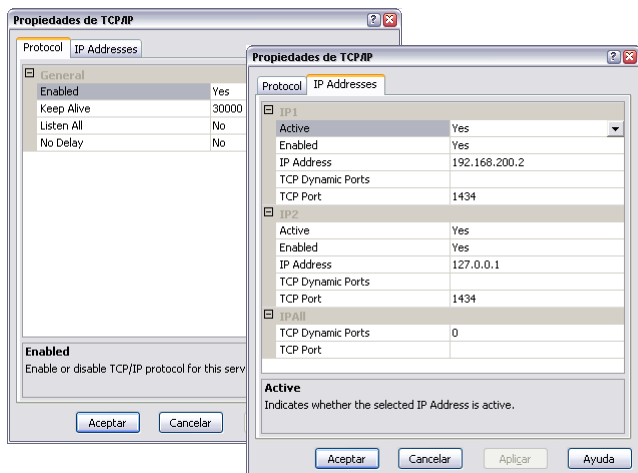
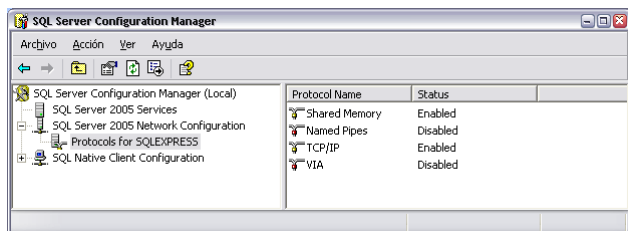
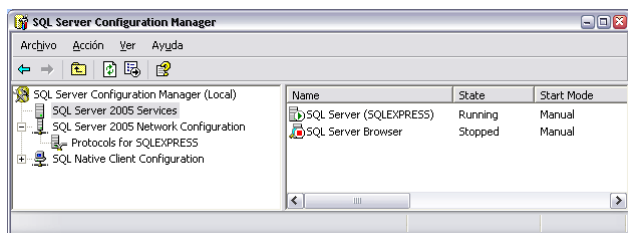


### Instalación

Para instalar SQL Server necesitamos como requisito previo tener instalado como mínimo el componente *.Net Framework 2.0*. Si nuestro sistema operativo es *Windows XP* con el *service pack 2*, o *Windows Vista* este componente ya estará instalado (o incluso una versión posterior). Si no es así deberemos ejecutar el archivo *dotnetfx.exe*. En principio siempre se tiene instalado *MSXML6*

El siguiente paso será el de instalar el **motor** del servidor propiamente dicho. Para ello deberemos ejecutar el archivo *SQLEXPR.exe*. Este paquete de instalación nos guiará en este proceso donde destacaremos los siguientes puntos:

- Si seleccionamos no ocultar opciones avanzadas, se pueden dejar las selecciones por defecto, como 'Enable user instances'
- En la pantalla *Instance Name* nos piden que le demos un nombre a la instancia SQL Server que estamos instalando. Por defecto nos proponen **SQLExpress**, y es aconsejable dejar este nombre.
- En la pantalla *Authentication Mode* nos piden el sistema que utilizaremos para autenticarnos en el servidor. El modo *Windows Authentication* es la más seguro pero el modo **Mixed** es más flexible (y necesario si trabajamos en red con *grupos de trabajo*), por lo tanto es aconsejable el segundo modo. En este modo deberemos introducir una **contraseña** para el usuario de defecto *sa*
- En la pantalla *User Instances* nos ofrecen la posibilidad de trabajar con este modo que es lo más cercano y parecido a trabajar con bases de datos estilo JET. Pero para trabajar de esta forma necesitamos tener instalada la plataforma *.NET*. (Es un punto a seguir en la siguiente versión de SQL Server). Por esto, podemos deshabilitar esta opción.



Tras tener el motor y nuestra instancia, el siguiente paso será el de la instalación de las herramientas gráficas (**management studio express**) que nos permiten configurar y administrar nuestra instancia. Para ello debemos ejecutar el paquete de instalación *SQLServer2005\_SSMSEE.msi*.

NOTA: Ejecutando desde la línea de comando `'SQLEXPR.EXE /x:c:\sqlxprtmp'`, extraemos el contenido del ejecutable (lo mismo con la actualización *SQLEXPR32*). De esta forma, en la carpeta *setup*, obtenemos el *sqlncli.msi* para distribuir. Este paquete de distribución es el proveedor que utilizamos, como cliente, para conectarnos a SQL Server.

### SQL Server Configuration Manager

Esta herramienta nos permite configurar, iniciar y parar la ejecución de nuestra instancia. Para acceder a ella lo podemos hacer a través de *Programas/Microsoft SQL Server 2005/Configuration Tools*.

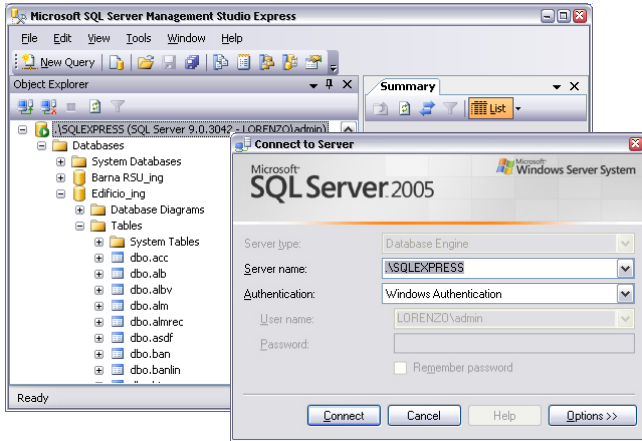
Para iniciar la instancia nos situamos sobre ella y con el botón derecho seleccionamos *Iniciar*. El servicio **SQL Browser** lo iniciaremos si necesitamos conectarnos a una instancia de otro equipo mediante nombre de equipo – nombre de instancia, no es necesario para conectarse a un puerto estático

#### CONFIGURACIÓN PARA LA COMUNICACIÓN TCP/IP

Nos situamos en *SQL Server 2005 Network Configuration/Protocols fo SQLEXPRESS* y abrimos la ficha de propiedades del protocolo *TCP/IP*. En la primera pestaña habilitamos el protocolo (**Enabled= yes**) y **NO a escuchar todo**. En la segunda pestaña damos la siguiente información:

IP1 > Activo: Si, IP: <dirección\_IP\_red\_local>, Puerto TCP: <puerto\_TCP\_defecto\_1434> y Puertos dinámicos: en blanco, **NO cero** que significa: sí escuchar puertos dinámicos

IP2 > Activo: Si, IP: 127.0.0.1 (permite conexión con servidor localhost ó '.'), Puerto TCP: <puerto\_TCP\_defecto\_1434> y Puertos dinámicos: en blanco

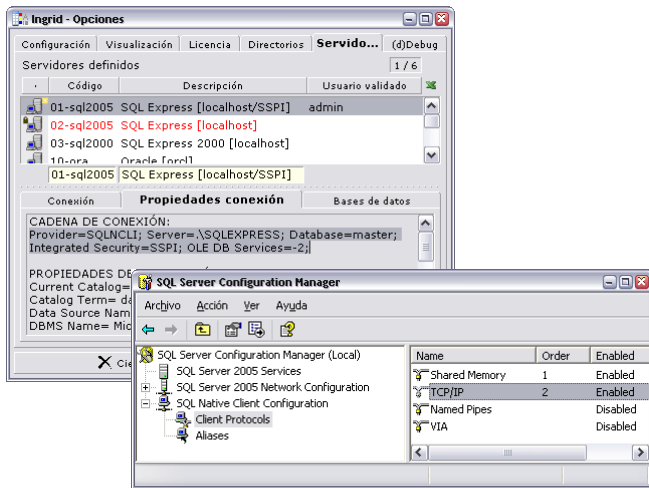


## SQL Server Management Studio Express CTP

Esta herramienta nos permite conectarnos y administrar nuestra instancia SQL Server. Para acceder a ella lo podemos hacer a través de *Programas/Microsoft SQL Server 2005*.

Para conectarnos podemos hacerlo mediante <dirección\_IP>, <puerto\_TCP>, si tenemos habilitado este protocolo o bien mediante <nombre\_máquina>\<nombre\_instancia>, si tenemos habilitado, por ejemplo, el protocolo *Shared Memory*. Además podemos seleccionar el modo de autenticarnos (Windows o Mixto).

Desde este entorno podemos administrar nuestras instancias, las bases de datos de las instancias, los usuarios de la instancia, etc...



## Cadena de conexión y otros

### CADENA DE CONEXIÓN

- *Provider=SQLOLEDB* ó *SQLNCLI*; (la segunda opción es mejor desde SQL Express 2005)
- *Server=<servidor>/<instancia>, <puerto>*; (el local por defecto es .\SQLSERVER), la instancia sólo si no se usa *brwser* y hay varias, y el puerto imprescindible sólo si no es el estándar
- *Database=<nombre\_base\_datos>*;
- *User Id=<usuario>*;
- *Password=<clave\_usuario>*;
- *Integrated Security=SSPI*; (con esta clave no necesitamos ni el parámetro *User Id* ni el *Password* ya que nos validamos con nuestro usuario Windows)
- *OLE DB Services=-2*; (sin este parámetro la conexiones sobre SQL Server desde Ingra pueden dar problemas).

### CONEXIÓN DESDE INGRID CON EL PROVEEDOR SQLNCLI

Para conectarnos con Ingrid con el proveedor *SQLNCLI*, necesitamos habilitar los protocolos clientes de este proveedor, para escuche en el puerto de defecto **1433**. Esto lo hacemos con la herramienta *Manager desde SQL Native Client Configuration > Client Protocols > TCP*

### CONVERTIR BASE DE DATOS SQL SERVER (NO INGRID) A JET

Utilizar como plantilla el informe *adosql2jet*. En él se emplea el objeto de script *Cado* y se muestra su uso. También se tienen herramientas en *Herramientas > Opciones > Servidores > Bases de datos*



## Referencias

Más información sobre SQL Server la podemos encontrar:

### DOCUMENTOS

- Ayuda en línea. Anexo 2. Instalación y configuración > motor SQLServer (anasrvsql.htm)
- NILO. Conexiones a bases de datos desde Ingra (ingra\_conexiones.htm)
- [http://ingra.es/ref/pdf/comerciales/INGRID\\_version\\_6\\_Módulo S.pdf](http://ingra.es/ref/pdf/comerciales/INGRID_version_6_Módulo_S.pdf)
- [\\pedro\d\documentación\Formatos\bases de datos\SQL\\_Server](\\pedro\d\documentación\Formatos\bases de datos\SQL_Server)

### LIBROS

- A fondo SQL Server 2000. Mc Graw Hill. Microsoft.