

12.F. Actividades propuestas.

1. Actividad UT12-1: Prueba de conexión.

Hacer una prueba de conexión a una base de datos MySQL. Se entregará fichero script de tipo SQL para crear las tablas e insertar registros previos.

Aclaraciones necesarias previas:

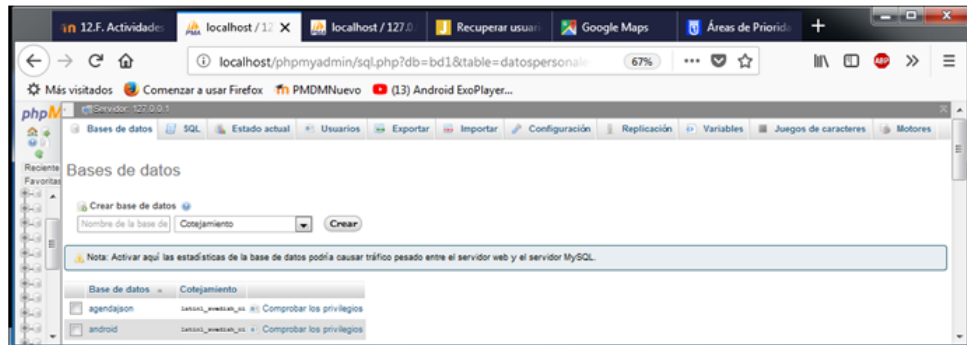
A) Creación de la base de datos e incorporación de tablas.

Como haremos las pruebas de funcionamiento sobre un servidor MySQL, por sencillez podemos, en sistemas Windows utilizar el paquete XAMPP o WAMP, los cuales contienen entre otras cosas la base de datos MariaDB (fork de MySQL). Debemos por tanto tener instalado el gestor de base de datos, crear una base de datos con ayuda de algún fichero .sql que tenga la sentencia para ello o directamente utilizar orden SQL a través de una shell SQL, o bien, utilizando PHPMyAdmin, lanzar el asistente para crear nueva base de datos. A continuación, debemos crear las tablas y registros, pudiendo hacerse también con un fichero script .sql y tras esto, crear la aplicación java incorporando al proyecto el driver con la librería de acceso a la base de datos. Concretamente, usaré el conector **mysql-connector-java-5.1.42-bin.jar**, pero podemos encontrar otros algo más actualizados.

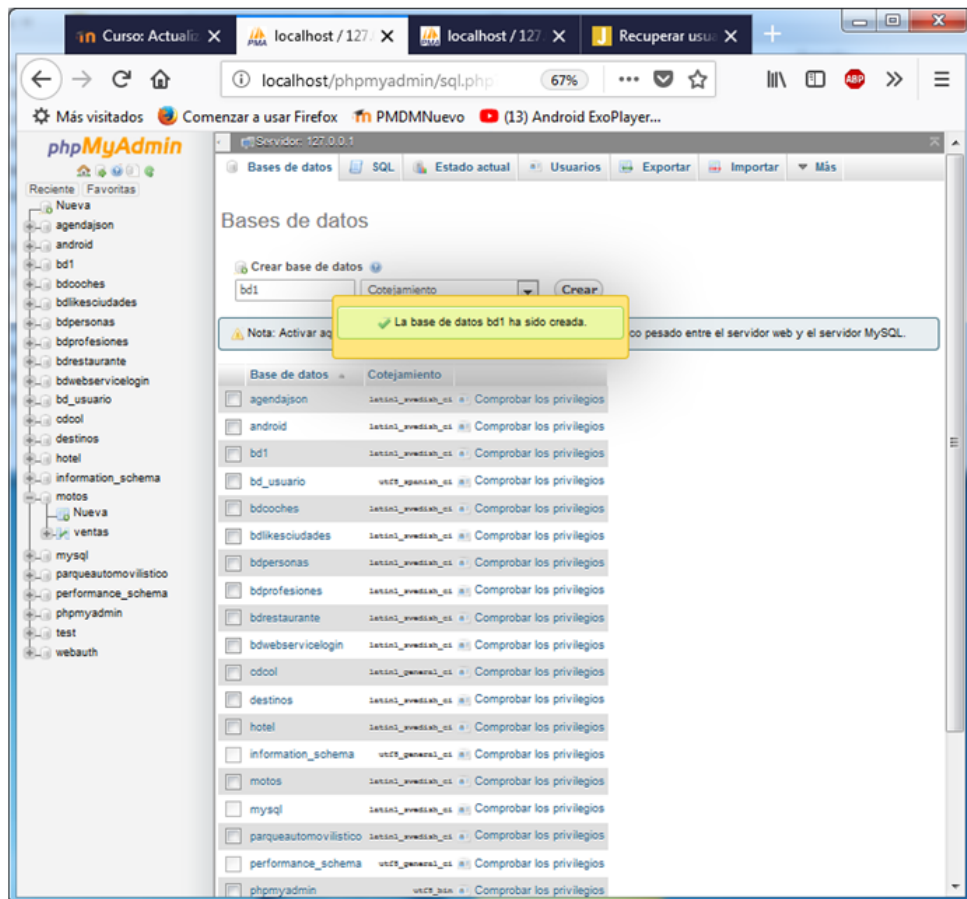
Se proporciona el fichero tablas.sql, el cual crea una tabla llamada "datospersonales" y otra tabla llamada "notas". Para ambas se especifica una clave y además se incorporan registros. Dicho fichero lo lanzaremos sobre una base de datos que llamaremos "bd1".

[Fichero tablas.sql](#)

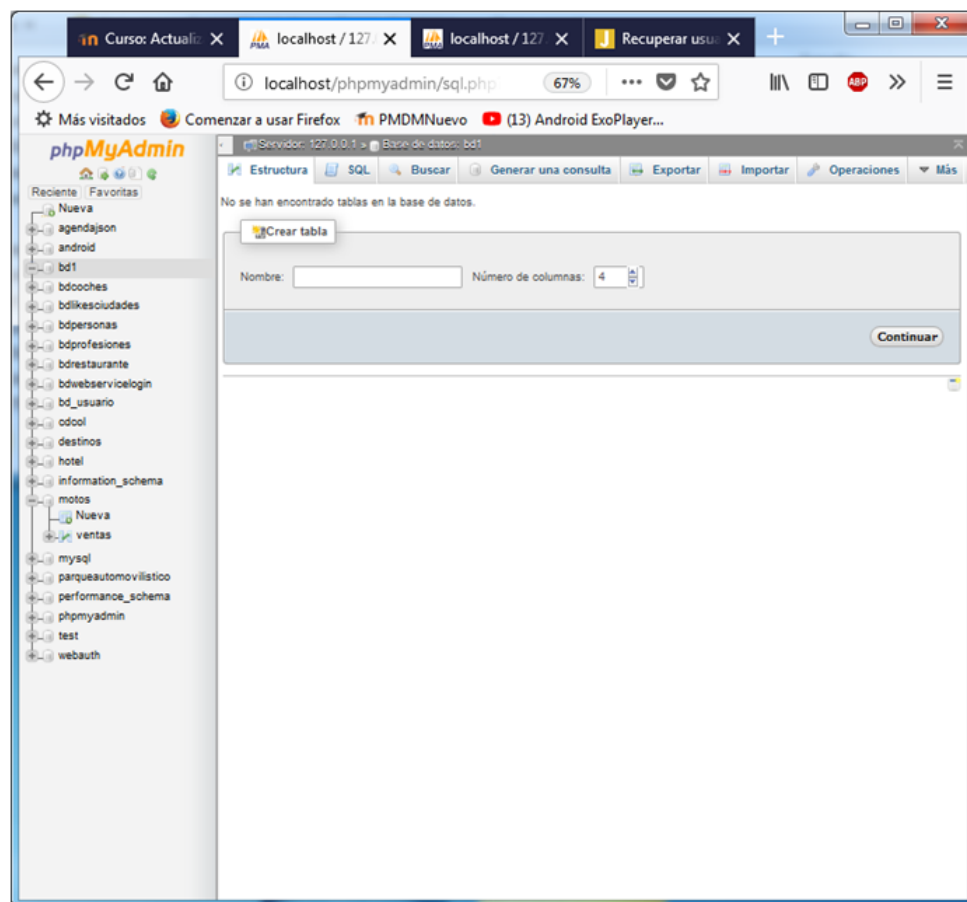
Con PHPMyAdmin, creo la base de datos "bd1":



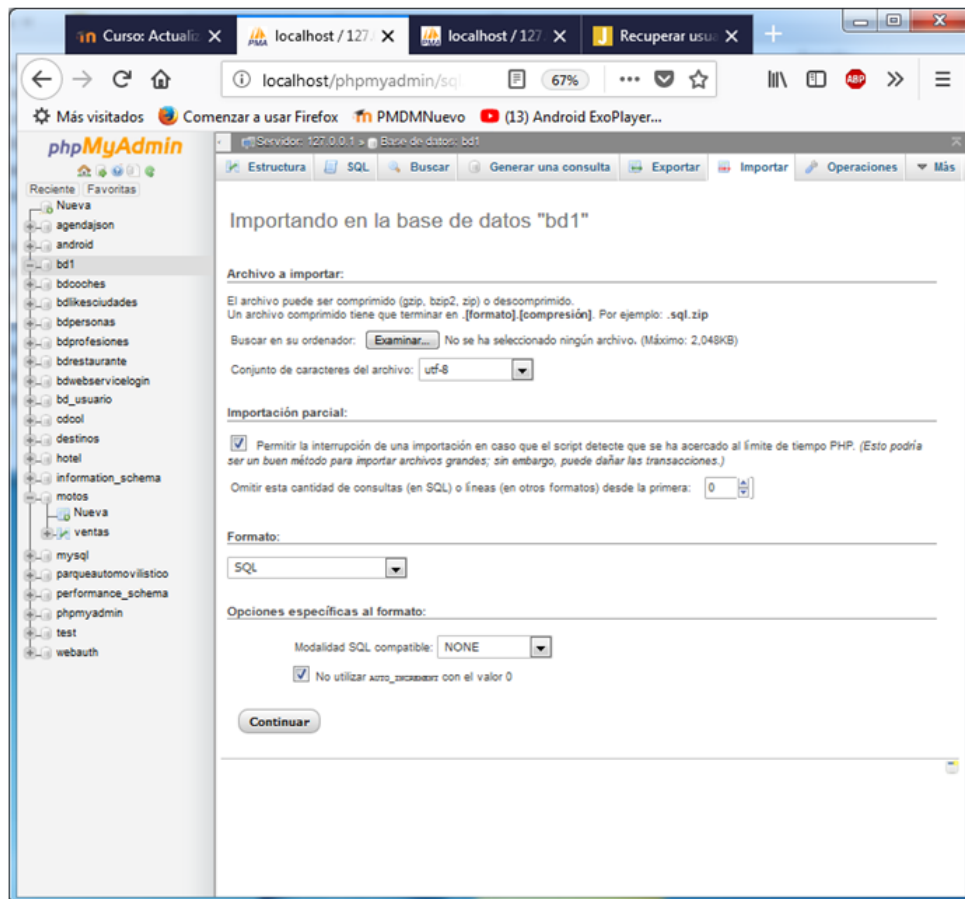
Damos a "Crear":



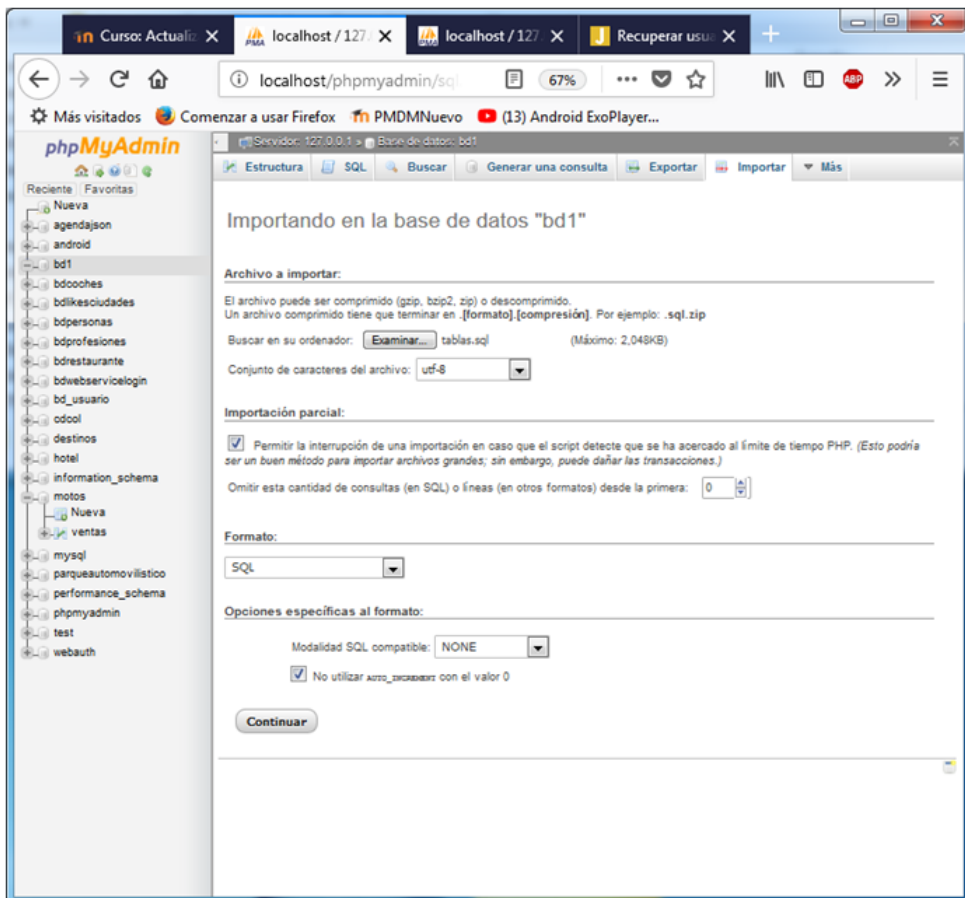
Una vez creada, me posiciono en ella:



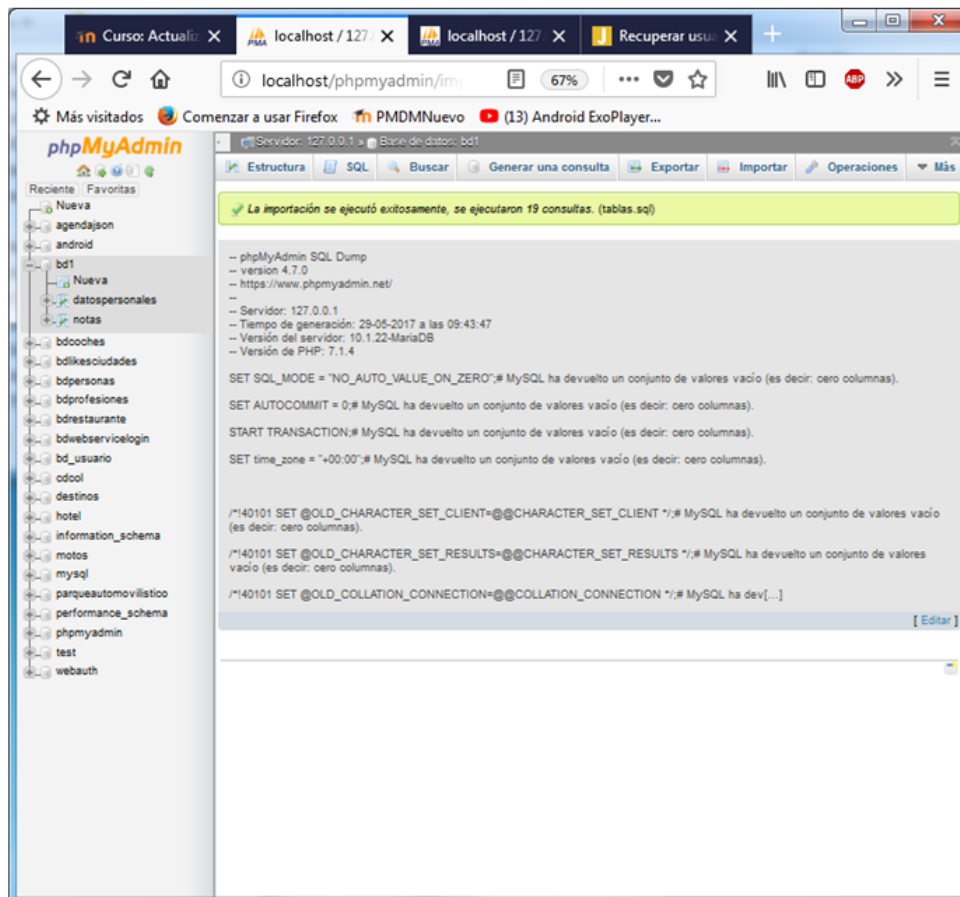
Vamos a la pestaña "Importar":



y clicamos el botón "Examinar" para localizar el fichero de script "tablas.sql":



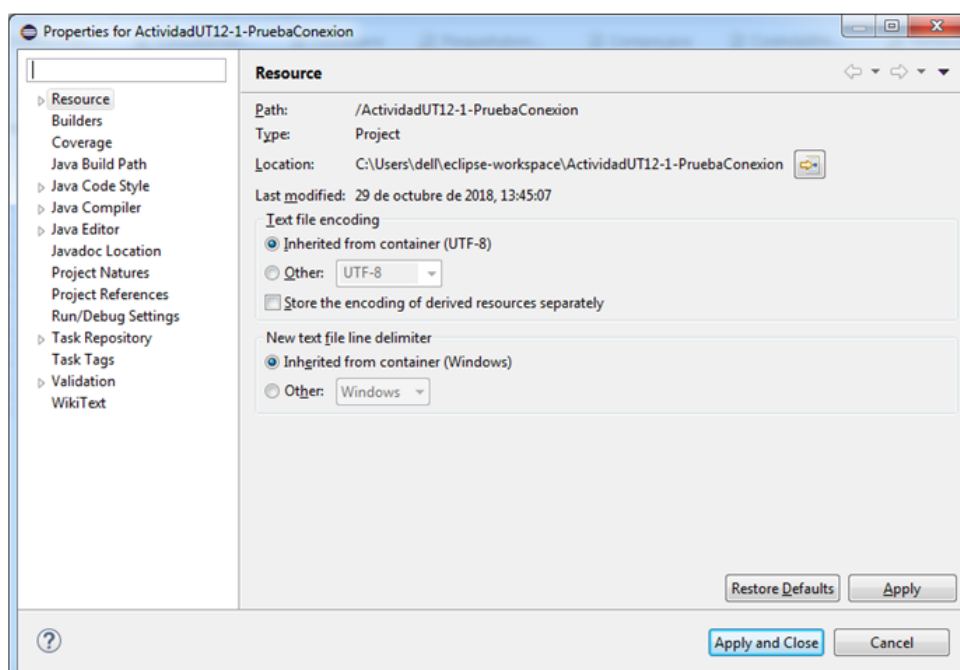
Para lanzarlo, clicamos en "Continuar", apareciendo, si todo va bien:



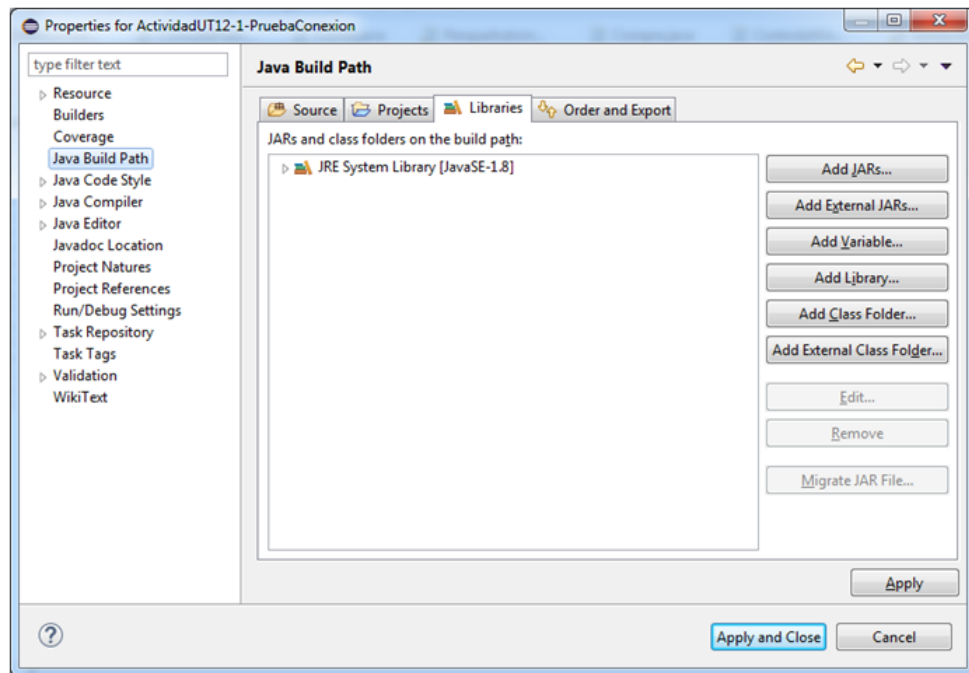
A partir de ahora la base de datos ya tiene las tablas incorporadas.

B) Proceso para incorporar driver de acceso a datos para base de datos SQL

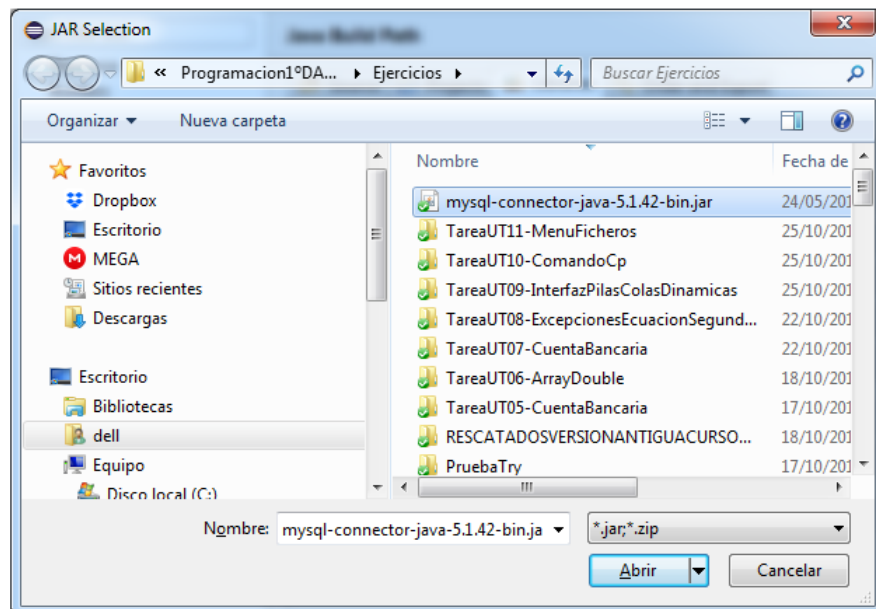
Hacemos clic derecho sobre la carpeta del proyecto, y elegimos "Propiedades", apareciendo la ventana:



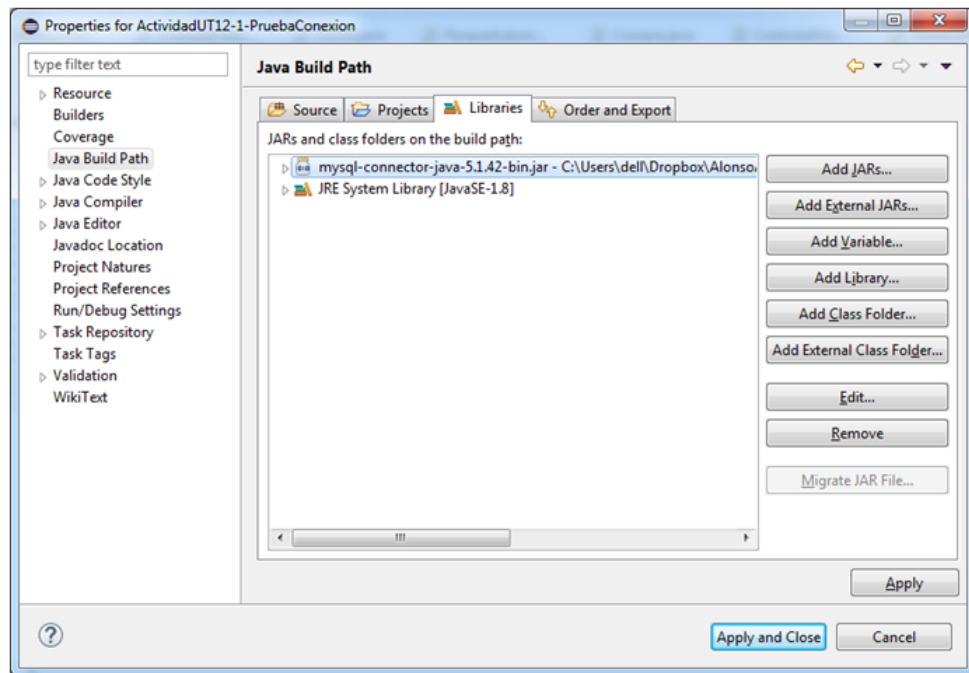
En el panel izquierdo, elegimos "Java Build Path" y vamos a la pestaña "Libraries":



Clicamos en "Add External JARs..." y buscamos la ruta al driver de conexión a la base de datos mediante MySQL:



Quedará:



Damos a "Apply and Close" y ya estará listo. Ahora solo habrá que escribir el código Java.