\Program	580 580 n Files\Microsoft SQL	Server		
Pulsar el botón <u>SIGU</u>	IENTE.		Configuración del servidor Configuración del Motor de base d Informes de errores Reglas de configuración de instala	Directorio de SQL Ser	ver: C:\Program	n Files\Microsoft SQL S	ierver\MSSQL10_50.	SQLEXPRES80	
			Progreso de la instalación Operación completada	Instancias instaladas: Nombre de instancia SQLEXPRESS <componentes c<="" td=""><td>ld. de instancia MSSQL1</td><td>Características SQLEngine, SQLEn Tools, Tools\Tool</td><td>Edición Express</td><td>Versión 9.3.4053 9.3.4053</td></componentes>	ld. de instancia MSSQL1	Características SQLEngine, SQLEn Tools, Tools\Tool	Edición Express	Versión 9.3.4053 9.3.4053	
l						Atrás Siguien	te > Cancelar	Ayuda	

7 Configuración del servidor. Cuentas de servicio.	Configuración del servidor Especifique las cuentas de servicio y	r la configuración de intercalació	ı.				
Dejar los datos que aparecen por defecto para los servicios SQL Server Database Engine y SQL Server Browser: - Nombre de cuenta: NT AUTHORITY\Network Service - Tipo de inicio: Automático.	Reglas auxiliares del programa de i Términos de licencia Selección de características	Cuentas de servicio Intercalación Microsoft recomienda us r una cuenta diferente para cada servicio de SQL Server.					
	Selección de características Reglas de instalación Configuración de instancia Requisitos de espacio en disco Configuración del servidor Configuración del Motor de base d Informes de enores Reglas de configuración de instala Progreso de la instalación Operación completada	Servicio SQL Server Database Eng ne SQL Server Browser	Nombre de cuenta VNNETWORK SERVICE NT AUTHORITY/Netwo Usar la misma cuenta para	Contraseña a todos los servic	Tipo de inicio Automático V Automático V		
Seleccionar la página "Intercalación".							
			< Atrás Siguiente	> Cancel	ar Ayuda		

na de instalación de SQL Server 2008 B

St Droc

Instalación manual de SQL Server 2008 R2 -5-

9

Configuración del Motor de base de datos. Aprovisionamiento de cuentas. Marcar la opción "Modo mixto-(autenticación de SQL Server y de Windows)". Escribir la <u>CONTRASEÑA</u> de la cuenta de

administrador del sistema SQL Server (sa). Por defecto en Eurowin es "ew#211218".

Seleccionar las páginas "Directorio de datos", "Instancias de usuario" o "FILESTREAM" si se desea consultar la información.

nograma de instalación de SQL Serve	er 2008 R2		
Configuración del Motor Especifique modo de seguridad de	de base de datos autenticación, carpeta de d	atos y administradores del Motor de base	de datos.
Reglas auxiliares del programa de i Términos de licencia Selección de características Reglas de instalación Configuración de instancia Requisitos de espacio en disco	Aprovisionamiento de cu Especifique el modo de Modo de autenticación Modo de autenticación	entas Directorios de datos Instancias de autenticación y los administradores para e	usuario FILESTREAM
Configuración del servidor Configuración del Motor de base Informes de errores	Modo mixto (autenti Especifique la contrasei	cacion de SQL Servery de Windows) ña de la cuenta de acministrador del sister	na de SQL Server (sa).
Reglas de configuración de instala Progreso de la instalación Operación completada	Escribir contrasena: Confirmar contraseña: Especifique los adminis	tradores de SQL Server	
	Agregar usuario a <u>c</u> tua	I Agregar Quitar	Los administradores de SQL Server tienen acceso sin restricciones al Motor de base de datos.
		< <u>A</u> trás <u>Siguiente</u> >	Cancelar Ayuda

Instalación manual de SQL Server 2008 R2 -6-

nograma de instalación de SQL Server 2008 R2 Configuración del Motor de base de datos

"Directorios de datos", "Instancias de	Especifique modo de seguridad de	autenticación, carpeta de datos y administradores del	Motor de base de datos.
usuario", "FILESTREAM".	Reglas auxiliares del programa de i	Aprovisionamiento de cuentas Directorios de datos	Instancias de usuario FILESTREAM
Muestra el directorio de las bases de datos del servidor SQL Server y los administradores del Motor de base de datos. Se recomienda no modificar ningún directorio.	Términos de licencia Selección de características Reglas de instalación Configuración de instancia Requisitos de espacio en disco Configuración del servidor Configuración del Motor de base Informes de errores Reglas de configuración de instala Progreso de la instalación Operación completada	Directorio raíz de datos: Directorio de base de datos del sistema: Directorio de <u>ba</u> se de datos de usuario: Directorio de registro de base de datos: Direct <u>o</u> rio de base de datos temporal: Direct <u>o</u> rio de registro de base de datos temporal:	C\Program Files\Microsoft SQL Servering
pulsar el botón <u>SIGUIENTE</u> .			
			Siguiente > Cancelar Ayuda

11

10

En la pantalla "Informes de errores" el usuario puede decidir si desea que los errores del motor de base de datos y de Windows se envíen automáticamente a Microsoft según la "declaración de privacidad de Microsoft SQL Server 2008 R2", marcando la opción "Enviar informesde error de Windows y SQL Server".

Pulsar el botón SIGUIENTE para empezar la instalación.

📸 Programa de instalación de SQL Server 2008 R2 Informes de errores Ayude a Microsoft a mejorar los servicios y características de SQL Server. Reglas auxiliares del programa de i... Especifique la información que desearía enviar automáticamente a Microsoft para mejorar futuras versiones de SQL Server. Esta configuración es opcional. Microsoft trata esta información como confidencial. Microsoft puede proporcionar actualizaciones a través de Microsoft Update para modificar datos de uso de las características. Estos datos podrían descargarse e instalarse en el equipo automáticamente, dependiendo de su configuración para actualizaciones automáticas. Configuración de instancia Requisitos de espacio en disco Ver la declaración de privacidad de Microsoft SQL Server 2008 R2 para obtener más información. Configuración del servidor Configuración del Motor de base d... Leer más acerca de Microsoft Update y Actualización automática. Informes de errores Enviar informes de error de Windows y SQL Server a Microsoft o al servidor de informes corporativo: Esta configuración sólo se aplica a servicios que se ejecutan sin interacción del usuario. Reglas de configuración de instala... Progreso de la instalación Operación completada Atrás Siguiente > Cancelar Ayuda

Manual de Instalación de Eurowin

Instalación manual de SQL Server 2008 R2 -7-

12

Durante la instalación automática aparece el "Progreso de la instalación". Esperar a que el proceso realice todas las acciones y finalice correctamente.

13

Cuando termina la instalación del motor de base de datos SQL Server 2008 R2 aparece la pantalla "Operación completada" con un enlace al archivo de registro de resumen de la instalación.

Pulsar el botón CERRAR.

14

Cerrar la pantalla "Centro de instalación de SQL Server" pulsando el botón X de la esquina superior derecha.

7.1.2. INSTALAR SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO EXPRESS

Instalación manual de SQL Server Management Studio -1-

Instalación manual de SQL Server Management Studio -2-

0	1 SQL Server 2008 R2 Setup		
3	Cotup Support Pulse		XXXXXX
Aparece la pantalla "Setup Support Rules"	Setup Support Rules		XXXABBBB
de compreheción del cumplimiento de los	Setup Support Rules identify prob	elems that might occur when you install SQL Server Setup support files. Fa	ailures must be
	concetta berore octap can contain		2010/06/A
requisitos.	Setup Support Rules	Rule check in progress	
		Show details >>	Re-run
			OK Cancel
	-		
A	T SQL Server 2008 R2 Setup		
4	SQL Server 2008 R2 Setup		
4 En la pantalla "Setup Support Files" se	SQL Server 2008 R2 Setup Setup Support Files Click Install to install Setup Support	ort files. To install or update SOL Server 2008 R2 these files are required.	
A En la pantalla "Setup Support Files" se comprueban e instalan los ficheros	SQL Server 2008 R2 Setup Setup Support Files Click Install to install Setup Support	ort files. To install or update SQL Server 2008 R2, these files are required.	
En la pantalla "Setup Support Files" se comprueban e instalan los ficheros pagagarias entre de iniciaire la instalación	SQL Server 2008 R2 Setup Setup Support Files Click Install to install Setup Support Setup Support Files	ort files. To install or update SQL Server 2008 R2, these files are required. The following components are required for SQL Server Setup:	
A En la pantalla "Setup Support Files" se comprueban e instalan los ficheros necesarios antes de iniciar la instalación	SQL Server 2008 R2 Setup Setup Support Files Click Install to install Setup Support Setup Support Files	ort files. To install or update SQL Server 2008 R2, these files are required. The following components are required for SQL Server Setup: Feature Name Status	
En la pantalla "Setup Support Files" se comprueban e instalan los ficheros necesarios antes de iniciar la instalación de SQL Server Management Studio.	SQL Server 2008 R2 Setup Setup Support Files Click Install to install Setup Support Setup Support Files	ort files. To install or update SQL Server 2008 R2, these files are required. The following components are required for SQL Server Setup: Feature Name Status O Setup Support Files	
A En la pantalla "Setup Support Files" se comprueban e instalan los ficheros necesarios antes de iniciar la instalación de SQL Server Management Studio.	SQL Server 2008 R2 Setup Setup Support Files Click Install to install Setup Support Setup Support Files	ort files. To install or update SQL Server 2008 R2, these files are required. The following components are required for SQL Server Setup: Feature Name Status Status Status In Progress	
A En la pantalla "Setup Support Files" se comprueban e instalan los ficheros necesarios antes de iniciar la instalación de SQL Server Management Studio.	SQL Server 2008 R2 Setup Setup Support Files Click Install to install Setup Support Setup Support Files	ort files. To install or update SQL Server 2008 R2, these files are required. The following components are required for SQL Server Setup: Feature Name Status Status In Progress	
A En la pantalla "Setup Support Files" se comprueban e instalan los ficheros necesarios antes de iniciar la instalación de SQL Server Management Studio.	SQL Server 2008 R2 Setup Setup Support Files Click Install to install Setup Support Setup Support Files	ort files. To install or update SQL Server 2008 R2, these files are required. The following components are required for SQL Server Setup: Feature Name Status Status Setup Support Files In Progress	
A En la pantalla "Setup Support Files" se comprueban e instalan los ficheros necesarios antes de iniciar la instalación de SQL Server Management Studio.	SQL Server 2008 R2 Setup Setup Support Files Click Install to install Setup Support Setup Support Files	ort files. To install or update SQL Server 2008 R2, these files are required. The following components are required for SQL Server Setup: Feature Name Status Setup Support Files In Progress	
A En la pantalla "Setup Support Files" se comprueban e instalan los ficheros necesarios antes de iniciar la instalación de SQL Server Management Studio.	SQL Server 2008 R2 Setup Setup Support Files Click Install to install Setup Support Setup Support Files	ort files. To install or update SQL Server 2008 R2, these files are required. The following components are required for SQL Server Setup: Feature Name Status O Setup Support Files	
A En la pantalla "Setup Support Files" se comprueban e instalan los ficheros necesarios antes de iniciar la instalación de SQL Server Management Studio.	SQL Server 2008 R2 Setup Setup Support Files Click Install to install Setup Support Setup Support Files	ort files. To install or update SQL Server 2008 R2, these files are required. The following components are required for SQL Server Setup: Feature Name Status O Setup Support Files	
A En la pantalla "Setup Support Files" se comprueban e instalan los ficheros necesarios antes de iniciar la instalación de SQL Server Management Studio.	SQL Server 2008 R2 Setup Setup Support Files Click Install to install Setup Support Setup Support Files	ort files. To install or update SQL Server 2008 R2, these files are required. The following components are required for SQL Server Setup: Feature Name Status Setup Support Files In Progress	
A En la pantalla "Setup Support Files" se comprueban e instalan los ficheros necesarios antes de iniciar la instalación de SQL Server Management Studio.	SQL Server 2008 R2 Setup Setup Support Files Click Install to install Setup Support Setup Support Files	ort files. To install or update SQL Server 2008 R2, these files are required. The following components are required for SQL Server Setup: Feature Name Status Setup Support Files In Progress	
A En la pantalla "Setup Support Files" se comprueban e instalan los ficheros necesarios antes de iniciar la instalación de SQL Server Management Studio.	SQL Server 2008 R2 Setup Setup Support Files Click Install to install Setup Support Setup Support Files	ort files. To install or update SQL Server 2008 R2, these files are required. The following components are required for SQL Server Setup: Feature Name Status Setup Support Files In Progress	
A En la pantalla "Setup Support Files" se comprueban e instalan los ficheros necesarios antes de iniciar la instalación de SQL Server Management Studio.	SQL Server 2008 R2 Setup Setup Support Files Click Install to install Setup Support Setup Support Files	ort files. To install or update SQL Server 2008 R2, these files are required. The following components are required for SQL Server Setup: Feature Name Status Setup Support Files In Progress	
A En la pantalla "Setup Support Files" se comprueban e instalan los ficheros necesarios antes de iniciar la instalación de SQL Server Management Studio.	SQL Server 2008 R2 Setup Setup Support Files Click Install to install Setup Support Setup Support Files	ort files. To install or update SQL Server 2008 R2, these files are required. The following components are required for SQL Server Setup: Feature Name Status Setup Support Files In Progress	
A En la pantalla "Setup Support Files" se comprueban e instalan los ficheros necesarios antes de iniciar la instalación de SQL Server Management Studio.	SQL Server 2008 R2 Setup Setup Support Files Click Install to install Setup Support Setup Support Files	ort files. To install or update SQL Server 2008 R2, these files are required. The following components are required for SQL Server Setup: Feature Name Status Setup Support Files In Progress	
A En la pantalla "Setup Support Files" se comprueban e instalan los ficheros necesarios antes de iniciar la instalación de SQL Server Management Studio.	SQL Server 2008 R2 Setup Setup Support Files Click Install to install Setup Support Setup Support Files	ort files. To install or update SQL Server 2008 R2, these files are required. The following components are required for SQL Server Setup: Feature Name Status Setup Support Files In Progress	
A En la pantalla "Setup Support Files" se comprueban e instalan los ficheros necesarios antes de iniciar la instalación de SQL Server Management Studio.	SQL Server 2008 R2 Setup Setup Support Files Click Install to install Setup Support Setup Support Files	ort files. To install or update SQL Server 2008 R2, these files are required. The following components are required for SQL Server Setup: Feature Name Status Setup Support Files In Progress	
A En la pantalla "Setup Support Files" se comprueban e instalan los ficheros necesarios antes de iniciar la instalación de SQL Server Management Studio.	SQL Server 2008 R2 Setup Setup Support Files Click Install to install Setup Support Setup Support Files	ort files. To install or update SQL Server 2008 R2, these files are required. The following components are required for SQL Server Setup: Feature Name Status Setup Support Files In Progress	Install Cancel

Instalación manual de SQL Server Management Studio -3-

		1 SQL Server 2008 R2 Setup	_					-	×
5		Installation Type						\mathbb{X}	\times
En la pantalla "Installat	tion Type" hay que	instanation type							
marcar la opción "New	winstallation or add	Specify whether you want to perfo	orm a new installation o	r add features to an e	xisting instance	of SQL Serv	er.		532
	installation of add							1076	
snared teatures".		Setup Support Rules	New installation of the second sec	or add shared features					
Nota. En el caso de ne	o marcar esta	Installation Type	Select this option	if you want to install	a new instance o	of SQL Serve	er or want to insta	ll shared	
opción no se podrá ins	stalar la herramienta	Elicense Terms	 Add features to an 	r as oge server iviariag	Sol Common 2008	n integration	i bervices.		
SOL Sonver Managem	ont Studio	Installation Rules	Add features to an	n existing instance of :	SQL Server 2008	K2			
SQL Server Managern		Disk Space Requirements	SQLEXPRES80		· ·				
		Error Reporting	Select this option you want to add	If you want to add fe the Analysis Services f	atures to an exis features to the in	ting instand stance that	contains the Data	or example abase Engin	e, ne.
Pulsar el botón <u>NEXT</u> .		Installation Configuration Rules	Features within a	n instance must be the	same edition.			-	
		Installation Progress							
		Complete	Installed instances:						
			Instance Name	Instance ID	Features	Edit	ion	Version	
			SQLEXPRES80	MSSQL10_50.SQLE	SQLEngine,SQL	En Expre	ess 1	10.50.1600.1	1
			SQLEXPRESS	MSSQL.1	SQLEngine, SQL	En Expre	ess 9	9.3.4053	
			< snared compon		10015, 10015(11		-	.3.4035	
					e Back	Maut 5	Canaal		
						INEXU 2	Cancer	пе	
		e							
@		1 SQL Server 2008 R2 Setup							x
0		License Terms							XX
En "License Terms" ha	ay que leer el								XXX
contrato de licensia v	acontarla marcanda	To install SQL Server 2008 R2, you	must accept the Micro	soft Software License	Terms.				XX
contrato de licencia y	aceptano marcando	a. aa.							
la opción "I accept the	e license terms".	Setup Support Rules	MICROSOFT SOFT	WARE LICENSE TEF	RMS				â
			MICROSOFT SOL	SERVER 2008 R2 M	ANAGEMENT S	STUDIO EX	PRESS		
		Feature Selection							
Pulsar el botón <u>NEXT</u> .		Installation Rules	vou live, one of its	is are an agreement affiliates) and you. F	: between Micro Please read thei	isoft Corpo m. They at	ration (or based oply to the softw	on where are named	e d
		Disk Space Requirements	above, which inclu	des the media on wh	nich you receive	d it, if any	The terms also	apply to a	any
		Error Reporting	microsoft						
		Installation Configuration Rules	 updates, 						
		Installation Progress	 supplements, 						
		Complete	Internet-based	services, and					
			 support service 	25				Ps.	A
								Сору	Print
	L		I accept the licens	e terms.					
			Send feature usad	e data to Microsoft. F	eature usage da	ta includes	information abou	t vour	
			hardware configu	ration and how you u	se SQL Server and	d its compo	nents.		
			See the Microsoft SC	L Server 2008 R2 Priv	acy Statement fo	or more info	rmation.		
					- Dack	Next >	Cancel	Hel	ip

Instalación manual de SQL Server Management Studio -4-

Back Next > Cancel Help

Instalación manual de SQL Server Management Studio -5-

SQL Server 2008 R2 Setup 9 Installation Progress "Installation Progess" muestra el estado de la instalación. Esperar a que termine Setup Support Rules correctamente. Installation Type License Terms Install_sqlncli_Cpu64_Action : IsPendingRebootKey. Feature Selection Installation Rules Disk Space Requirements Error Reporting Installation Configuration Rules Installation Progress Complete Next > Cancel Help 😭 SQL Server 2008 R2 Setup 10 Complete "Complete". Al finalizar la instalación el Your SQL Server 2008 R2 installation completed successfully. usuario puede consular el archivo de Setup Support Rules Summary log file has been saved to the following location: registro de la instalación.-Installation Type C:\Program Files\Microsoft SQL Server\100\Setup Bootstrap\Log\20110506 115956 \Summary PAA4IMDSTORRENS 20110506 115956.txt License Terms Feature Selection Information about the Setup operation or possible next steps Installation Rules Vour SQL Server 2008 R2 installation completed successfully Pulsar el botón CLOSE para cerrar la Disk Space Requirements Error Reporting pantalla. Installation Configuration Rules Installation Progress Complete Supplemental Information The following notes apply to this release of SQL Server only. = Microsoft Update For information about how to use Microsoft Update to identify updates for SQL Server 2008 R2, see the Microsoft Update Web site at http://go.microsoft.com/fwlink/?Linkld=108409. Samples Close Help to SQL Server Installation 11 New installation or add features to an existing installation. Launch a wizard to install SQL Server 2008 R2 in a non-clustered environment or to add features to an existing SQL Server 2008 R2 instance. Planning Pulsar el botón X de la esquina superior Installation Maintenance derecha para cerrar la pantalla "SQL Upgrade from SQL Server 2000, SQL Server 2005 or SQL Server 2008 Tools Launch a wizard to upgrade SQL Server 2000, SQL Server 2005 or SQL Server 2008 to SQL Server 2008 R2.

Resources Advanced

Options

SQL Server 2008 R2

Search for product updates Search Microsoft Update for SQL Server 2008 R2 product updates.

Server Installation Center".

7.1.3. CREAR MANUALMENTE EL USUARIO EUROWIN EN SQL SERVER

El usuario EuroWin es el que utiliza Eurowin para trabajar con las bases de datos del servidor SQL Server. Si no existe, al intentar entrar a Eurowin aparece el siguiente mensaje:

Bage Eurowin, S. Poligono Industri 25243 El Palau d'. (Lleida) España Atención al client http://www.eurow	L.U. al, Nave 48 Anglesola te 902888002 vin.com
Inicio de sesión en Microsoft SQL Server	*) 1997-2011 versión 8.0

Error al entrar a Eurowin cuando no existe el usuario EuroWin en el servidor SQL Server

Para comprobar si existe, hay que intentar abrir la aplicación SQL Server Management Studio Express con el usuario EuroWin, y la contraseña correspondiente. Si no podemos entrar quiere decir que no existe o la contraseña no es correcta. En consecuencia, vamos a crearlo con la configuración adecuada para trabajar con Eurowin.

J Connect to Server	X
SQL Se	erver "2008 R2
Server type:	Database Engine 🔹
<u>S</u> erver name:	SERVER-ID\SQLEXPRES80 -
<u>A</u> uthentication:	SQL Server Authentication
Login:	sa
Password:	
	Remember password
Connect	Cancel Help Options >>

Comprobación del usuario EuroWin en SQL Server

Para crear el usuario "EuroWin" hay que entrar con el usuario "sa", en lugar de "EuroWin"; seleccionar la opción "Seguridad – Security" > "Inicios de sesión – Logins", y con el botón derecho del ratón marcar "Nuevo inicio de sesión - New login".

Aparece la pantalla "Inicio de sesión - Nuevo / Login – New" la cual debemos rellenar tal y como se muestra en la imagen:

Crear el usuario EuroWin en SQL Server

CHERCE & DAME	.	130		
A General	Script	🔻 🌔 Help		
Server Roles				
🚰 User Mapping	Users map	pe <u>d</u> to this login:		
Securables	Мар	Database	User	Default Schema
Tatus		2010BY	dbo	dbo
	V	COMNUEV	dbo	dbo
	V	COMU00BY	dbo	dbo
	V	EUROWINSYS	dbo	dbo
	V	EWGESTBY	dbo	dbo
		master		
		model		
		msdb		
	V	TABLAS	dbo	dbo
		TABLAS EWGESTD	dbo	dbo
Connection	Database	role membership for: 2010	3Y	
Convert		A CONTRACT OF		
Server: SERVER-ID\SQLEXPRES80	db_ba	ckupoperator tareader		
Server: SERVER-ID\SQLEXPRES80 Connection:	db_ba	ckupoperator tareader tawriter		
Server: SERVER-ID\SQLEXPRES80 Connection: sa	db_ba db_da db_da db_da	ckupoperator tareader tawriter Iadmin		
Server: SERVER-ID\SQLEXPRES80 Connection: sa	db_ba db_da db_da db_dd db_dd	ckupoperator tareader tawriter Iadmin nydatareader ovdatawriter		
Server: SERVER-ID\SQLEXPRES80 Connection: sa <u>View connection properties</u>	db_ba db_da db_da db_dd db_dd db_de db_de	ckupoperator tareader tawriter Iladmin nydatareader nydatawriter nyer		
Server: SERVER-ID\SQLEXPRES80 Connection: sa View connection properties Progress	db_ba db_da db_da db_dd db_de db_de db_de db_ow db_ow	ickupoperator tareader tawriter ladmin nydatareader nydatareader nydatawriter wner curityadmin		
Server: SERVERIDISQLEXPRES80 Connection: sa Yew connection properties Progress Ready	db_ba db_da db_da db_dd db_de db_de db_de db_ow db_se V public	ckupoperator tareader tawmiter ladmin nydatareader nydatawmiter mer cuntyadmin		
Server: SERVERID\SQLEXPRES80 Connection: a Vew connection properties Progress Ready	db_ba db_da db_da db_de db_de db_de V db_w db_se V public	ckupoperator tareader tawriter Iadmin nydatareader nydatawriter mer cuntyadmin		
Server: SERVERID\SQLEXPRES80 Connection: sa Wew connection properties Progress Ready	db_ba db_da db_da db_de db_de db_de db_ee V db_ow db_se V public	ckupoperator tareader Iadmin Iadmin nyddareader nydatawriter ner cuntyadmin		
Server: SERVERID\SQLEXPRES80 Connection: sa View connection properties Progress Ready	db_ba db_da db_dd db_dd db_de db_de db_de db_ee V db_ow db_se V public	ckupoperator tareader Iadmin nydatareader nydatareader mer cuntyadmin		

Permisos del usuario EuroWin en SQL Server

Después en la misma pantalla seleccionar la opción "Asignación de usuarios - User mapping" hay que asignar las bases de datos en la lista superior y en la inferior marcar los permisos 'db_owner' y 'public'. Repetir esta operación para todas las bases de datos de Eurowin.

7.1.4. CREACIÓN DEL USUARIO EUROWIN EN SQL SERVER MEDIANTE UN SCRIPT

Al ejecutar el siguiente script en SQL Server Management Studio Express se crea y configura el usuario EuroWin igual que la instalación automática de Eurowin.

```
CREATE LOGIN [EuroWin] WITH PASSWORD=N'ew#211218', DEFAULT_DATABASE=[master],
CHECK_EXPIRATION=OFF, CHECK_POLICY=OFF
GRANT CREATE ANY DATABASE TO [EuroWin]
GRANT VIEW SERVER STATE TO [EuroWin]
use [master]
GRANT BACKUP DATABASE TO [guest]
GRANT BACKUP LOG TO [guest]
GRANT ALTER ANY LINKED SERVER TO [EuroWin]
GRANT ALTER ANY LOGIN TO [EuroWin]
```


7.1.5. REGISTRO MANUAL DE LAS FUNCIONES DE EUROWIN EN EL SERVIDOR DE SQL SERVER

El siguiente script registra las funciones de Eurowin [_Empty, _Date, _Val, _Md5] en el servidor de SQL Server. También se pueden registrar al instalar el fichero "Librerias.exe" de la carpeta Extras del master de instalación de Eurowin. Este registro lo realiza automáticamente el instalador de Eurowin.

NOTA: la ruta "C:\Windows\System32\" del fichero "ewinsqlserverudf.dll" en la 6^a línea depende del sistema operativo.

```
sp configure 'clr enabled', 1
GO
RECONFIGURE
GO
USE [master]
CREATE ASSEMBLY ewinsqlserverudf FROM 'c:\windows\system32\ewinsqlserverudf.dll'
GO
CREATE FUNCTION Empty (@Valor sql Variant) RETURNS bit WITH EXECUTE AS CALLER AS
EXTERNAL NAME [ewinsqlserverudf]. [ewinsqlserverudf]. Empty
GΟ
GRANT EXECUTE ON [dbo].[Empty] TO [guest]
GO
CREATE FUNCTION Date() RETURNS DATETIME WITH EXECUTE AS CALLER AS EXTERNAL NAME
[ewinsqlserverudf].[ewinsqlserverudf]. Date
GO
GRANT EXECUTE ON [dbo].[Date] TO [guest]
GO
CREATE FUNCTION Val(@Valor sql Variant) RETURNS FLOAT WITH EXECUTE AS CALLER AS
EXTERNAL NAME [ewinsqlserverudf].[ewinsqlserverudf]. Val
GO
GRANT EXECUTE ON [dbo].[Val] TO [guest]
GO
CREATE FUNCTION MD5(@Valor NVARCHAR(4000)) RETURNS NVARCHAR(32) WITH EXECUTE AS
CALLER AS EXTERNAL NAME [ewinsqlserverudf].[ewinsqlserverudf]. MD5
GO
GRANT EXECUTE ON [dbo].[MD5] TO [guest]
GO
```

7.2. REPARAR BASES DE DATOS SQL SERVER EN ESTADO "SOSPECHOSO"

Para poder reparar en SQL Server las bases de datos marcadas como sospechosas se tiene que realizar los siguientes pasos:

1.- En primer lugar hay que poner la base de datos en estado de Emergencia. De esta forma podremos acceder a las propiedades de la base de datos.

ALTER DATABASE "NOMBD" SET EMERGENCY

Reparar bases de datos SQL Server en estado sospechoso - 1

2.- Ahora hay que definir que a la base de datos sólo puede acceder un usuario. *ALTER DATABASE [NOMBD] SET SINGLE_USER*

Database Properties - 2063	0			× IQLa	1			
Select a page	Sorpt • 🚺 Help				e Properties - 2003	v)		
General Plant	LANG AND A				-			
Regoups	Colution:	Modern_Spanish_(loden_Spanish_CI_AI					×
Pecovery model: Simple		Sinple	Smple 🗶 e		k	Collation:	Modern_Spanish_	CI_AI
Edended Properties	Compatibility level:	SQL Server 2005 (90)	-		Recovery model:	Single	
	Other options:				I Properties	Compatibility level:	SQL Server 2005	(90)
21 Discontinues	10 AL 100	In ALL T			0.020000	Other options		
	El Macelaneous			-		1 21		
	ANSI NULL Default		False			E Macelanaux		
	ANSI NULLS Enabled	d .	False	_		ANSI NULL Default		False
	ANS! Padding Enable	d	True			ANSI NULLS Enabled		Faise
	ANSI Warnings Enabled Arthmetic Root Enabled Concetenate Null Yards Null Once database Ownership Channing Enabled Date Conelation Optimization Enabled		False			Avisi Fadding Enabled Avisi Radding Enabled Avisi Warrings Enabled Arthreetic Abot Enabled Concetenate Null Yields Null Concetenate Null Yields Null		True
			False					
			False					False
			Faloe					Faine
			False					False
	Numeric Round-Abot		False			Date Consistion Onter	cratico Enabled	False
	Parameterization		Forced			Nameto Royard-Bhost	Name - Distance	Ealas
CHINA CONTRACTOR OF CONTRACTOR	Quoted Identifiers Ena	sbied	False			Parameterization		Forced
	Recursive Triggers Er	vabled	False			Quited Merthen Fra	Net	Faine
Server:	Trustworky		Faine			Bacuratue Taccers Fo	abled	Exise
DANIEL_LUARCIO\SQLEXPRES	E Recovery					Testantin	all and a second	False
Connection	Page Verty		CHECKSUM		ARCIO\SQLEXPRES	E Berner		T Berry
68	E State					Pane Verty		CHECKSUM
all Man and a start for any other	Database Read-Only		False			E Sale		. Griebente erri
21 New Connection Dispenses	Database State		EMERGENCY			Database Read Only		Faine
	Restrict Access		MULTI_USER	고고	rnection properties	Database State		EMERGENCY
Program	Builded Barris					Restort Access		SINGLE USER
Ready	Hestrict Access				(Carlow and Carlow and			
S.					dy	Restrict Access		
					12 C			
100				1 200 1				

Reparar bases de datos SQL Server en estado sospechoso - 2

3.- Ahora ya podremos reparar la base de datos.

Sage Eurowin 50

DBCC CHECKDB ([NOMDB], REPAIR_ALLOW_DATA_LOSS)

Reparar bases de datos SQL Server en estado sospechoso - 3

4.- Script completo para realizar la reparación de bases de datos SQL Server en estado sospechoso y restaurar las propiedades de la base de datos a la configuración inicial.

declare @Nomdb varchar(128) SET @Nomdb = 'NombredelaBasedeDatos' EXECUTE ('ALTER DATABASE ['+@Nomdb+'] SET EMERGENCY') EXECUTE ('ALTER DATABASE ['+@Nomdb+'] SET SINGLE_USER') EXECUTE ('DBCC CHECKDB (['+@Nomdb+'], REPAIR_ALLOW_DATA_LOSS)') EXECUTE ('ALTER DATABASE ['+@Nomdb+'] SET MULTI_USER') EXECUTE ('ALTER DATABASE ['+@Nomdb+'] SET ONLINE')

7.3. INSTALAR SQL SERVER 2005 SOBRE WINDOWS 2003 SERVER CON ACTIVE DIRECTORY

La política de seguridad de Windows 2003 Server y Windows 2008 Server obligan a asignar una contraseña "dura" al servidor de datos de SQL Server, esto es con mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales. La instalación automática de Eurowin asigna la contraseña 902211218 la cual no cumple con los requerimientos de contraseña dura.

Para poder realizar la instalación de Microsoft SQL Server 2005 sobre Windows 2003 o Windows 2008 Server con las directivas de seguridad activadas (Active Directory) se debe realizar de la siguiente forma:

Iniciar la instalación de SQL Server 2005 manualmente. Al llegar a la opción Autentication Mode hay que marcar la opción "Windows Authentication Mode". Terminar la instalación.

Manual de Instalación de Eurowin

connecting to SQL Server.	unes the secondy of	seo when	4
Select the authentication mod	de to use for this in	stallation.	
Windows Authentication I	Mode		
C Mixed Mode (Windows Au	thentication and SC	(L Server Authentic	ation)
Specify the sa logon passwor	d below:		
Enter password:			
ſ			
Confirm gassword:			

Instalar SQL Server sobre Windows 2003 Server con Active directory - 1

Después de acabar la instalación de SQL Server 2005 instalar la aplicación SQL Server Management Studio. Abrir SQL Management Studio con autenticación de Windows y abrir las propiedades del usuario "sa".

Desmarcar la opción "Exigir directivas de contraseña - Enforce password policy" y poner la contraseña deseada.

Habilitar el usuario 'sa' en el apartado "Estado".

Después abrir las propiedades del servidor de SQL Server 2005.

En el apartado "Seguridad - Security" cambiar la autenticación del servidor al modo mixto "Modo de Autenticación de Windows y SQL Server".

Por último hay que reiniciar el servicio de SQL Server. Cuando esté iniciado podremos entrar en el servidor de datos SQL con el usuario 'sa' y realizar la instalación de Eurowin.

Manual de Instalación de Eurowin

Archivo Editar Ver Herramient	tas Ventana Co	munidad Ayuda		
Nueva consulta		0 JE		
		Propiedades del servidor: D/	ANTEL_LEDARCIO\SQLEXPRESS	_101 ×1
Credenciales C	Conectar Desconectar Regetrar Nueva consulta Inclar Detener Pausar Remidar Actualizar Projectados		AUEL_LEARCEO_SQLEXPRESS Generar secuencia de comandos - Apuda Auterticación de servidor Modo de auterticación de Windows Modo de auterticación de Windows y SQL Server Audtoría de inicio de sesión Ninguno Sólio inicios de sesión correctos Sólio inicios de sesión correctos Sólio inicios de sesión correctos Auerta de proxy del servidor Auerta de proxy del servidor Auerta de proxy del servidor Coenta de proxy del servidor Habiltar cuenta de proxy del servidor Contrasenta Dipciones Habiltar traza de audtoría C2 Encadenamiento de propiedad entre bases de datos	
Instalar SQL Server s	obre	C Listo		
VVindows 2003 Serve Active directory - 3	er con		Aceptar	Cancelar

7.4. CONFIGURAR EL FIREWALL DE WINDOWS PARA SQL SERVER

Para configurar el Firewall en los equipos que trabajan con Eurowin 8.0 SQL con SQL Server siempre deshabilitamos el Firewall. Pero si el cliente quiere tener el Firewall activado, la forma para habilitar que el servicio pueda ser consultado a través de red es la siguiente:

1.- Obtener la ruta del ejecutable de SQL Server.

En esta última pantalla, la parte que está indicada en rojo es la ruta del servicio de SQL Server. Dependiendo los servicios de SQL Server instalados en el equipo, la ruta puede cambiar:

c:\Archivos de programa\Microsoft SQL Server\MSSQL.1\MSSQL\Binn\sqlservr.exe

c:\Archivos de programa\Microsoft SQL Server\90\Shared\sqlbrowser.exe

2.- Ahora configuraremos el Firewall o Cortafuegos de Windows para que se pueda conectar al servicio a través de red.

Para crear la excepción en el cortafuegos iremos al Panel de control, a la opción de Firewall de Windows, pestaña Excepciones. Pulsar el botón "Agregar Programa".

Aparece la pantalla "Agregar un programa". Pulsar el botón "Examinar" y buscar el ejecutable de SQL Server que hemos obtenido anteriormente. Pulsar el botón "Abrir".

Manual de Instalación de Eurowin

Firewall de Windows	General Excepciones Upciones avanzadas
General Escepciones Opciones avanzadas	Frewall de Windows está desactivado. El equipo está expuesto a ataques e
Su equipo no está protegida: active Firevell de Windows	insusores de recursos externos como el internet, riecomendantos que naga cac en la ficha Genetal y seleccione Activado.
Finavail de Windows ayuda a proteger su equipo al impedir que usuarios sin autorización obtencian acceso a su equipo a través de Internet o una red	Programas y servicios:
	Nombre
🧭 🔿 Activado (recomendado)	ActiveSync Application
Esta configuración no premite que ningún organ externo se conecte al equipo, excepto aquéllos seleccionados en la ficha Excepciones.	ActiveSync RAPI Manager
	ActiveSync Service
E No permite exceptiones	Compatir archivos e impresoras
ubicacione eno cuando se conecte a una red publica en ubicaciones menos reguras, como por ejemplio aeropueños. Recibilidad por esta de forma de la forma de la conecto en	Consola de administración de Microsoft
historia un avito cuando Freeval de vindove terrarie de bloquear los programas. Se smitrán las selecciones en la ficha.	Entorno UPnP
Exceptionel.	E contorio remoto
V Pesactivado (no se recomenda)	Internet Explorer
Evite usar ente contiguiación. Si desactiva Frenvall de Windows, puede que este equipo sea más vulnerable a visus e infrusos.	Agregar programa. Agregar puesto. Modificar. Eliminar
	P Mostrar una notificación cada vez que Frevvall de Windows bloquee un programa
20vit máis debo seber acerca de Freneal de Windows?	
Aceptar Cancelar	ZUVARES SON X05 PESIDDE AL DETWIK EXCEDICIONES?
gregar un programa 🔀 Exami	nar 🤶 🕺
Para permitir la comunicación con un programa al agregarlo a la lista de Excepciones, seleccione dicho programa, o haga clic en Examinar para buscar un programa no mostrado.	Buscaren 🔁 Binn 💌 🔇 🎓 📼 -
Para permitir la comunicación con un programa al agregario a la lista de Excepciones, seleccione dicho programa, o haga clic en Examinar para buscar un programa no mostrado. Programa: Pergram: Pergrama: Pergrama: Pergram: Perg	Buscar erv Dim
Para permitir la comunicación con un programa al agregario a la lista de Excepciones, seleccione dicho programa, o haga clic en Examinar para buscar un programa no mostrado. Programas: Fatzila Fatzila HeidiSQL Internet Explorer Mozila Thunderbid MySQL Administrator MySQL Administrator MySQL Query Browser MySQL System Tray Monitor MySQL Front Rufa: C:Varchivos de programa\FastStone Capture\ Examinar	Buscar en Dinn Din Din Din Din Din Din Din Din D
Para permitir la comunicación con un programa al agregario a la lista de Excepciones, veleccione dicho programa, o haga clic en Examinar para buscor un programa no mostrado. Programa: Programa: PratiStone Capture PriaZila PriaZila Priezila Priezi	Buscar en Dinn Din Din Din Din Din Din Din Din D
Para permitir la comunicación con un programa al agregario a la fista de Excepciones, seleccione dicho programa, o haga clic en Examinar para buscar un programa no mostrado. Programas: FatStone Capture Fie2Ba Fi	Buscar en Dinn Dinker Controlso Mit PC Mit
Para permitir la comunicación con un programa al agregario a la fista de Excepciones, seleccione dicho programa, o haga clic en Examinar para buscar un programa no mostrado. Programas: FatStone Capture Fie2Ba Fi	Buscar en Dinn Dinker Sumerkos Mir PC Mis de red Mir DC Mis de red Mombre: sdicervit.exe Tipo: Addicesciones (".exe,".com,".icd) Dink Mombre: sdicervit.exe Tipo: Addicesciones (".exe,".com,".icd) Dink Mombre: service Addicesciones (".exe,".com,".icd) Dink Addicesciones (".exe,".com,".icd) Dink Di
Para permitir la comunicación con un programa al agregario a la fista de Excepciones, seleccione dicho programa, o haga clic en Examinar para buscar un programa no mostrado. Programas: FatStone Capture Fie2Ba Fi	Buscar en Dinn Dinker (dervi eve Abir Min PC Distriction Min PC Distriction Min PC Min PC Distriction Min PC Min PC
Para permitir la comunicación con un programa al agregario a la fista de Excepciones, seleccione dicho programa, o haga clic en Examinar para buscar un programa no mostrado. Programas: FatStone Capture Fie2Ba Fi	Buscar en Binn
Para permitir la comunicación con un programa al agregario a la fista de Excepciones, seleccione dicho programa, o haga clic en Examinar para bucar un programa no mostrado. Programas: FratStone Capture FraZila HeidSQL Finemet Explorer Mozila Firefox Mozila Firefox MosQL Administrator MySQL Administrator MySQL System Tray Monitor MySQL System Tray Monitor MySQL Front Ruta: C:Varchivos de programa/FastStone Capture\ Examinar Kier st	Buscar erv Binn
Para permitir la comunicación con un programa al agregario a la fista de Excepciones, seleccione dicho programa, o haga clic en Examinar para buscar un programa no mostrado. Programas: FatStone Capture Fia2ila HeidSQL Internet Explorer MyGla Firefox MyGla Firefox MyGlL Administrator MyGlL System Tray Monitor MyGlL-Front Ruta: C:Varchivos de programa/FastStone Capture\ Examinar Ruta: C:Varchivos de programa/FastStone Capture\ Examinar	Buscar erv Buscar erv Buscar erv Bigservr.exe Bigservr
Para permitir la comunicación con un programa al agregarlo a la lista de Excepciones, seleccione dicho programa, o haga clic en Examinar para buscar un programa no mostrado. Programas: FratiStone Capture FileZilla HeidSQL Mozilla Firefox Mozilla Firefox MySQL Administrator MySQL Query Browser MySQL Query Browser MySQL System Tray Monitor MySQL Front Ruta: C:Varchivos de programa/FastStone Capture\ Examinar Cambiar ámbito Aceptar Cancelar	Buscar erv Buscar erv Binn Presources signaint.exe si

La ventana del Firewall de Windows queda según la imagen anterior. De esta forma hemos habilitado el Cortafuegos de Windows para cualquier conexión de SQL Server 2005 que se produzca.

7.5. SISTEMA DE COPIAS / RESTAURACIÓN DE COPIAS DE SEGURIDAD DE SQL SERVER

Se recomienda realizar las copias de seguridad de Eurowin SQL con la utilidad **Menrepa SQL** (consultar el manual). En este capítulo se comenta a modo de complemento del manual de instalación un procedimiento para ejecutar desde la aplicación Microsoft SQL Server Management Studio Express.

Ante todo es vital realizar copias de seguridad de forma habitual de todas las bases de datos que se desee. Además es de suma importancia realizar copias de seguridad periódicas de la base de datos Master del SQL Server. En este apartado se detallan los pasos a seguir para poder realizar las acciones más comunes haciendo uso de las herramientas que se disponen con la instalación del SQL Server Express 2005.

Realizar copias de seguridad de cualquier base de datos del sistema

Desde la aplicación SQL Server Management Studio Express y una vez se ha iniciado la sesión en el servidor de forma adecuada se debe seleccionar la B.D. de la cual se desea realizar la copia de seguridad y haciendo clic con el botón derecho elegir la opción Copia de seguridad.

Seleccionar la base de datos de la cual se desea realizar la copia de seguridad

Se abre la pantalla de las figuras 2 y 3 donde debemos de prestar especial interés en los siguientes puntos:

- a) Nombre de la base de datos de la que estamos realizando la copia de seguridad.
- b) **Tipo de copia de seguridad**. En el caso de realizarse sobre la base de datos Master sólo se permite la opción Completa que además es la recomendable en todas las bases de datos.
- c) **Fecha de caducidad**. Se puede especificar una fecha de caducidad a partir de la cual el servidor SQL Server tiene permiso para sobrescribir esa copia con alguna más reciente.
- d) Nombre del archivo físico o nombre del dispositivo de cinta sobre el que se va a realizar la copia de seguridad. En su defecto SQL Server propone el nombre del archivo igual al nombre de la B.D. con

extensión (.BAK) y situándolo en la ruta de copias de seguridad que se almacena en el registro en la clave **BackupDirectory**, en

KEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\MSSQLServer\MSSQLServer

Copia de seguridad de base	de datos - master	
Seleccionar una página	🔀 Generar secuencia de comandos 🔹 🖍 Ayuda	
Opciones	Origen	
	Base de detos:	
	Modelo de recuperación: SIMPLE	
В —	Tpo de copia de seguridad: Completa	
	Componente de copia de seguridad:	
C — 1	C Ardwos v gupos de ardivos:	
	Conjunto de copia de seguridad	
D _	Nombre: master Completa Base de datos Copia de seguridad	
	Descripción:	
	B conjunto de copia de seguidad caduca:	
	C E: 118/07/2006	
Concada	Destino	
Servidor: SQLSERVER1\SQLEXPRESS	Copia de seguridad en: C Disco C Cinta	
Conexión:	c. Virchivos de programa Microsoft SQL Server/MSSQL 1/MSSQL/Backup/mas Agregar	
Ver propiedades de	Guitar	
conexión	Contenido	
Listo		
0	4¥	
		Especificar los parámetros de la copia
	Aceptar Cancelar	de seguridad - 1

- e) **Comprobar fecha de caducidad del conjunto de copia**: Nos avisaría y abortaría la copia en caso que el conjunto de copias al que se está apuntando todavía no ha caducado.
- f) **Comprobar copia de seguridad al finalizar**. Con esta opción nos aseguramos que el archivo resultante de la copia de seguridad es realmente válido.

🚺 Copia de seguridad de bas	e de datos - master	<u>u</u>	
Seleccionar una págma	💭 Generar secuencia de comandos 🔸 🚯 Ayuda		
F	Sobrescribir medios Hacer copia de seguridad en el conjunto de medios existente Anexar al conjunto de copia de seguridad existente Sobrescribir todos los conjuntos de copia de seguridad existentes Comprobar nombre de conjunto de medios y fecha de caducidad de conjunto de copia Nombre del conjunto de medios: Hacer copia de seguridad en un nuevo conjunto de medios y borrar todos los conjuntos de copia de seguridad en un nuevo conjunto de medios y borrar todos los conjuntos de copia de seguridad existentes Nuevo nombre del conjunto de medios: Nuevo nombre del conjunto de medios: Nuevo descripción del conjunto de 		
F>	Confiabilidad Comprobar copia de seguridad al finalizar Realizar suma de comprobación antes de escribir en los medios Continuer después de un error		
Servidor: SQLSERVER1\SQLEXPRESS Conexión: sa <u>Ver propiedades de</u> <u>conexión</u>	Registro de transacciones C Truncar el registro de transacciones C Realizar copia de segundad del final del registro y descria base de datos en estado de restauración Unidad de cinta		
C Liste	Descargar la cinta después de restizar la copia de seguridad Febobinar la cinta antes de descarger	Especificar los	
	Aceptar Cancelar	copia de seguridad - 2	

Restaurar copias de seguridad

Desde la aplicación SQL Server Management Studio Express y una vez se ha iniciado la sesión en el servidor de forma adecuada se debe seleccionar la carpeta de bases de datos y haciendo clic con el botón derecho elegir la opción **Restaurar base de datos**.

Hay que tener en cuenta que para restaurar la base de datos Master de SQL Server es necesario realizar algunas acciones previas que se detallan en un punto posterior.

Para la correcta realización de la restauración se deben seguir los pasos que se detallan en las figuras 5, 6, y 7, teniendo en cuenta que, al finalizar el proceso, todos aquellos datos de la base de datos anterior a la restauración, en caso de existir, se habrán borrado definitivamente.

- a. Escriba el nombre que tendrá la base de datos una vez restaurada, tenga en cuenta que si selecciona un nombre ya existente sobrescribirá la base de datos con la información re la copia de seguridad.
- b. Junto con el punto c. sirven para seleccionar el dispositivo o archivo físico del cual se va a obtener la copia de seguridad.
- c. Muestra el cuadro de dialogo de la figura 6 para obtener el origen de datos de la copia de seguridad.
- d. Muestra todas las copias de seguridad que almacena ese dispositivo y permite seleccionar la que se desea restaurar.

Permite elegir el dispositivo físico del que se va recuperar la copia de seguridad

- e. Muestra un cuadro de dialogo para seleccionar el archivo que contiene las copias de seguridad que se desean restaurar.
- f. Agregar el archivo de copias seleccionado.
- g. En el caso de existir la base de datos es necesario que la opción Sobrescribir esté marcada para que el proceso de restauración se pueda realizar con éxito.
- h. Este apartado permite modificar el nombre y la ruta de todos los archivos que forman esta base de datos.

Separar / Adjuntar bases de datos. (No válido para la Master)

Separar: Con este proceso se puede separar y dejar sin conexión una base de datos, con lo cual se puede mover o copiar los distintos archivos físicos que componen dicha base de datos.

Adjuntar: El caso contrario sirve para adjuntar una base de datos que en ese momento este sin conexión con el servidor SQL Server, el proceso pide la ubicación del archivo principal de la base de datos (.MDF).

Este sistema NO es el recomendado para realizar copias de seguridad de los archivos.

Este sistema es útil para adjuntar una base de datos de la cual no se tienen copias de seguridad, después de una restauración o regeneración de la base de datos Master.

Restaurar copia de seguridad de la base de datos Master

Para restaurar una copia de seguridad de la base de datos Master primero es necesario que el servidor SQL Server esté trabajando en el modo de usuario único. Para ello hay que realizar los siguientes pasos:

Desactivar todos los servicios de SQL Server. Desde el símbolo de sistema se debe escribir el siguiente comando: sqlservr.exe –s SQLEXPRESS -m

Una vez realizado esto ya se puede restaurar igual que cualquier otra base de datos.

Si no se dispone de una copia de seguridad de la base de datos Master se deberá de reinstalar el servidor SQL Server y posteriormente adjuntar las bases de datos del usuario o recuperar copias de seguridad.

8. ANEXO

8.1. CAMBIOS MÁS DESTACABLES DE LA VERSIÓN EUROWIN **8.0 SQL** CON EUROWIN **6**

Cambios en el sistema de conexión

La conexión de Eurowin 8.0 SQL con las bases de datos SQL Server se establece en el terminal donde se encuentra el fichero "Config.ini" en el que se indica el tipo de servidor de datos SQL mediante la cláusula siguiente:

[SERVER] SQLSERVER

Eurowin interpreta que los datos se encuentran en un servidor de SQL Server. Entonces abre la tabla libre del servidor CFGCLISRV.DBF donde está guardada la configuración para acceder a dicho servidor. Con los valores de esta tabla se conecta al servidor. Una vez validado el acceso, el programa sigue con el proceso normal conectando con la base de datos COMUxxxx, estableciendo los años 20nnxx y los módulos que tenga dicha instalación.

Los usuarios del programa Eurowin siguen estando en la tabla usuarios y no tienen ninguna relación con el usuario que se conecta al servidor de base de SQL Server.

Manipulación de los datos

Desaparecen las vistas tal y como se han estado utilizando en la versión 6.

Desaparecen las conexiones ODBC para cada base de datos tal y como se han estado utilizando en la versión 6.

Desaparecen los procedimientos almacenados (triggers) incluidos dentro de las bases de datos. Con SQL Server, al borrar un registro se elimina directamente de la tabla y no se puede recuperar. Las bases de datos de Visual Foxpro permiten recuperar registros borrados si no se borran definitivamente (empaquetado).

8.2. TRADUCCIÓN DE PALABRAS CLAVES

En las instrucciones de SQL que contengan una de las siguientes palabras claves, Eurowin realiza la traducción al equivalente en SQL Server. En el caso de que contenga una palabra no definida, entonces la instrucción SQL puede fallar.

VFP	SQL Server	VFP	SQL Server
.AND.	AND	INLIST	IN
COMUNES!	COMUNES€dbo.	INT(ENTERO
.NULL.	NULL	.F.	0 / cast(0 as bit)
==	=	ISNULL	ESNULO
SUBSTR(SUBSTRING(!DELETED()	1=1
VAL([Master]€dbo€VAL(HOUR	HORAS
PADR	RPAD	STRTRAN	REPLACE
!	~ / NOT	.Т.	1/ cast(1 as bit)
BETWEEN(BETWEEN	DTOC(DATEPART
EMPTY	[Master]€dbo€EMPTY	GESTION!	GESTION€dbo.
ALLTRIM	QUITASPACE	PADR	RPAD
DELETED()	1=1	DATETIME(GETDATE(
ISNULL	NULOS	PADL	LPAD
BITTEST		DTOS	CONVERT
.OR.	OR	TIME()	CONVERT(CHAR(10),GETDATE(),108)
NVL	COALESCE	CMONTH(NOMBREMES
RECNO()	1	DATE([Master]€dbo€DATE(
PADL	LPAD	MAX(DTOS(DTOS(MAX(
CTOD(CONVERT	.NOT.	NOT
AT(CHARINDEX(TTOC	CONVERT
CHR	CHAR	MD5	[Master]€dbo€MD5

8.3. DEFINICIÓN DE LOS CAMPOS EN SQL SERVER

Tipo de campo en VFP	Tipo de campo en SQL Server
String	CHAR(nLongitud) (*)
Boolean	Bit
Date	SmallDateTime
DateTime	DateTime
Memo	TEXT
General	NTEXT
Integer	Int
Numeric(nLon,nDec)	Numeric(nLon,nDec)

(*) nLongitud = tamaño del campo establecida por el usuario

8.3.1. TRATAMIENTO DE LOS CAMPOS LÓGICOS EN SQL SERVER

Los campos de tipo lógico en SQL Server se definen como "BIT". Si en una tabla hay un solo campo de tipo lógico, este campo ocupará un byte en dicha tabla. En el momento que se añada otro campo de tipo BIT en la misma tabla, SQL Server aprovecha los 7 bits restantes del campo para añadir este campo. Cada 8 campos de tipo "BIT" ocupan un byte de la tabla.

8.3.2. TRATAMIENTO DE LOS CAMPOS FECHAS EN SQL SERVER

En SQL Server el tratamiento de las fechas sigue el mismo formato que en VFP. Un campo de tipo fecha se guarda de la siguiente forma: dd/mm/yyyy siempre y cuando se haya configurado el "SET DATEFORMAT DMY" (Eurowin lo configura de forma automática).

El intervalo del campo SMALLDATETIME es de 01/01/1900 a 06/06/2079

Este documento ha sido creado por el Departamento de Documentación de Sage Eurowin. La información que contiene es cierta salvo error u omisión.

El funcionamiento del programa puede ser modificado sin previo aviso.

De producirse, las modificaciones se comunican a través de los procedimientos habituales establecidos.

Con el fin de mejorar la calidad de este manual, si detecta alguna errata puede comunicárnosla enviando un mensaje a la siguiente dirección de correo electrónico: manuales@eurowin.com

Queda totalmente prohibida la reproducción parcial o total, así como la venta de este documento, sin el expreso consentimiento de la empresa.

Todas las ofertas, promociones, condiciones y/o tarifas reflejadas en él tienen la vigencia concretada en el mismo.

Pymes y Autónomos Sage Eurowin

Polígono Industrial, Calle de la Coma, 2 - 25243 El Palau d'Anglesola (LLEIDA) Tel. 902 211 203 - Fax 902 211 218 www.sageeurowin.com