Tutorial de incorporación del driver JDBC a Eclipse

Programación en Internet

Angel Manuel Gamaza Domínguez José Miguel Otte Sainz-Aguirre



Grado en Ingeniería Informática

20 de septiembre de 2016

Índice

Índice de figuras		3
1.	Descarga del driver	4
2.	Añadir el conector a Eclipse	6
3.	Creación de la clase en Java para usar el conector	10

Índice de figuras

1.	Página de descarga del driver	4
2.	Continuar con la descarga	5
3.	Escoger la opción Properties	6
4.	Menú de propiedades del proyecto	7
5.	Escoger la opción Configure Build Path	7
6.	Ventana Java Build Path de Eclipse	8
7.	Código Java para la conexión mediante el driver	10

1. Descarga del driver

Para descargar el driver JDBC deberemos de ir a la siguiente URL: http://dev.mysql.com/downloads/connector/j/, que nos llevará a la página oficial de MySQL para adquirirlo.

Nos aparecerá esta ventana:

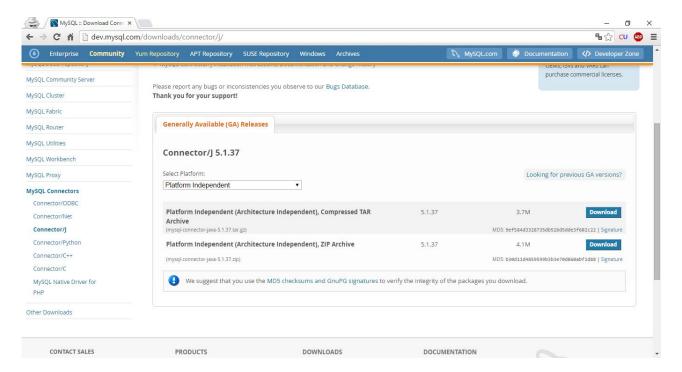


Figura 1: Página de descarga del driver.

Seleccionaremos la opción "Platform Independent" para facilitarnos las cosas y posteriormente elegiremos una de las dos opciones de descarga que nos ofrecen. Es indiferente elegir una u otra, lo que cambia es el método de compresión del driver.

Una vez escogida una de las dos opciones, nos saldrá la siguiente ventana:

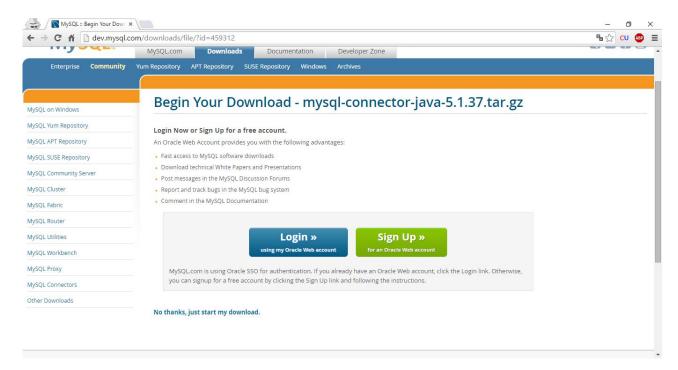


Figura 2: Continuar con la descarga.

Si no existen problemas, podremos pulsar sobre la opción "No thanks, just start my download." y comenzará nuestra descarga automáticamente. Si por el contrario no pasa esto, nos crearemos una cuenta o nos loguearemos y ya podremos proceder a dicha descarga.

2. Añadir el conector a Eclipse

Una vez realizada la descarga, descomprimiremos el archivo en el directorio que deseemos. Hecho esto, iremos a Eclipse a la ventana donde se encuentra nuestro proyecto. Existen dos formas de llegar hasta la ventana desde donde añadir el conector:

Desde las propiedades del proyecto.

Pulsamos sobre el proyecto con click derecho, Properties.

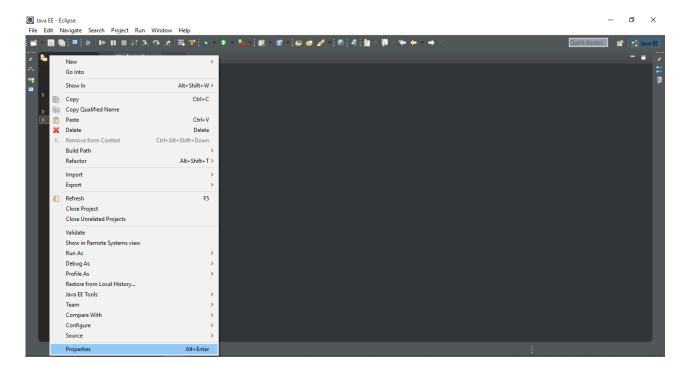


Figura 3: Escoger la opción **Properties**.

Una vez aquí, iremos a Java Build Path.

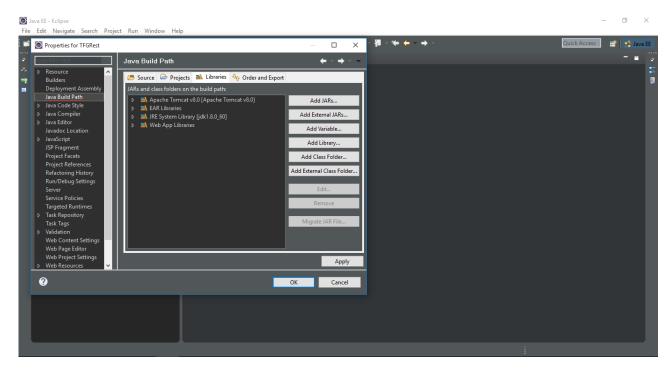


Figura 4: Menú de propiedades del proyecto.

 ■ Desde la opción Build Path del proyecto. Pulsamos sobre el proyecto con click derecho, Build Path → Configure Build Path.

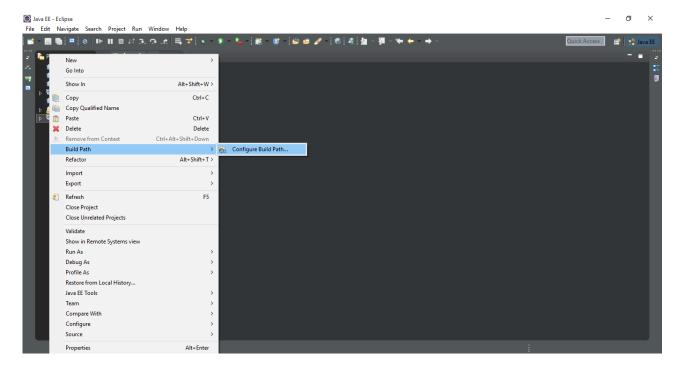


Figura 5: Escoger la opción Configure Build Path.

Ambos caminos nos llevarán a la ventana **Java Build Path** de Eclipse, donde deberemos seleccionar la opción **Add External JARs** para añadir el archivo ".jar" de nuestro conector.

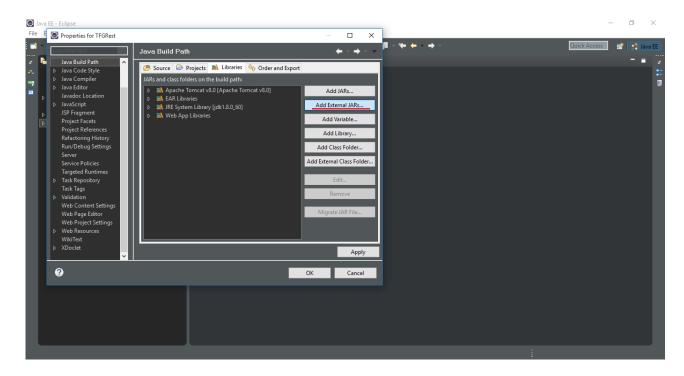


Figura 6: Ventana Java Build Path de Eclipse.

Escogeremos el archivo *mysql-connector-java-version_conector-bin.jar* y pulsaremos aceptar. Con esto ya tendremos añadido a nuestro proyecto el conector JDBC de MySQL.

3. Creación de la clase en Java para usar el conector

Para crear un nuevo archivo java iremos al proyecto y pulsaremos mediante click derecho en **Java Resources** New \rightarrow Class. Le pondremos un nombre y pulsaremos sobre aceptar.

Usaremos el código que se expone a continuación para manipular la conexión a la base de datos. En el código existen varios comentarios explicativos, con lo que nos ahorraremos la explicación de cada uno de los pasos:

Figura 7: Código Java para la conexión mediante el driver.

Si todo ha ido bien y se ha hecho correctamente, podremos crear un objeto de nuestra clase y realizar una conexión correcta a nuestra base de datos.

Se adjunta el código fuente de la clase a continuación por si se desea usar:

```
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.Statement;
public class ConnectionJDBC {
        private static String db_ = "Nombre Base de Datos";
        private static String login_ = "Usuario de la Base de Datos";
        private static String password_ = "Contrasena";
        private static String url_ = "jdbc:mysql://ip_servidor/"+db_;
        private static Connection connection_;
        private static Statement st_ = null;
        public ConnectionJDBC() {
                try {
                        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
                        connection_ = DriverManager.getConnection(url_,
                            login_, password_);
                        if (connection_ != null){
                                 st_ = connection_.createStatement();
                                 {\tt System.out.println("Conexion a base de}\\
                                    datos " + db_ + " correcta.");
                        }
                        else
                                System.out.println("Conexion fallida.");
                } catch (SQLException e) {e.printStackTrace();}
                  catch (ClassNotFoundException e) {e.printStackTrace();}
                  catch (Exception e) {e.printStackTrace();}
        }
}
```

Referencias

- [1] FORO DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS, Stackoverflow http://stackoverflow.com/ Fecha de último acceso: 28 de Noviembre de 2015
- [2] MySQL Databases http://www.mysql.com/ Fecha de último acceso: 28 de Noviembre de 2015
- [3] AYUDA DE ECLIPSE http://help.eclipse.org/ Fecha de último acceso: 29 de Noviembre de 2015