

Conexiones JDBC con MySQL y SQL Server Express

Casos prácticos con NetBeans IDE
y BrowserSQL 3.1

por Laura Noussan Lettry

aviso legal

El presente libro electrónico se
distribuye bajo

**Attribution-NonCommercial-
NoDerivs 3.0 Unported**

Configuración de MySQL y de SQL Server para poder utilizar conexiones mediante el driver JDBC

Ambos DBMS permiten la conexión mediante controladores Java puro de tipo JDBC.

Sin embargo la instalación de SQL Server es más complicada que la de MySQL, al menos para poder utilizar el JDBC.

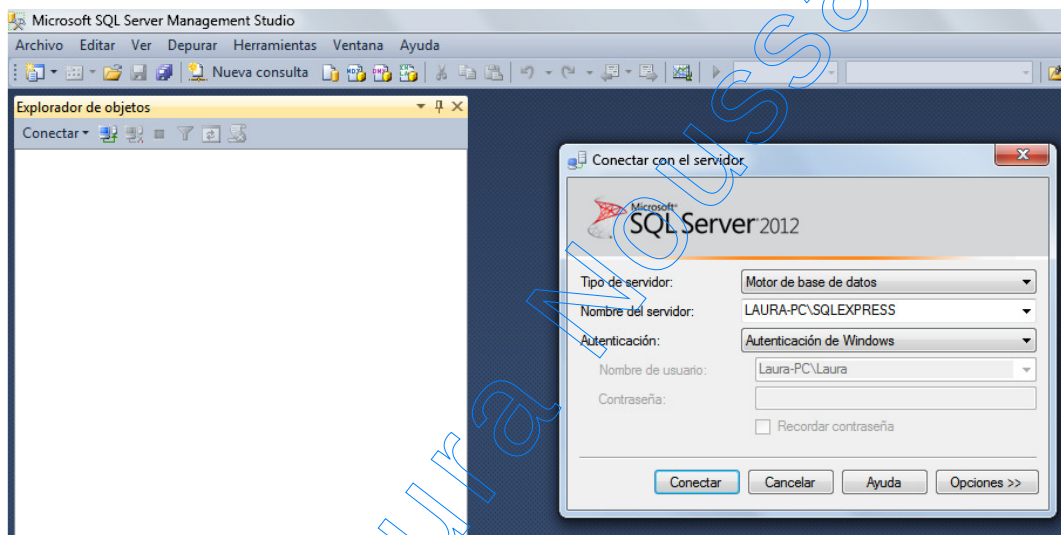
Configurar SQL Server Express para poder usar el Driver JDBC java

PASO 1

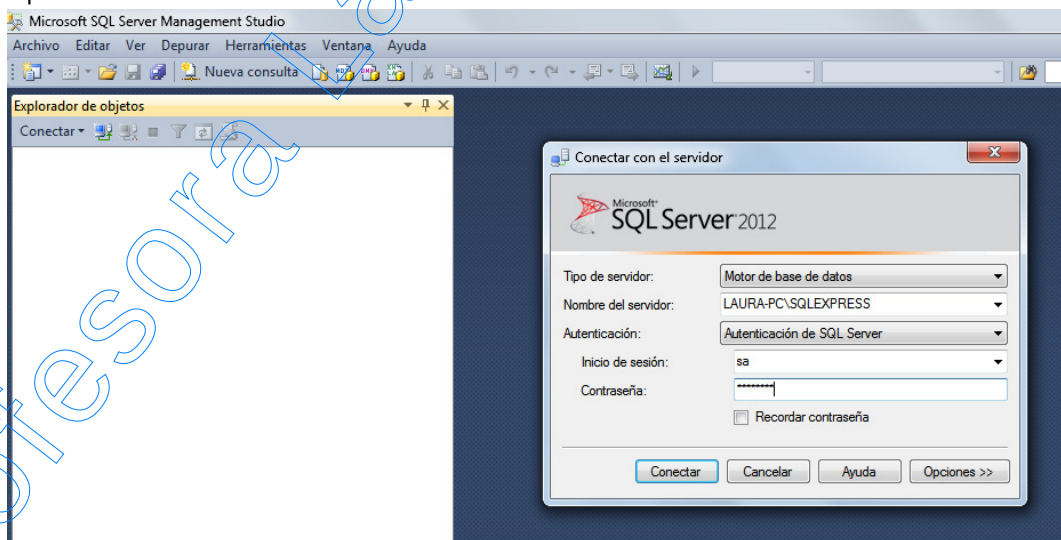
SQL Server se instala por omisión con la Autenticación de Windows. Ocurre que el controlador JDBC requiere que se utilice la Autenticación de SQL Server, ya que esta requiere de usuario y contraseña.

Por lo tanto hay que cambiar la configuración para que la Autenticación o instalarlo de modo que sea mixta: Autenticación para Windows y Autenticación de SQL Server

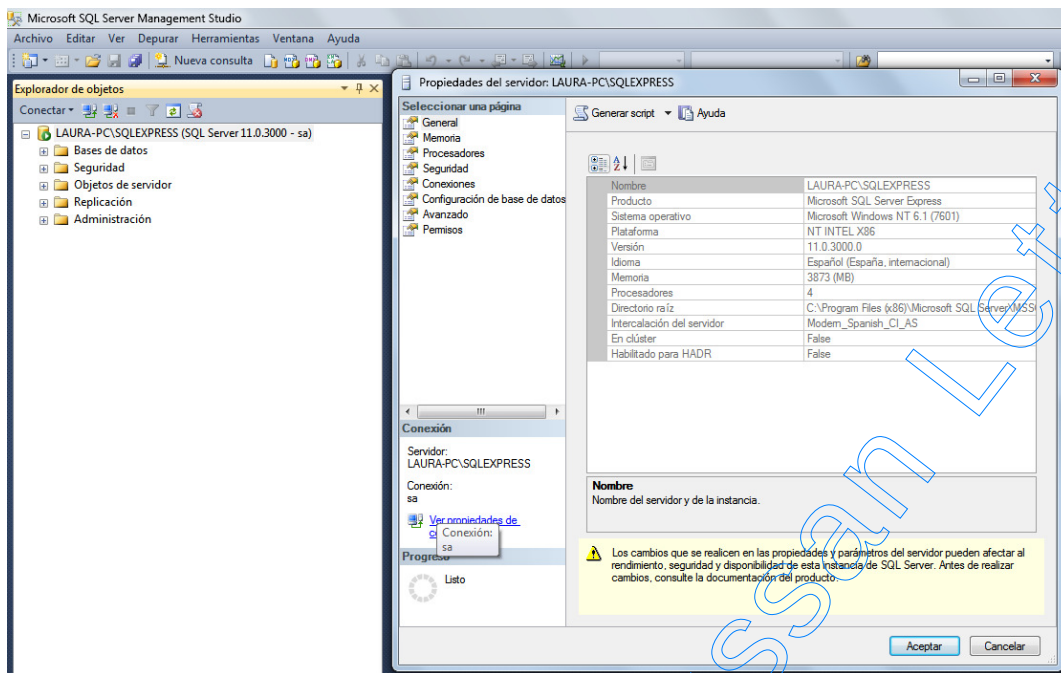
En mi servidor se puede ver que admite ambos tipos de autenticación:



Autenticación de Windows: no pide usuario y contraseña porque utiliza la del Sistema Operativo



Autenticación de SQL Server: va a pedir el usuario administrador (sa) y su contraseña. Se puede configurar al instalar o con posterioridad



Puede apreciarse que la conexión ha sido exitosa a través de la Autenticación de SQL Server. De lo contrario, si no está configurada, no se podrá conectar.

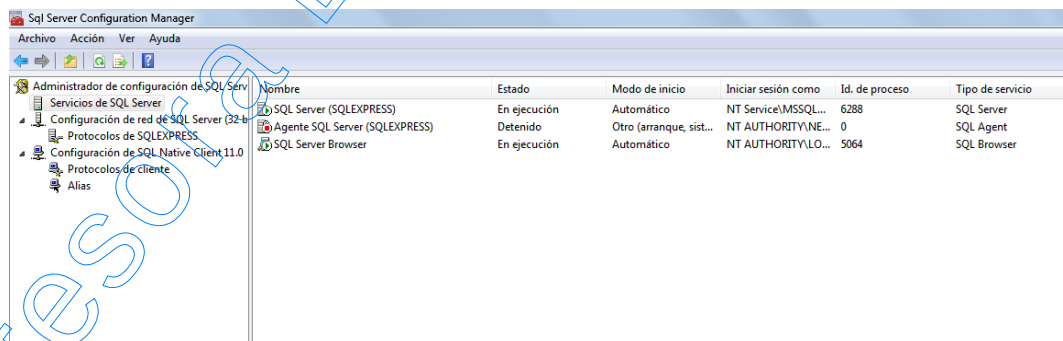
Ayuda en: para cambiar la configuración de Autenticación:

<http://msdn.microsoft.com/es-es/library/ms188670.aspx>

PASO 2

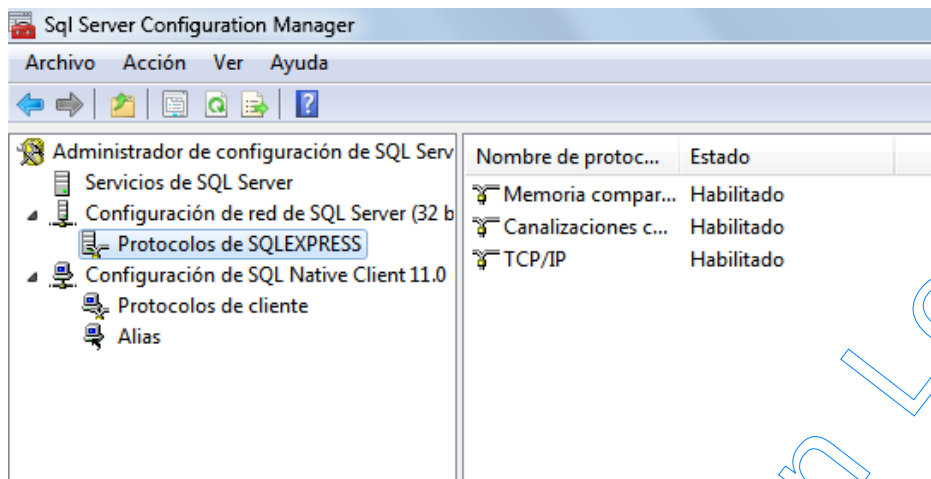
Una vez que se tiene configurada la Autenticación de SQL Server hay que ejecutar el **SQL Server Configuration Manager**

Allí podemos ver distintos servicios, tienen que estar iniciados dos servicios, como muestra la imagen (el agente no es necesario)

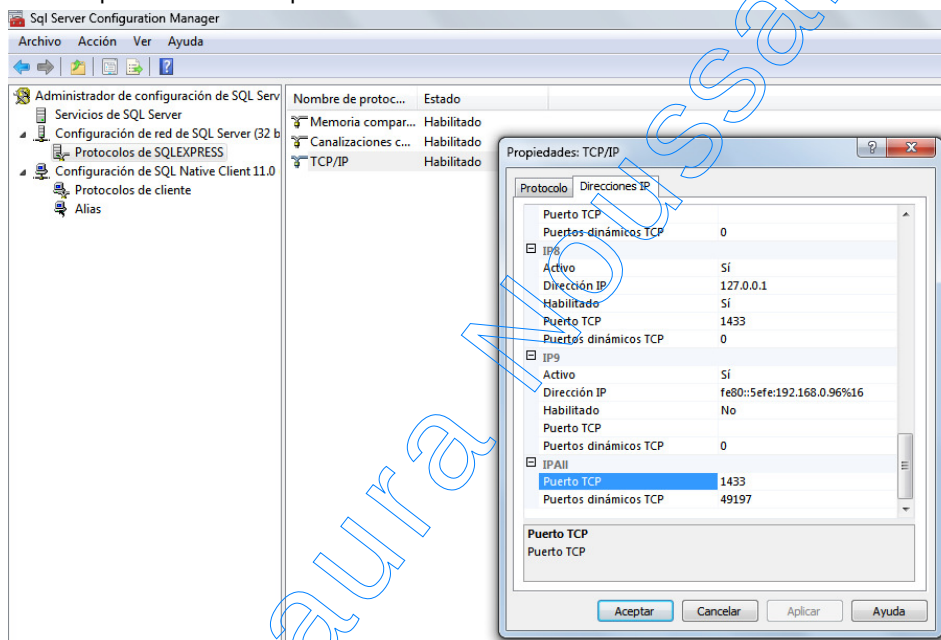


PASO 3

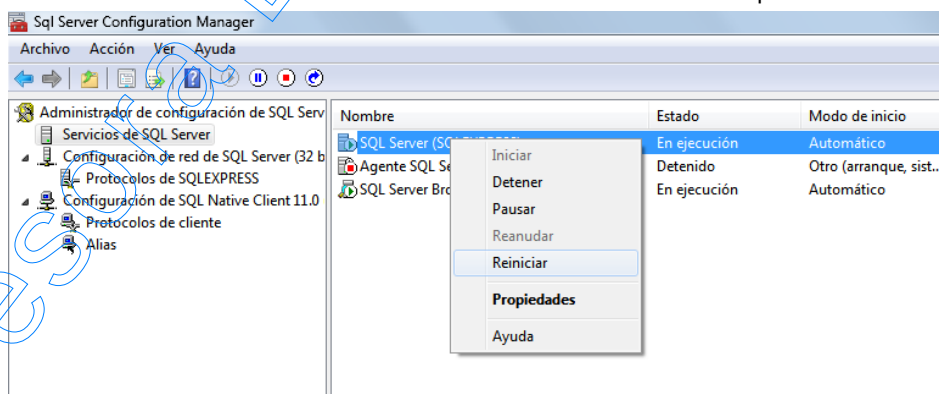
Hay que configurar la capa de red, de modo que SQL Server acepte conexiones de red TCP/IP, una vez hecho esto hay que reiniciar estos servicios.



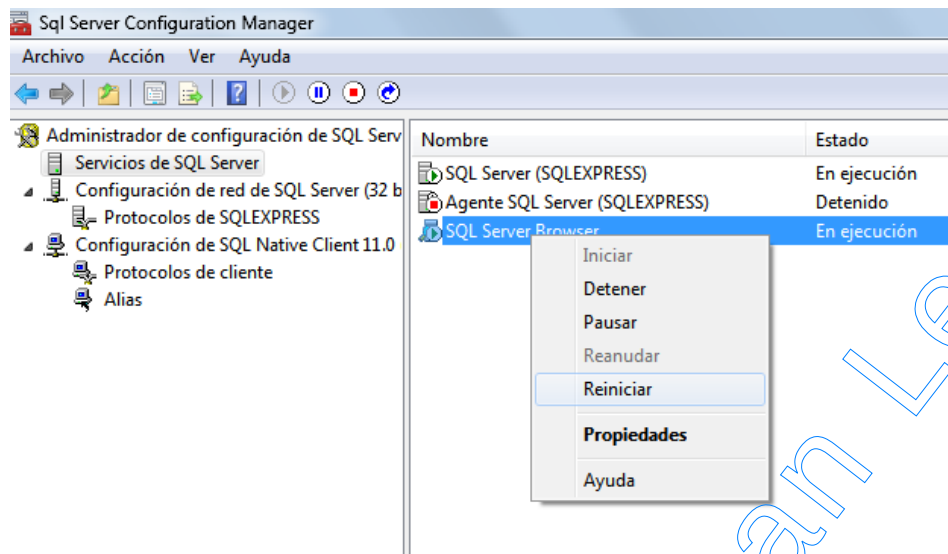
Tienen que estar los tres protocolos habilitados. Ir a TCP/IP



Al final de la lista de Direcciones IP en IPALL colocar el número de puerto 1433



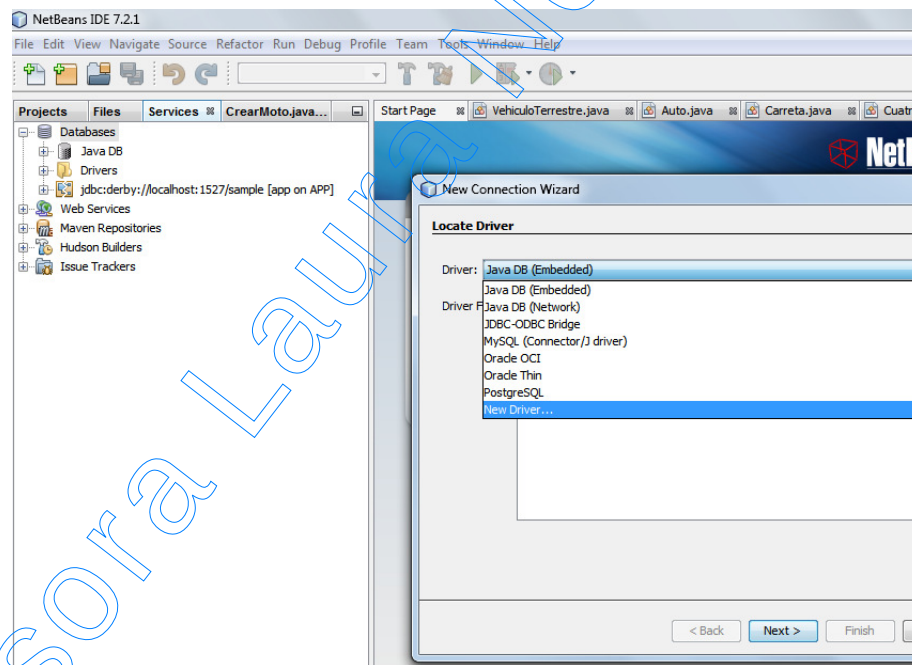
Reiniciar este servicio



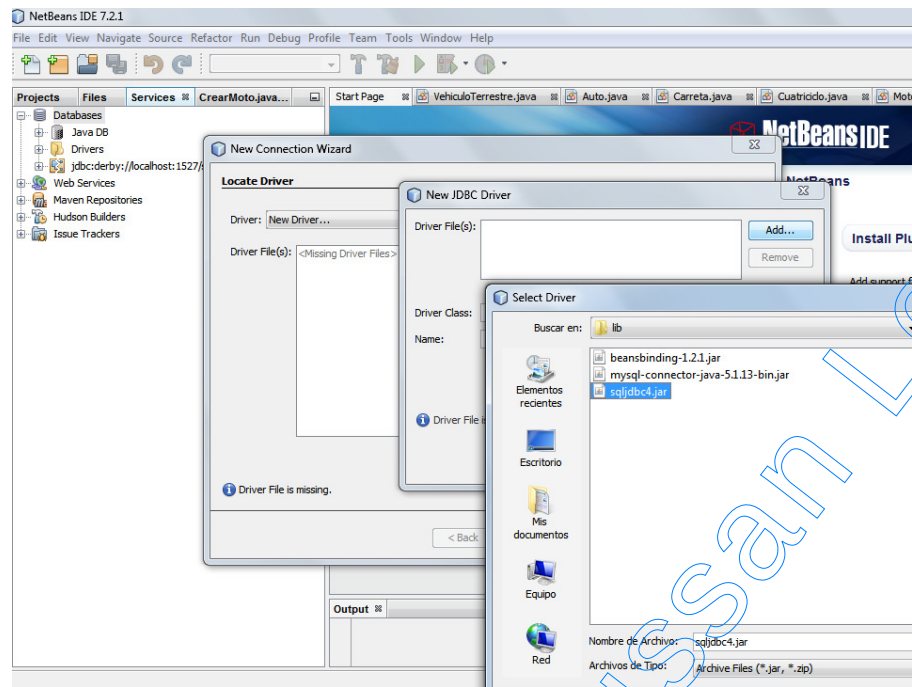
Reiniciar este servicio

Ejemplo de conexión con NetBeans para SQL Server

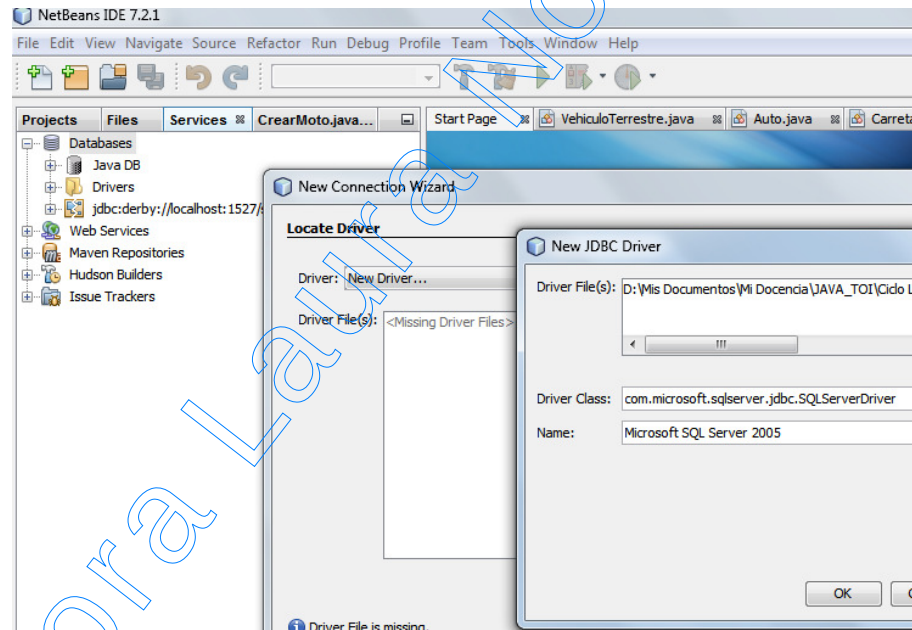
NetBeans permite conectarse a varios DBMS, es muy útil cuando estamos programando puesto que nos permite conocer la estructura básica de la base de datos así como realizar consultas, etc.



Como no está en la lista, se elige 'otro'



El controlador jdbc de SqlServer se llama sqljdbc4.jar y hay que bajarlo de la web de Microsoft



New Connection Wizard

Customize Connection

Driver Name: Microsoft SQL Server 2005

Host: LAURA-PC Port: 1433

Database:

Instance Name:

User Name: sa

Password: ••••••••

☐ Remember password

Test Connection

JDBC URL: jdbc:sqlserver://LAURA-PC:1433

< Back Next > Finish Cancel Help

Basta con ingresar el nombre del servidor, el nombre de usuario para la Autenticación de SQL Server y la contraseña

New Connection Wizard

Customize Connection

Driver Name: Microsoft SQL Server 2005

Host: LAURA-PC Port: 1433

Database:

Instance Name:

User Name: sa

Password: ••••••••

☐ Remember password

Test Connection

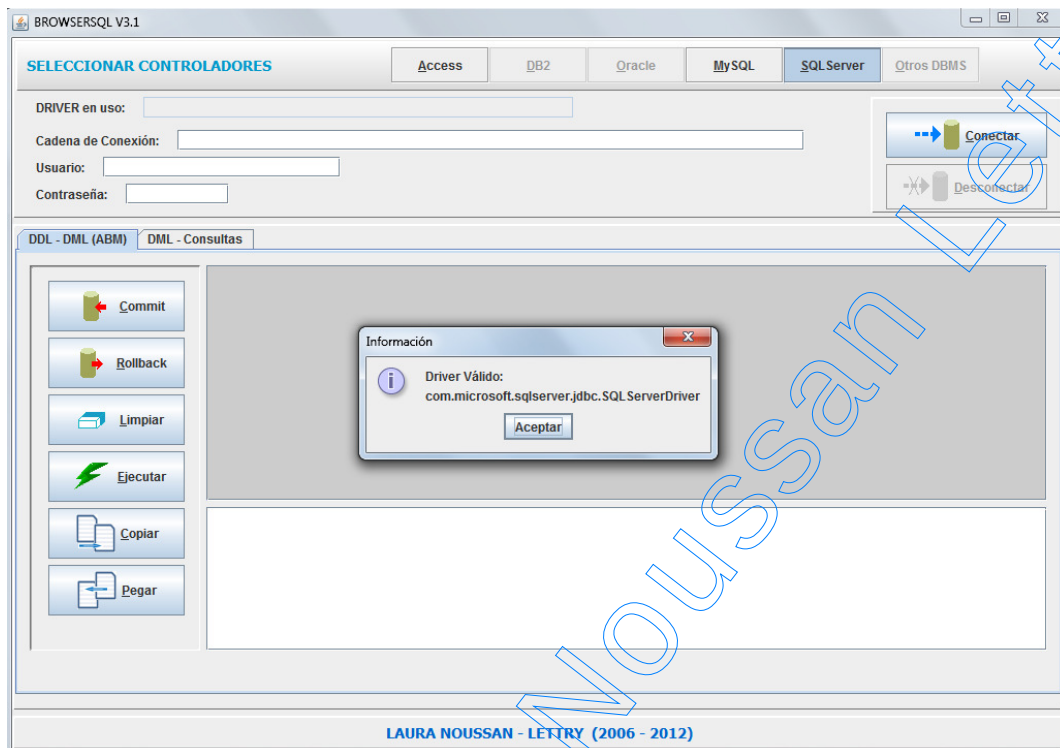
JDBC URL: jdbc:sqlserver://LAURA-PC:1433

Connection Succeeded.

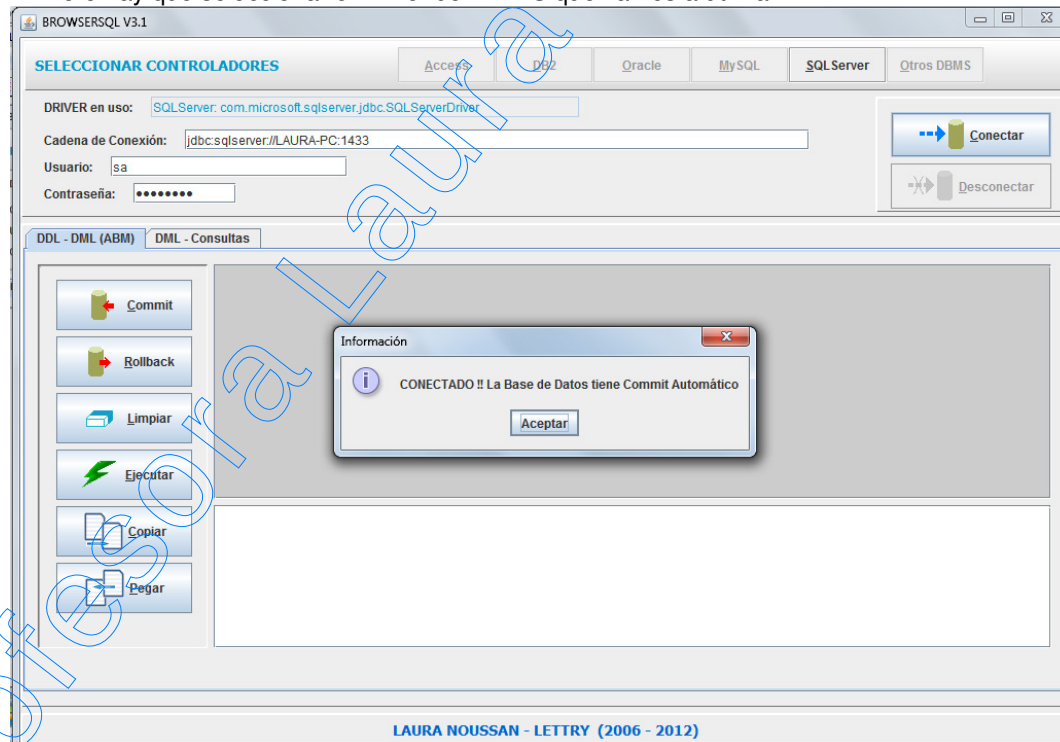
< Back Next > Finish Cancel Help

Al testear la conexión, ésta fue exitosa

Ejemplo de conexión utilizando el BrowserSQL con SQL Server

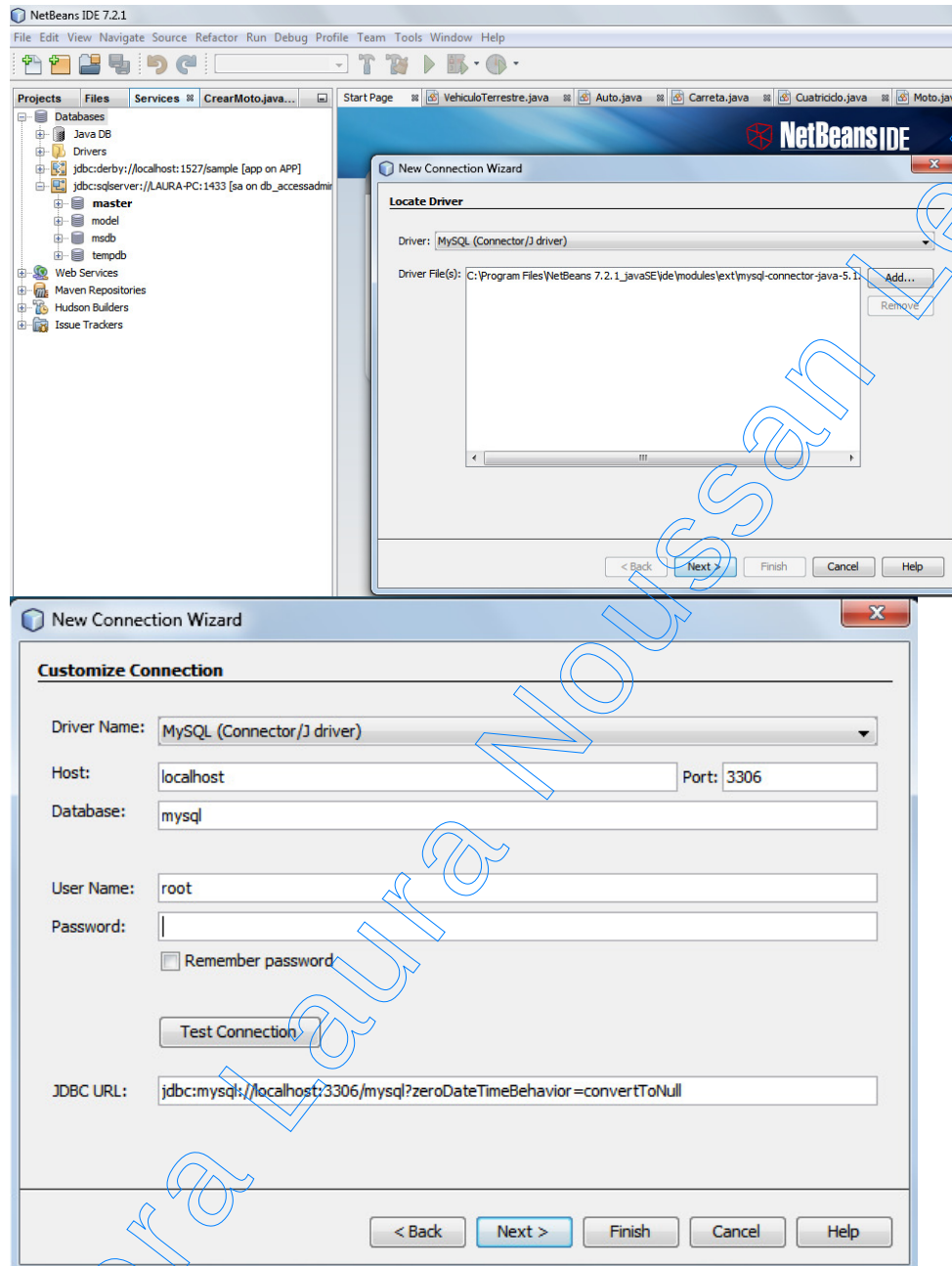


Primero hay que seleccionar el Driver del DBMS que vamos a utilizar.

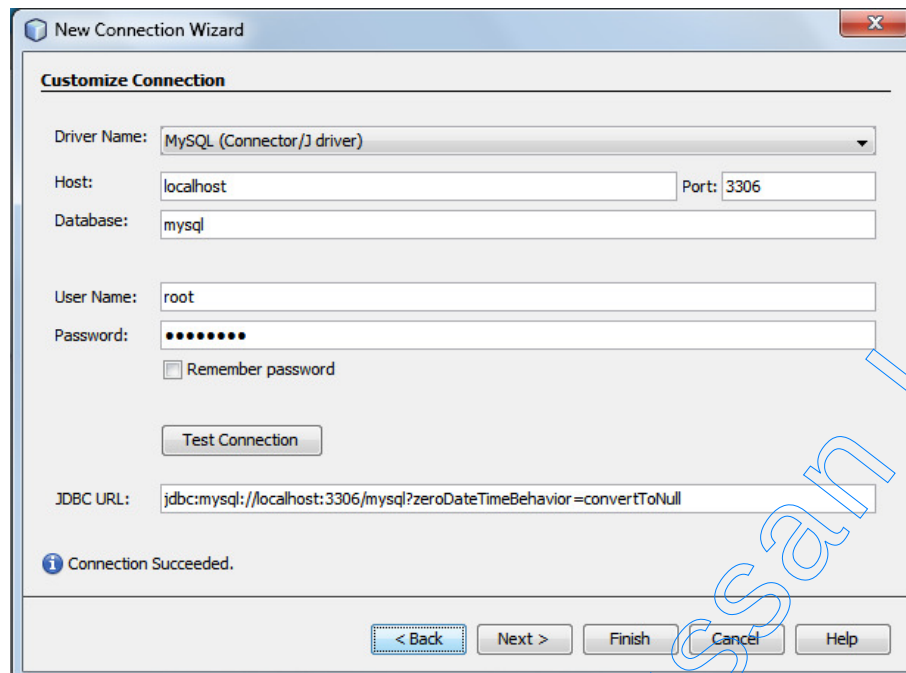


La conexión es exitosa. En este caso no se menciona, como con NetBeans, ninguna base de datos, así pues estamos conectados con la instancia de SQL SERVER

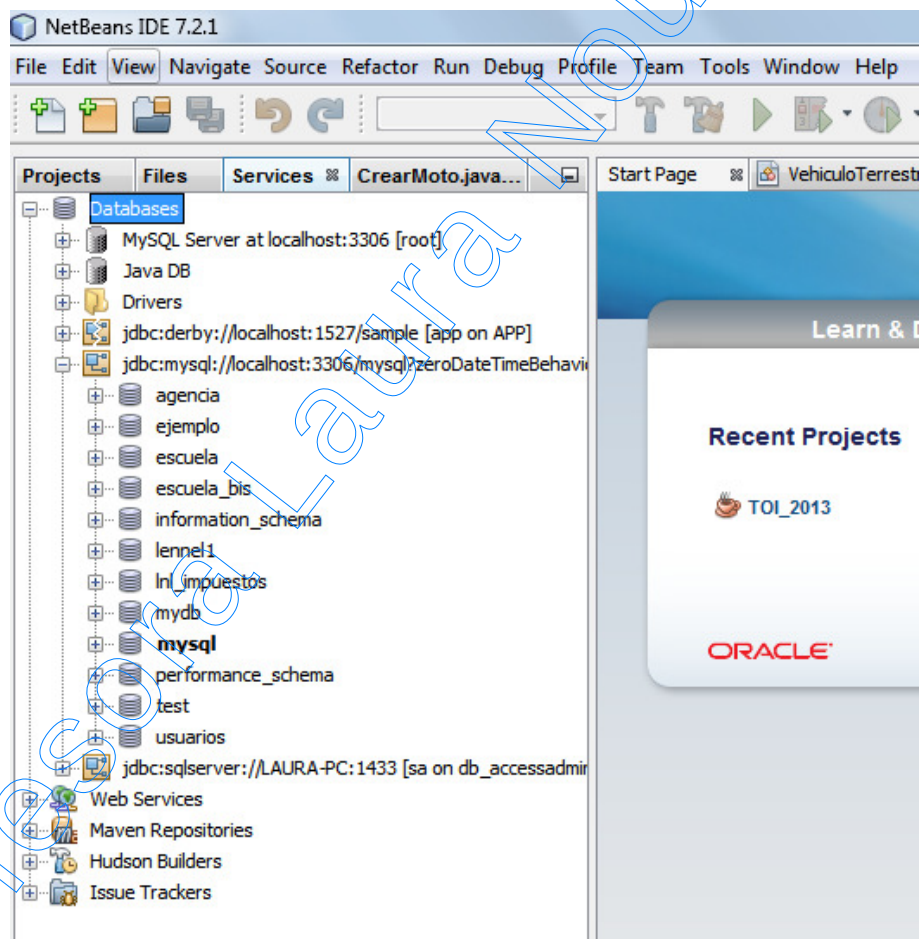
Ejemplo de conexión con NetBeans MySQL



Hay que ingresar donde está alojada la instancia (localhost), el puerto por omisión que utiliza MySQL, que es el 3306, el nombre de usuario (el por omisión es root) y finalmente la contraseña que ingresamos cuando lo instalamos o si la cambiamos con posterioridad, la contraseña actual de root

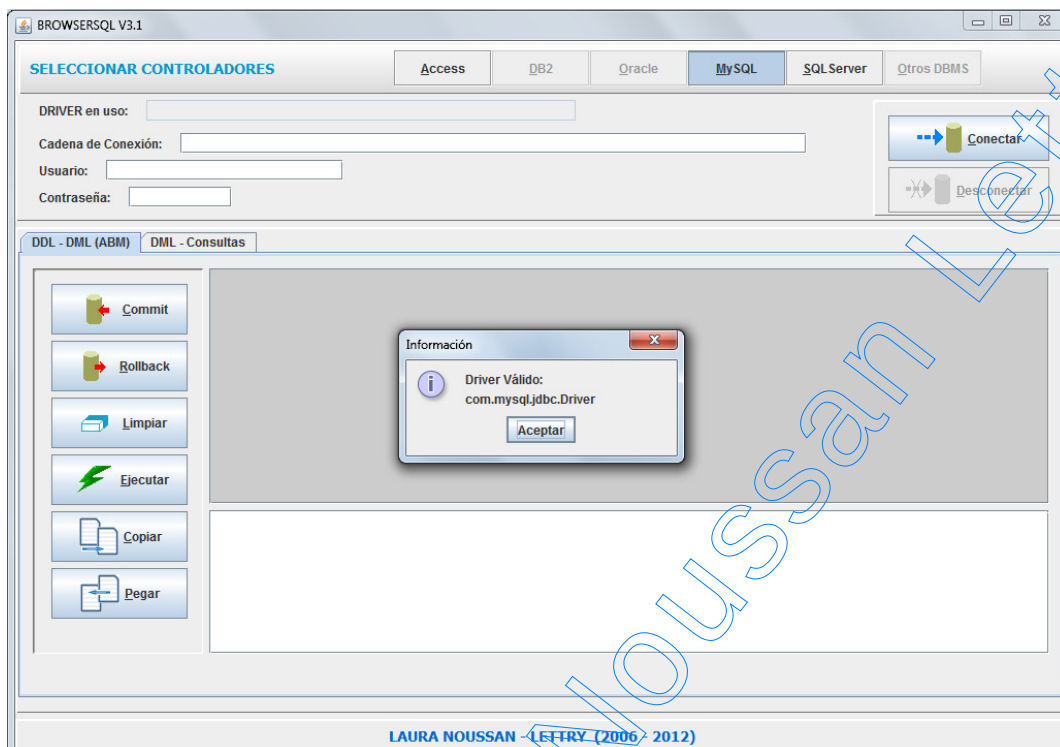


La conexión fue exitosa

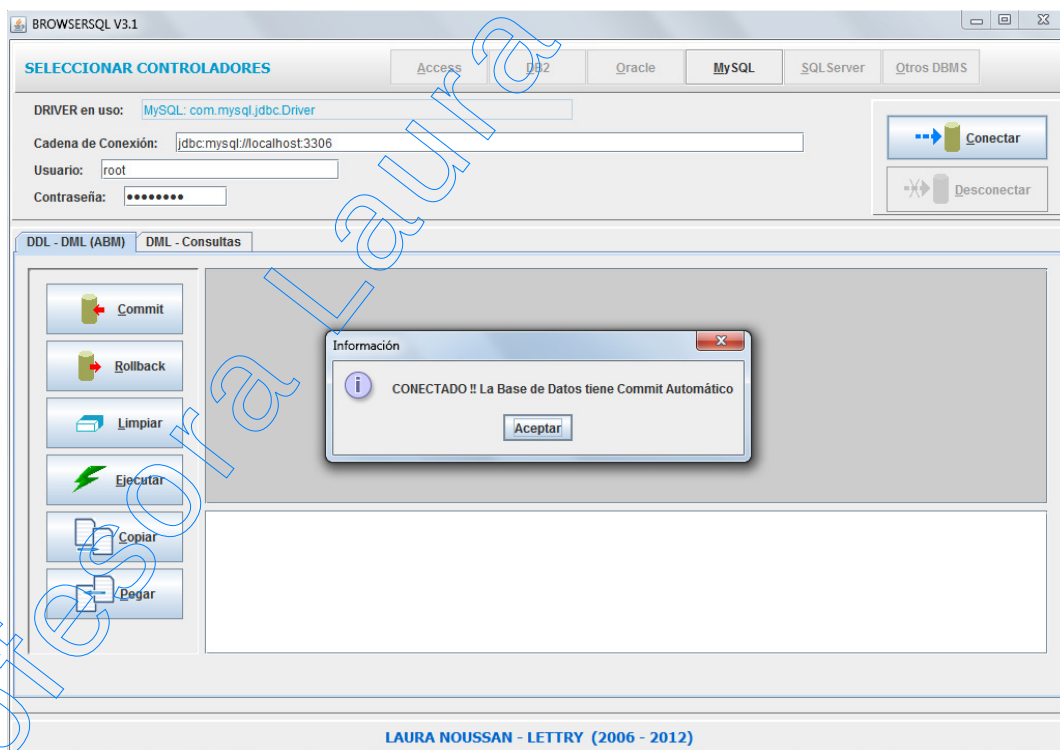


Como puede apreciarse en NetBeans tenemos habilitadas las conexiones a MySQL y SQL Server.

Ejemplo de conexión utilizando el BrowserSQL con MySQL



Como en el caso anterior, elegimos el Driver del DBMS



Estamos conectados a MySQL, como no hemos establecido una base de datos, estamos conectados con la instancia