

¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

Somos su empresa de **Soporte a Desarrollo Informático**.
 Ese apoyo que siempre quiso tener...

1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



2. Auditoría de código y recomendaciones de mejora

3. Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías

1. Definición de frameworks corporativos.
2. Transferencia de conocimiento de nuevas arquitecturas.
3. Soporte al arranque de proyectos.
4. Auditoría preventiva periódica de calidad.
5. Revisión previa a la certificación de proyectos.
6. Extensión de capacidad de equipos de calidad.
7. Identificación de problemas en producción.



4. Cursos de formación (impartidos por desarrolladores en activo)

Spring MVC, JSF-PrimeFaces /RichFaces,
 HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery

Gestor portales (Liferay)
 Gestor de contenidos (Alfresco)
 Aplicaciones híbridas

Tareas programadas (Quartz)
 Gestor documental (Alfresco)
 Inversión de control (Spring)

Control de autenticación y
 acceso (Spring Security)
 UDDI
 Web Services
 Rest Services
 Social SSO
 SSO (Cas)

JPA-Hibernate, MyBatis
 Motor de búsqueda empresarial (Solr)
 ETL (Talend)

Dirección de Proyectos Informáticos.
 Metodologías ágiles
 Patrones de diseño
 TDD

BPM (jBPM o Bonita)
 Generación de informes (JasperReport)
 ESB (Open ESB)



[Home](#) | [Quienes Somos](#) | [Empleo](#) | [Tutoriales](#) | [Contacte](#)



CoNcept

Lanzado

TNTConcept versión 0.6 (12/07/2007)

Desde [Autentia](#) ponemos a vuestra disposición el software que hemos construido (100% gratuito y sin restricciones funcionales) para nuestra gestión interna, llamado TNTConcept (auTeNTia).

Construida con las últimas tecnologías de desarrollo Java/J2EE (Spring, JSF, Acegi, Hibernate, Maven, Subversion, etc.) y disponible en licencia GPL, seguro que a muchos profesionales independientes y PYMES os ayudará a organizar mejor vuestra operativa.

Las cosas grandes empiezan siendo algo pequeño Saber más en: <http://tntconcept.sourceforge.net/>

<p>Tutorial desarrollado por: Alejandro Perez García 2003-2007 Alejandro es Socio fundador de Autentia y nuestro experto en J2EE, Linux y optimización de aplicaciones empresariales.</p> <p>Si te gusta lo que ves, puedes contratarle para impartir cursos presenciales en tu empresa o para ayudarte en proyectos (Madrid).</p> <p>Contacta: alejandropg@autentia.com</p>	<p>NUEVO CATÁLOGO DE SERVICIOS DE AUTENTIA (PDF 6,2MB)</p> <p>www.adictosaltrabajo.com es el Web de difusión de conocimiento de www.autentia.com</p>  <p>autentia real business solutions</p> <p>Catálogo de cursos</p>
---	--

Descargar este documento en formato PDF [eclipseDtp.pdf](#)

[Firma en nuestro libro de Visitas](#) <-----> [Asociarme al grupo AdictosAlTrabajo en eConozco](#)

Centro Oficial Sun JAVA

Master , Prep. Exa Cert. , Cursos Java SE, Java EE, J2ME, JSF AJAX
www.programia.es

Programación rápida Java

Crea aplicaciones J2EE y Web 2.0 de forma estándar, segura y sencilla.
www.TransTOOLS.com/Expand Java

Programadores Java

Encuentra o Mejora de Trabajo 5.000 Ofertas por Tecnologías
www.informaticos.com

Free UML 2.1 Design Tool

Visually develop applications with Roundtrip model to code, ERD & DB
www.visual-paradigm.com

Anuncios Google

Fecha de creación del tutorial: 2007-08-06

Eclipse y Data Tools Platform (DTP)

Creación: 13-08-2007

Índice de contenidos

- [1. Introducción](#)
- [2. Entorno](#)
- [3. Instalación](#)
- [4. Configurando un driver](#)
- [5. Dando de alta la base de datos](#)
- [6. Realizando operaciones sobre las tablas](#)
- [7. Editando ficheros SQL](#)
- [8. Conclusiones](#)
- [9. Sobre el autor](#)

1. Introducción

Data Tools Platfom (DTP) <http://www.eclipse.org/datatools/> es un proyecto de Eclipse que permite trabajar con nuestra base de datos desde el entorno de desarrollo. De tal manera que desde el propio Eclipse vamos a poder crea tablas, lanzar consultas, tendremos editores para ficheros con sql, ...

En este tutorial vamos a ver una introducción a DTP.

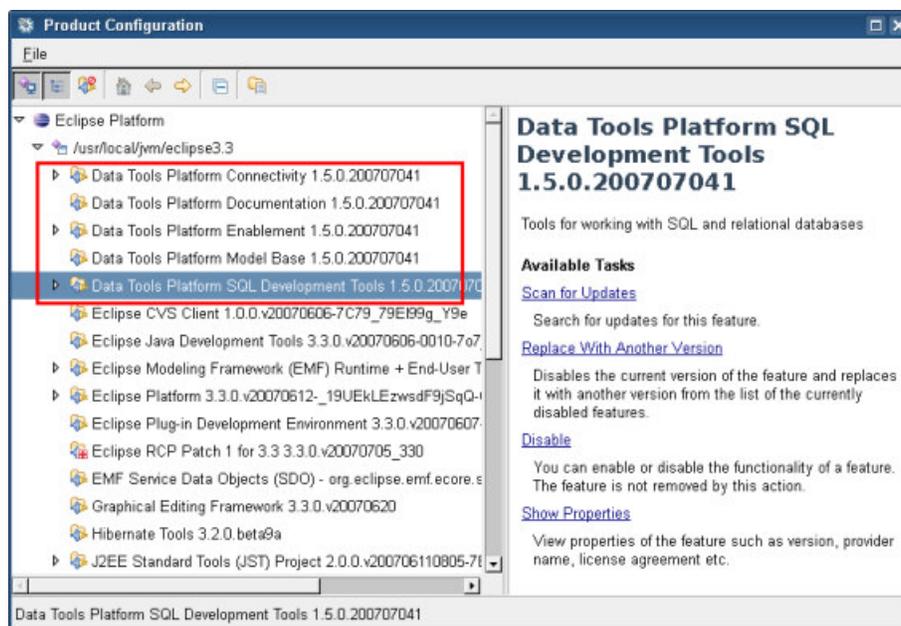
2. Entorno

El tutorial está escrito usando el siguiente entorno:

- Hardware: Portátil Asus G1 (Core 2 Duo a 2.1 GHz, 2048 MB RAM, 120 GB HD).
- Sistema Operativo: GNU / Linux, Debian (unstable), Kernel 2.6.21, KDE 3.5
- Eclipse 3.3 J2EE Europa
- MySql 5.0.45-1

3. Instalación

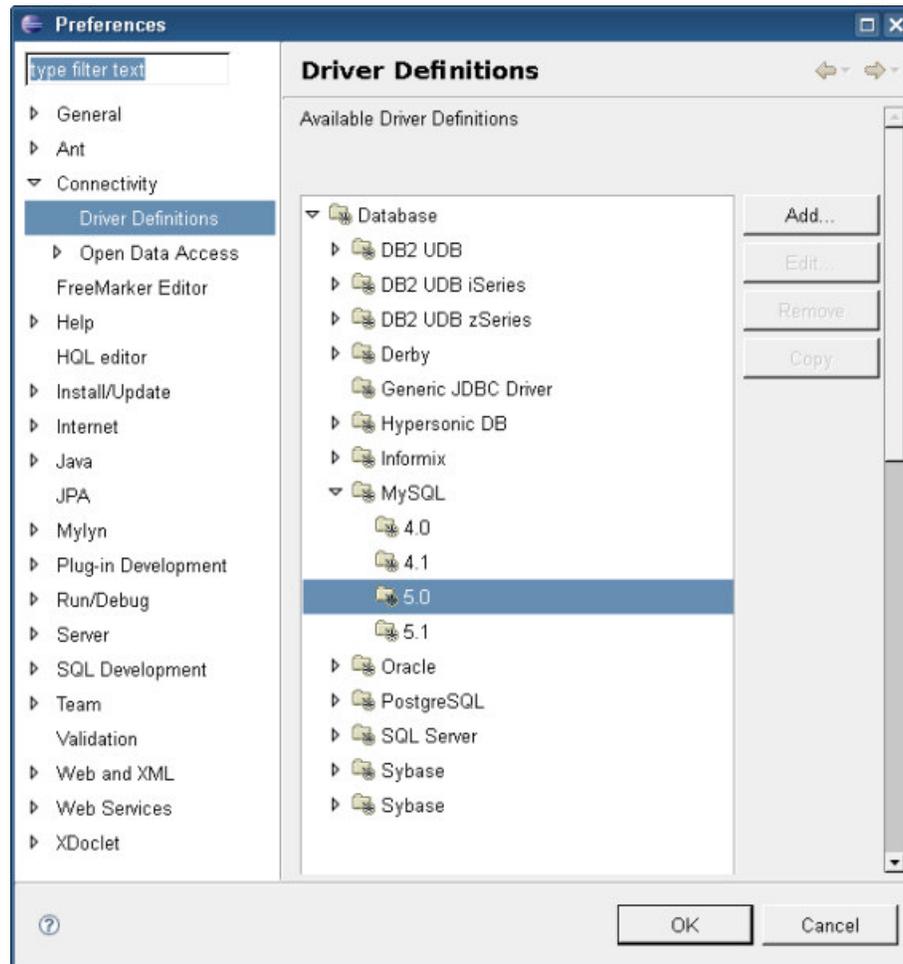
La versión de Eclipse 3.3 Europa para J2EE ya trae incluido el DTP. Podemos comprobarlo en: *Help --> Software Updates --> Manage Configuration*



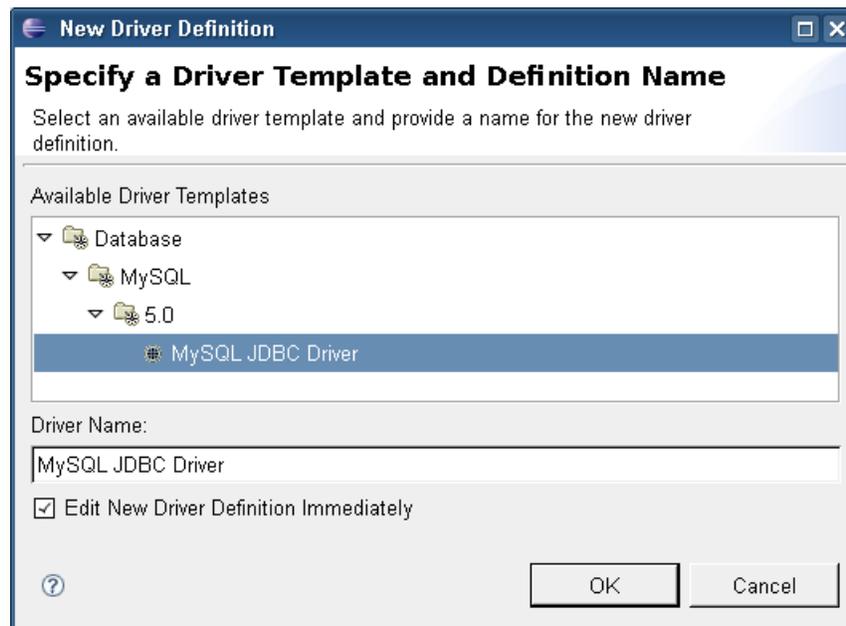
Si no lo tuviéramos instalado, lo podemos instalar con: *Help --> Software Updates --> Find and Install... --> Search for new features to install*

4. Configurando un driver

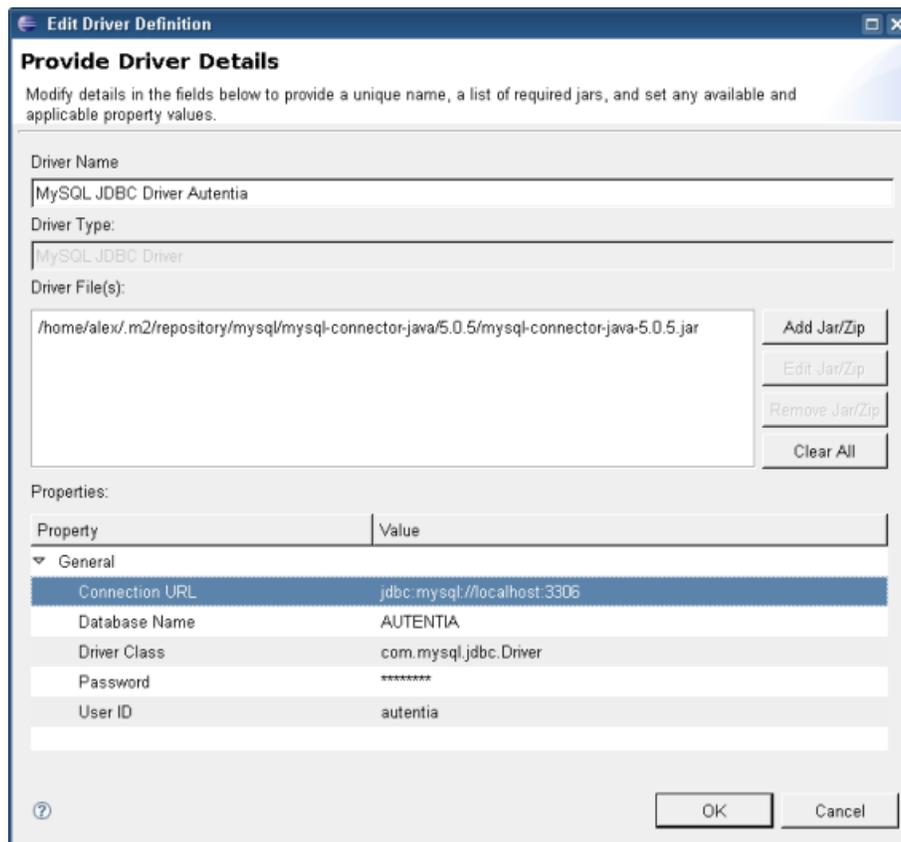
Lo primero que vamos a hacer es configurar un driver para poder conectar con nuestra base de datos: *Window --> Preferences... --> Connectivity --> Driver Definitions*



Vemos cómo podemos elegir multitud de bases de datos. En nuestro caso elegimos MySQL 5.0 y pulsamos el botón *Add...*



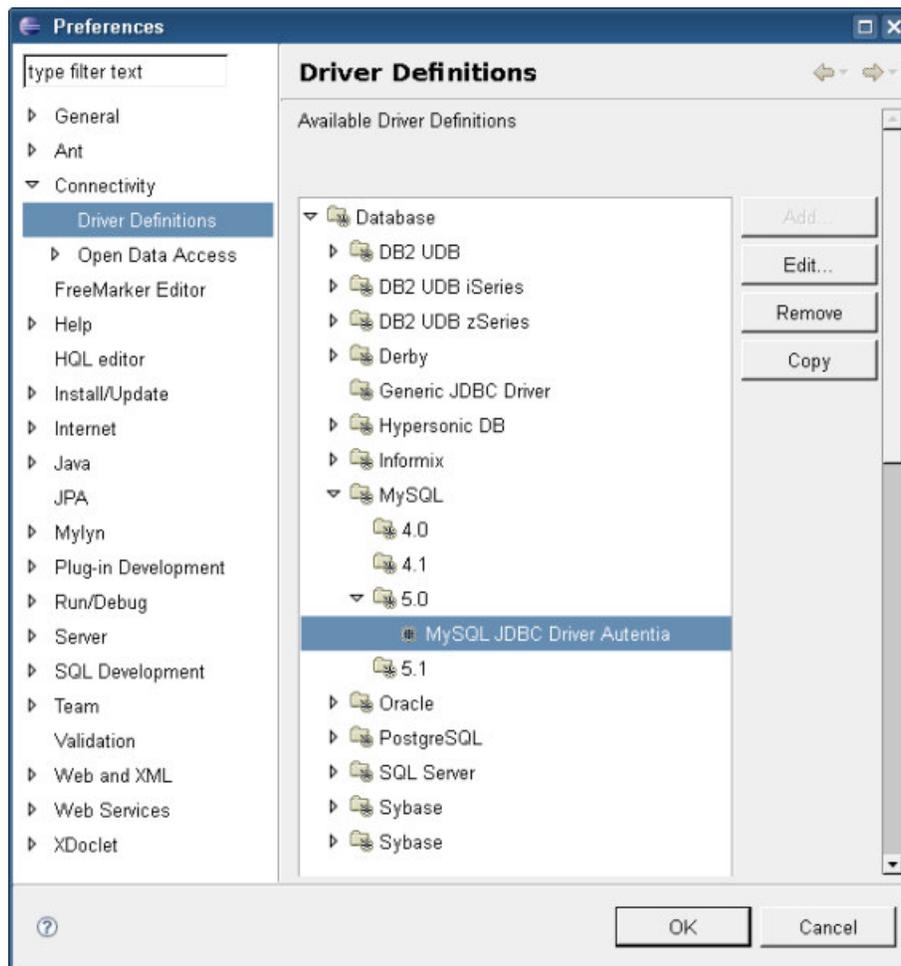
Elegimos la plantilla para MySQL y pulsamos *OK*.



En esta pantalla especificamos los detalles para la conexión con este driver que estamos definiendo:

- Le damos un nombre. Cada driver que definimos está asociado con una base de datos, así que podemos definirnos distintos drivers, uno para cada base de datos que tengamos, y diferenciarlos por el nombre.
- Muy importante !!! le decimos donde está el .jar con el driver. Para ello en *Driver File(s)* sobre la opción que el nos propone podemos pinchar, hacer *Edit Jar/Zip* y buscar en nuestro disco duro donde se encuentra el jar (yo le he indicado el que tengo en el repositorio local de Maven).
- Le indicamos la cadena de conexión, el nombre de la base de datos (ojo con mayúsculas y minúsculas), el usuario, ...

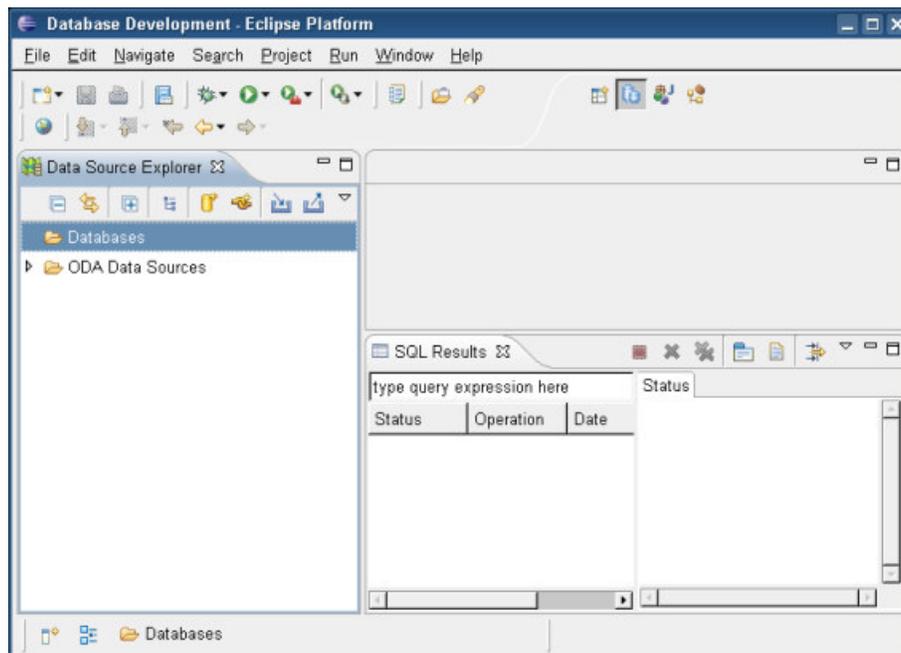
Pulsamos *OK*.



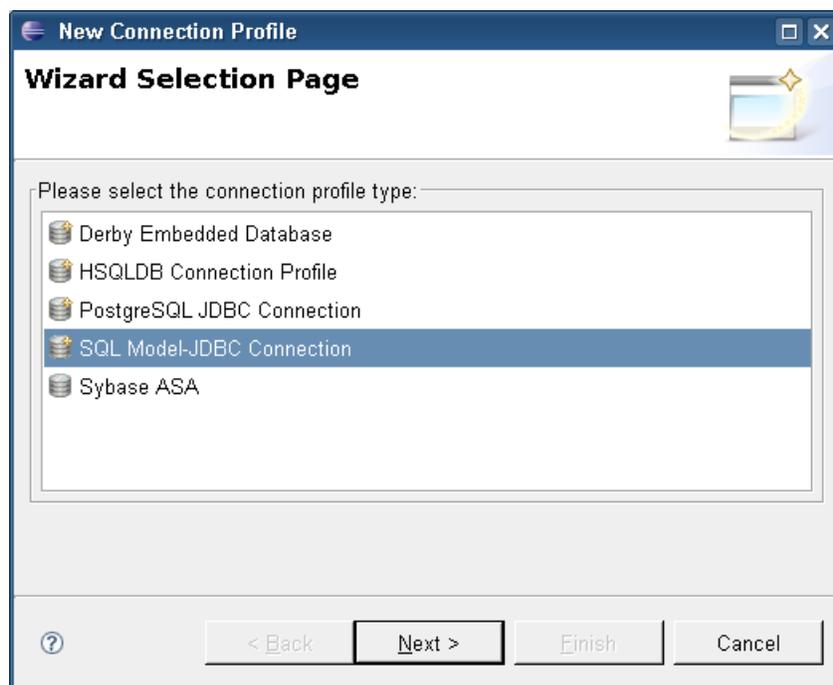
Volvemos a la pantalla inicial, pero esta vez vemos como ya está dado de alta el nuevo driver.

5. Dando de alta la base de datos

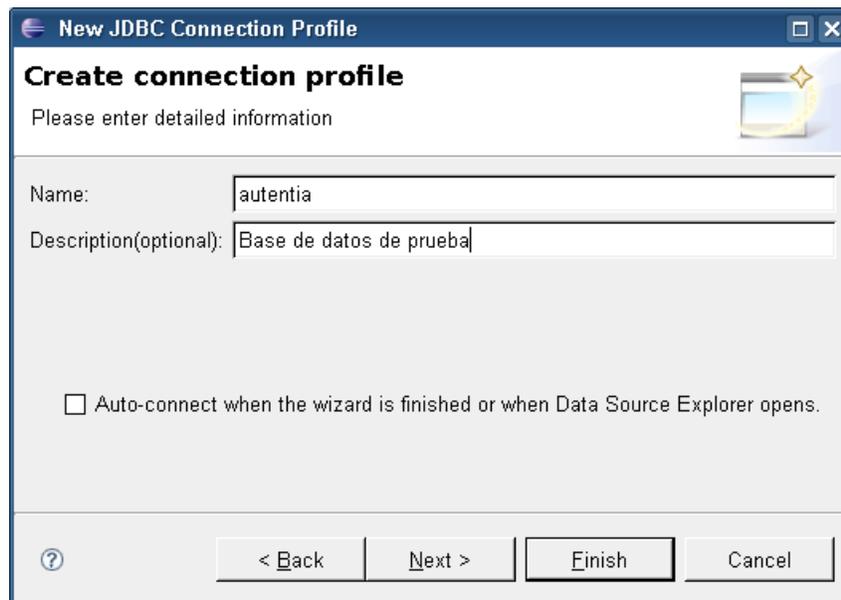
Para trabajar con nuestras bases de datos tenemos una perspectiva concreta. Para abrirla hacemos: *Windows --> Open Perspective --> Other... --> Database Development*



A la izquierda, sobre *Databases*: botón derecho --> *New...*



Elegimos el tipo de base de datos, en nuestro caso *SQL Model-JDBC Connection*. Y pulsamos *Next >*



New JDBC Connection Profile

Create connection profile

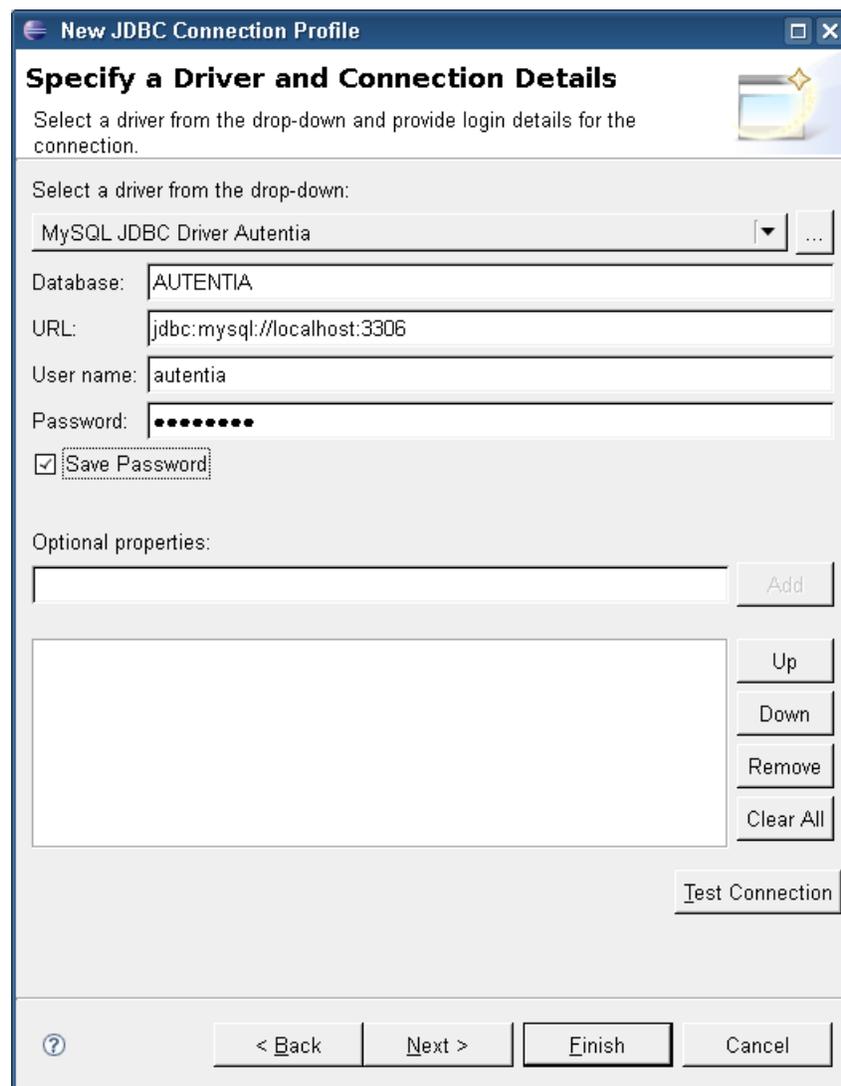
Please enter detailed information

Name:

Description(optional):

Auto-connect when the wizard is finished or when Data Source Explorer opens.

Le damos un nombre a la base de datos y, si queremos, también una descripción. Pulsamos sobre *Next >*



New JDBC Connection Profile

Specify a Driver and Connection Details

Select a driver from the drop-down and provide login details for the connection.

Select a driver from the drop-down:

MySQL JDBC Driver Autentia

Database:

URL:

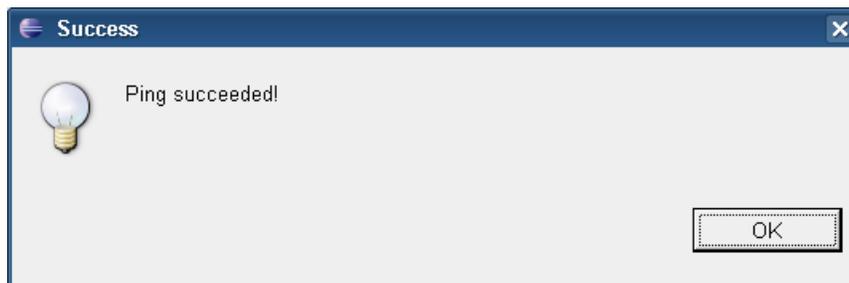
User name:

Password:

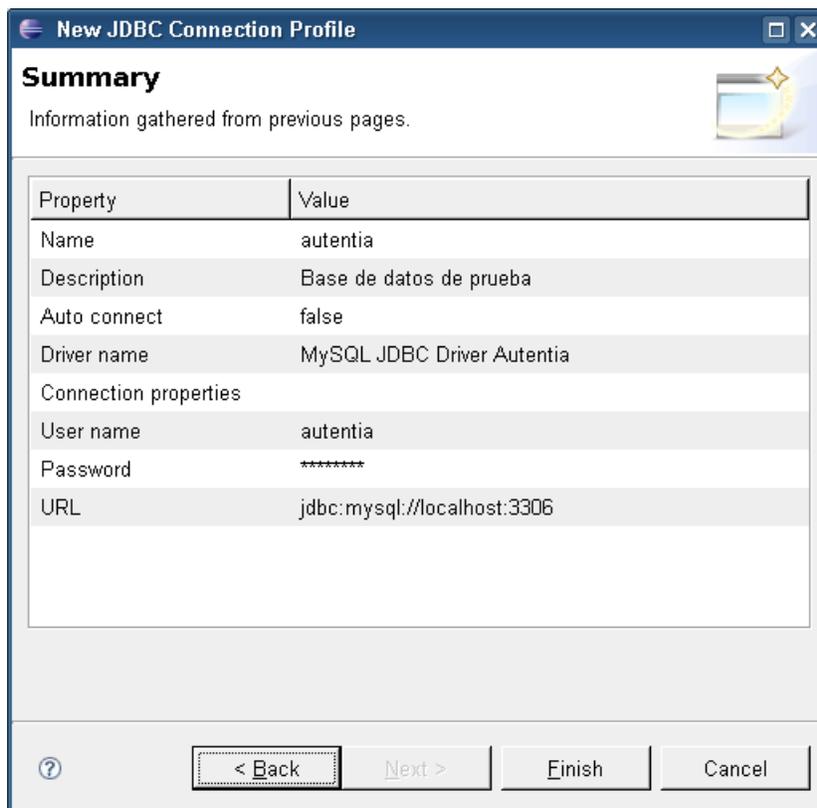
Save Password

Optional properties:

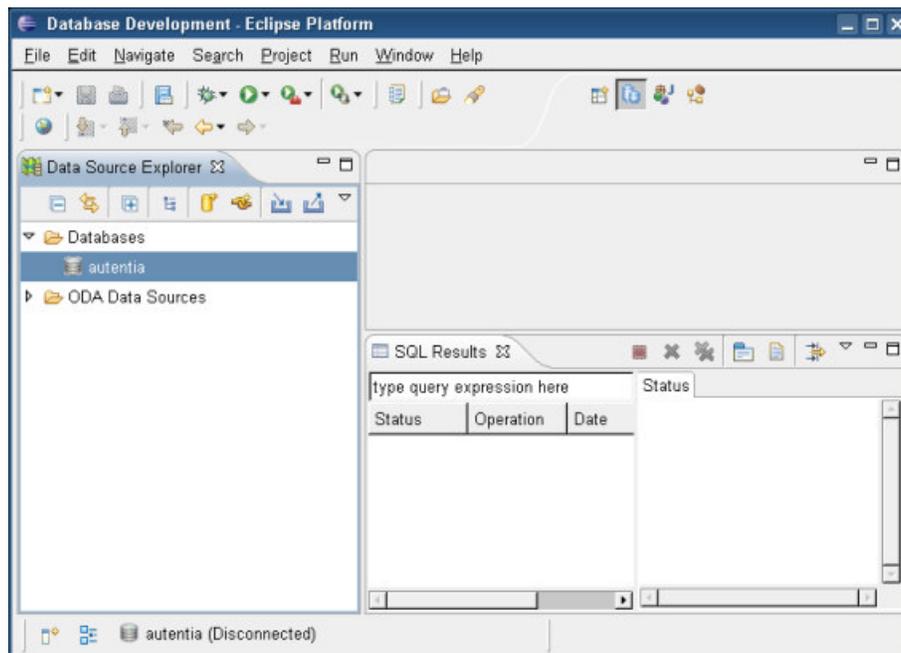
Seleccionamos el driver de la lista (es el driver que hemos dado de alta en el apartado anterior). Pulsamos sobre *Test Conexión* para comprobar que todo va correctamente. Deberíamos ver la siguiente ventana.



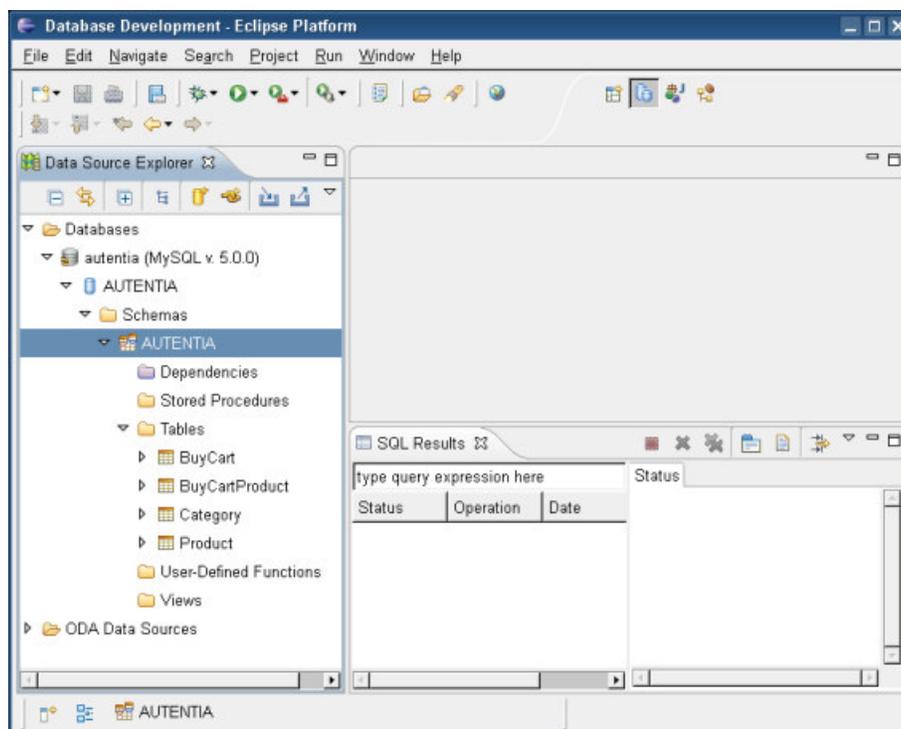
Pulsamos *Ok*, y de vuelta en la pantalla anterior pulsamos *Next >*



Nos muestra un resumen con las propiedades de la conexión que estamos creando. Pulsamos *Finish*.



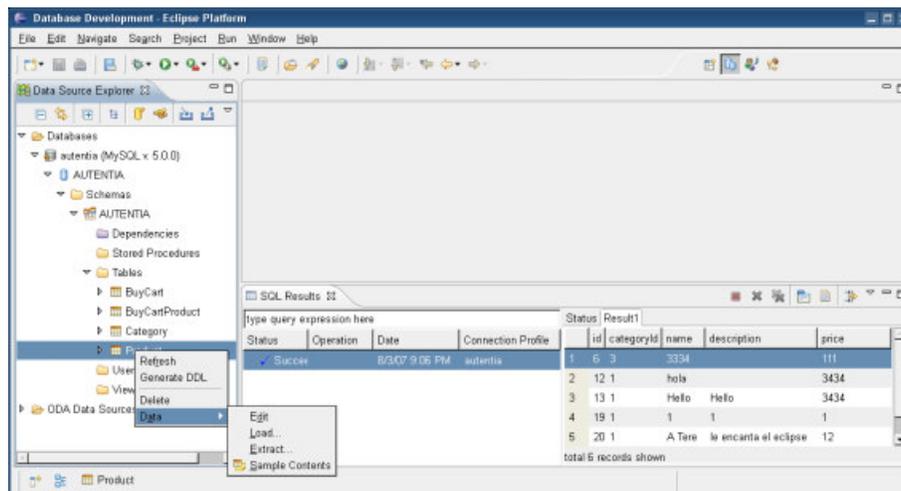
Hemos vuelto a la pantalla inicial, donde vemos que tenemos creada la nueva base de datos. Ahora sobre *autentia* pulsamos botón derecho --> *Connect*.



Si desplegamos el árbol deberíamos ver el contenido de nuestra base de datos.

6. Realizando operaciones sobre las tablas

Sobre una tabla: botón derecho --> *Data* --> y podemos hacer varias operaciones



Podemos editar la definición de la tabla, cargar datos de un fichero CSV en la tabla, extraer el contenido de la tabla en formato CSV, o ver el contenido de la tabla.

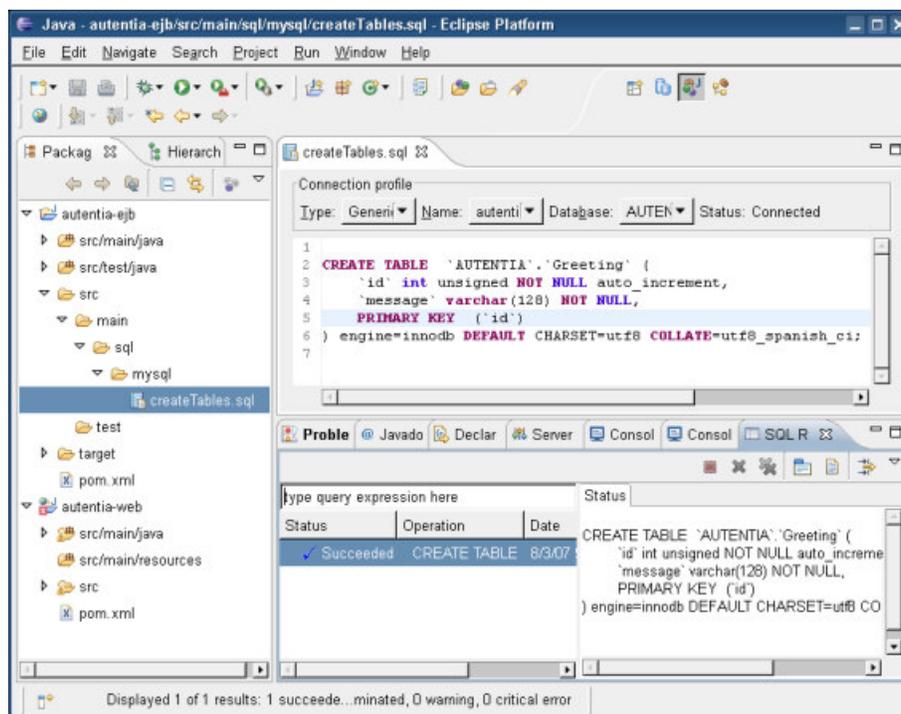
En la imagen anterior se puede ver como hemos ejecutado Sample Contents, y en el panel inferior derecho vemos los resultados de la consulta.

Si en vez de sobre un tabla, hacemos botón derecho sobre *Tables* --> *New Table...* nos aparecerá un asistente para crear nuevas tablas en la base de datos.

7. Editando ficheros SQL

Es normal que en nuestro proyecto tengamos scripts para manipular la base de datos: crear las tablas, borrarlas, actualizarlas de una versión a otra, ...

DTP nos proporciona ayudas para editar estos ficheros y para ejecutarlos. Podemos verlo simplemente abriendo un fichero con extensión `sql`, y nos aparecerá algo similar a la siguiente pantalla:



Fijaros como en Connection profile le hemos indicado en que base de datos, de las que tenemos definidas, vamos a querer ejecutar el script.

Para ejecutar el script podemos hacer: botón derecho sobre el fuente --> *Execute All*

En la vista inferior veremos el resultado de la ejecución. En la pantalla anterior podemos ver como todo ha ido correctamente.

8. Conclusiones

Los entornos de desarrollo cada día son más avanzados y nos proporcionan más facilidades para hacer nuestro día a día más cómodo. Pero como siempre os recuerdo que no debéis basar vuestro conocimiento en el entorno, sino en lo que hay detrás.

Se debería poder trabajar con un proyecto con independencia del entorno de desarrollo, de forma que cada uno elija el entorno con el que se siente más cómodo: unos Eclipse, otros NetBeans, otros el vi, ... Y para conseguir esto la única forma viable es que toda la gestión (compilación, empaquetado, versionado, ...) del proyecto se haga mediante scripts automáticos o con herramientas como Maven (<http://www.adictosaltrabajo.com/tutoriales/tutoriales.php?pagina=maven>) o Ant (<http://ant.apache.org/>).

9. Sobre el autor

Alejandro Pérez García, Ingeniero en Informática (especialidad de Ingeniería del Software)

Socio fundador de Autentia (Formación, Consultoría, Desarrollo de sistemas transaccionales)

<mailto:alejandropg@autentia.com>

Autentia Real Business Solutions S.L. - "Soporte a Desarrollo"

<http://www.autentia.com>



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-No Derivative Works 2.5 License](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/).
[Puedes opinar sobre este tutorial aquí](#)



Recuerda

que el personal de [Autentia](#) te regala la mayoría del conocimiento aquí compartido ([Ver todos los tutoriales](#))

¿Nos vas a tener en cuenta cuando necesites consultoría o formación en tu empresa?

¿Vas a ser tan generoso con nosotros como lo tratamos de ser con vosotros?

info@autentia.com

Somos pocos, somos buenos, estamos motivados y nos gusta lo que hacemos

Autentia = Soporte a Desarrollo & Formación



[Autentia S.L.](#) Somos expertos en:
J2EE, Struts, JSF, C++, OOP, UML, UP, Patrones de diseño ..
 y muchas otras cosas

Nuevo servicio de notificaciones

Si deseas que te enviemos un correo electrónico cuando introduzcamos nuevos tutoriales, inserta tu dirección de correo en el siguiente formulario.

Subscribirse a Novedades	
e-mail	<input type="text"/>
<input type="button" value="Enviar"/>	

Otros Tutoriales Recomendados ([También ver todos](#))

Nombre Corto	Descripción
Crear un repositorio remoto y como hacer una 'release' con varios proyectos en Maven y Eclipse	En este tutorial vamos a explicar como podemos trabajar teniendo varios proyectos relacionados en Maven y en Eclipse
Manual Básico de Eclipse JET	Este tutorial nos introducirá en Java Emitter Template (JET) que nos sirve para generar automáticamente código fuente a partir de plantillas
Optimizando código Java con Eclipse Test Performance Tools Platform	En este tutorial vamos a aprender como usar Eclipse Test Performance Tools Platform (TPTP), que nos permite analizar nuestro código
Subversive, cliente de Subversion para Eclipse	En este tutorial os enseñamos a utilizar este plugin de eclipse que permite trabajar con repositorios de Subversion
Mejora de la calidad del código fuente con Eclipse	En este pequeño tutorial se muestra una de esas multiples opciones de la plataforma de desarrollo Eclipse que muchos de nosotros no vemos y que nos hubieran ahorrado un gran esfuerzo si lo hubieramos conocido en su día.
Análisis de rendimiento (Profiling) de aplicaciones web con eclipse	En este tutorial se va a explicar como analizar el rendimiento de nuestras aplicaciones web con una herramienta propia de Eclipse, llamada Eclipse TPTP.
Optimización Java con Eclipse Profiler Plugin	Alejandro Pérez nos enseña como analizar el rendimiento de nuestras aplicaciones con Eclipse Profiler Plugin.
Profiling Java con Eclipse Test Performance Tools Platform (TPTP)	En este tutorial, aprenderemos de una manera sencilla como analizar nuestro código visualizando sus estadísticas de ejecución con Eclipse Test Performance Tools Platform (TPTP)
Framework desarrollo eclipse	Aquí os mostramos algunas de las características de Eclipse
PMD, Eclipse y NetBeans	Tutorial que describe la instalación y uso de PMD en los entornos de desarrollo Eclipse y NetBeans

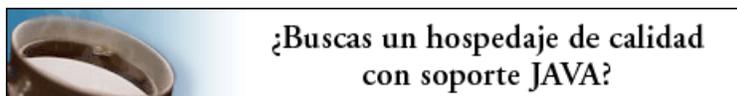
Nota: Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento.

Los contenidos y comentarios de los tutoriales son responsabilidad de sus respectivos autores.

En algún caso se puede hacer referencia a marcas o nombres cuya propiedad y derechos es de sus respectivos dueños. Si algún afectado desea que incorporemos alguna reseña específica, no tiene más que solicitarlo.

Si alguien encuentra algún problema con la información publicada en este Web, rogamos que informe al administrador rcanales@adictosaltrabajo.com para su resolución.

[Patrocinados por enredados.com Hosting en Castellano con soporte Java/J2EE](#)



www.AdictosAlTrabajo.com Optimizado 800X600