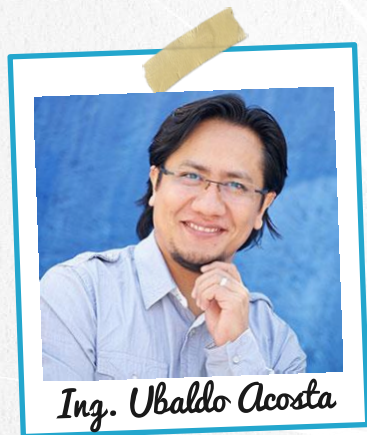


CURSO DE JAVA

CONEXIÓN MYSQL Y ECLIPSE



Por el experto: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

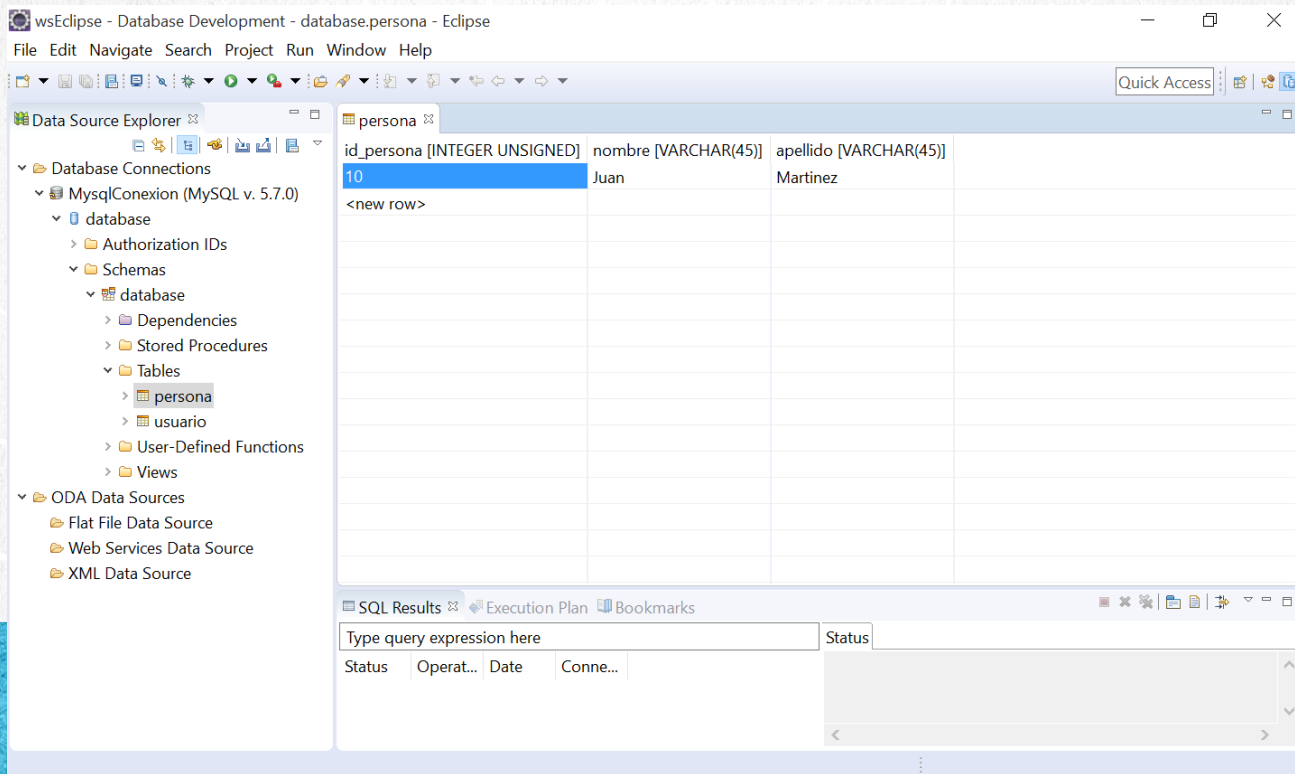


CURSO DE JAVA

www.globalmentoring.com.mx

OBJETIVO DEL EJERCICIO

Establecer una conexión a la base de datos de MySQL desde Eclipse:



1. INSTALACIÓN DE MYSQL

- Para instalar Mysql, seguir la siguiente guía:
- <http://icursos.net/cursos/Instalaciones/CJ-B-Ejercicio-07-InstalacionMySql.pdf>

2. DESCARGA SCRIPT DE BD DE MYSQL

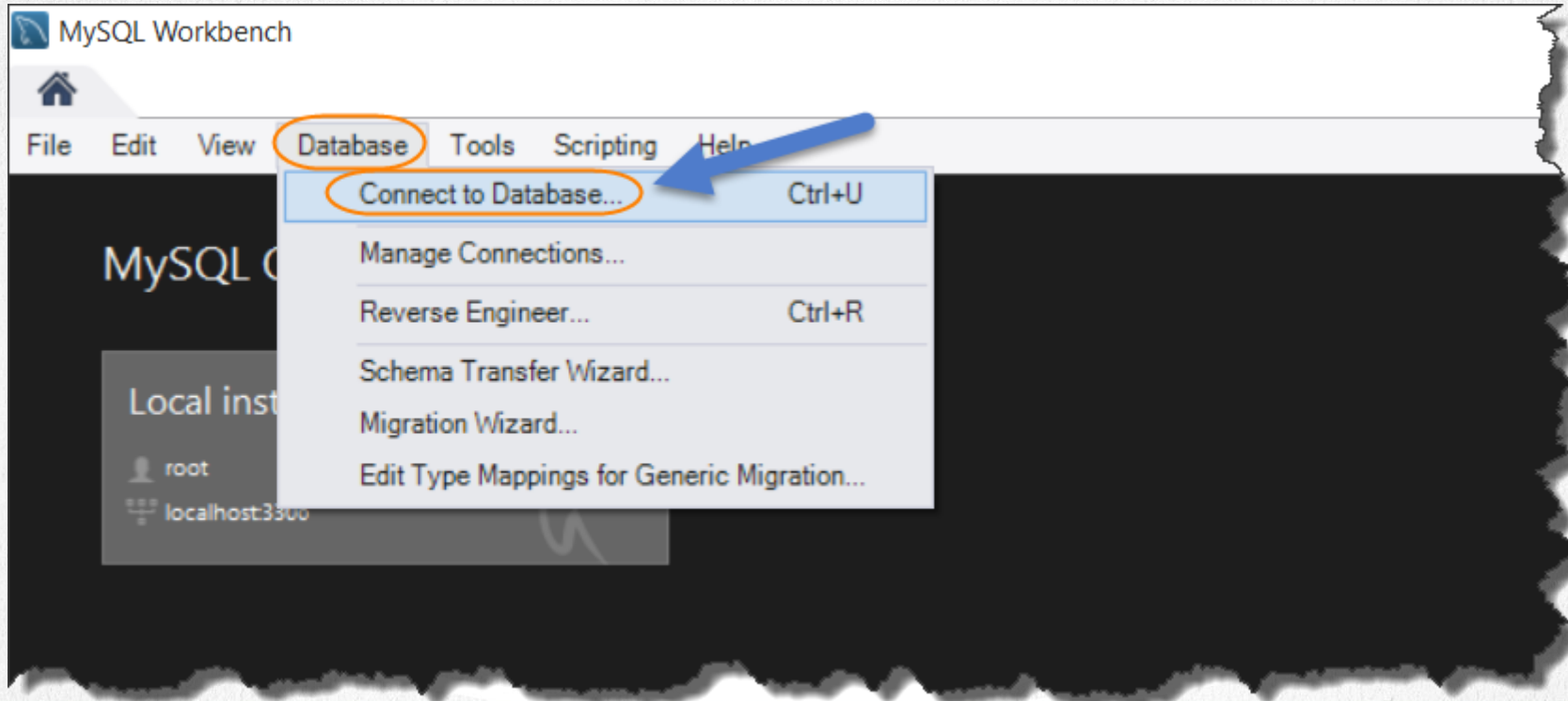
Descargar el script de la base de datos de mysql:

<http://icursos.net/cursos/ServletsJSPs/Leccion19/SGA/1.Documentacion/ScriptBaseDatosSistemaSGA.sql>

Guardar en alguna ruta de nuestro disco duro, por ejemplo:

C:\Cursos\ServletsJSPs\ScriptBaseDatosSistemaSGA.sql

3. CARGAR EL SCRIPT DE LA BASE DE DATOS



CURSO DE HIBERNATE FRAMEWORK

www.globalmentoring.com.mx

3. CARGAR EL SCRIPT DE LA BASE DE DATOS

Connect to Database

Stored Connection: **Local instance MySQL56** Select from saved connection settings

Connection Method: **Standard (TCP/IP)** Method to use to connect to the RDBMS

Parameters SSL Advanced

Hostname: Port: Name or IP address of the server host - and TCP/IP port.

Username: Name of the user to connect with.

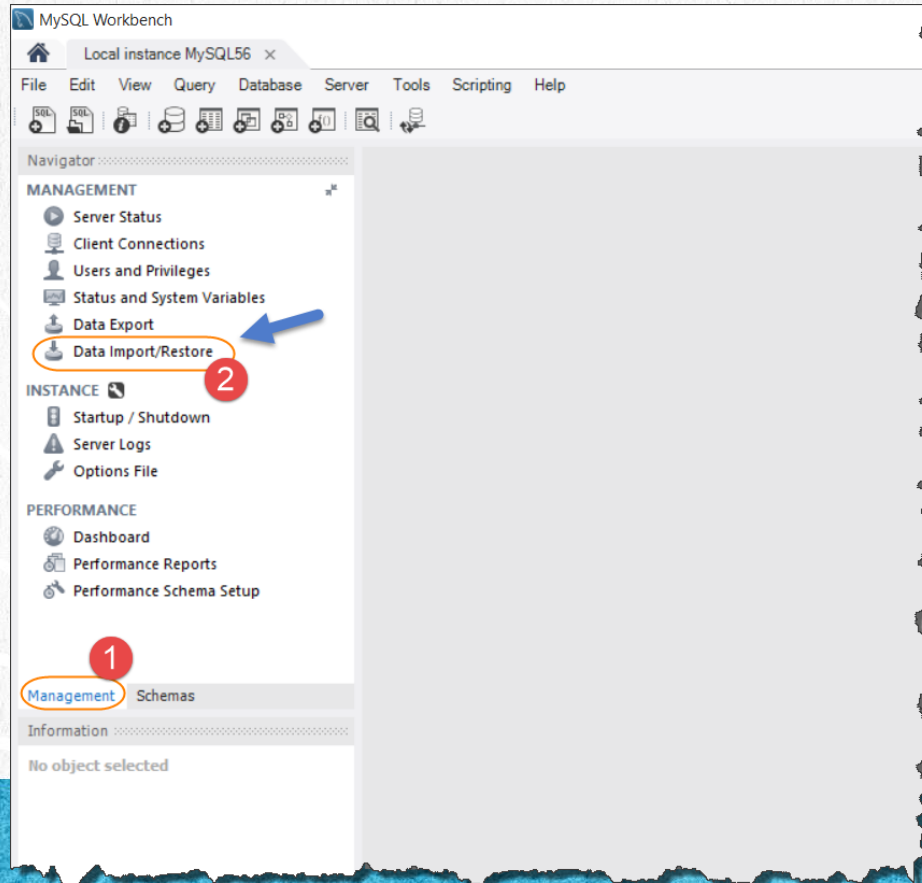
Password: The user's password. Will be requested later if it's not set.

Default Schema: The schema to use as default schema. Leave blank to select it later.

CURSO DE HIBERNATE FRAMEWORK

www.globalmentoring.com.mx

3. CARGAR EL SCRIPT DE LA BASE DE DATOS



3. CARGAR EL SCRIPT DE LA BASE DE DATOS

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the 'Data Import/Restore' window open. The left sidebar contains a 'Navigator' pane with the following sections:

- MANAGEMENT**
 - Server Status
 - Client Connections
 - Users and Privileges
 - Status and System Variables
 - Data Export
 - Data Import/Restore** (2)
- INSTANCE**
 - Startup / Shutdown
 - Server Logs
 - Options File
- PERFORMANCE**
 - Dashboard
 - Performance Reports
 - Management** (1)
 - Schemas
- Information**

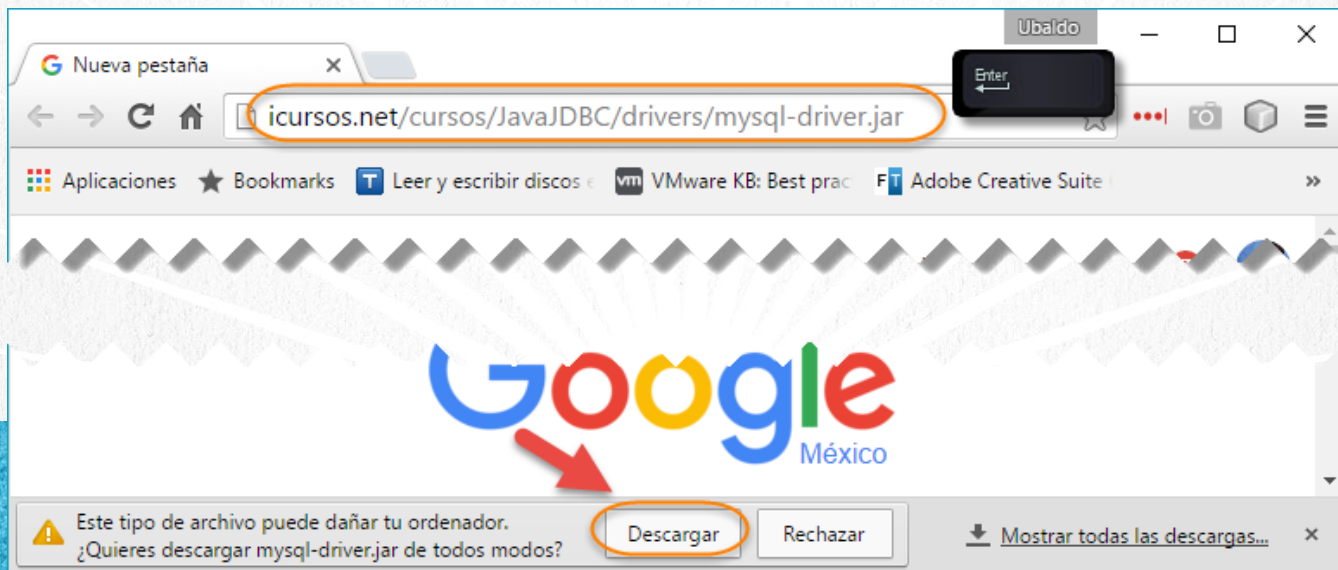
The main window displays the 'Data Import' wizard for 'Local instance MySQL56'. It has two tabs: 'Import from Disk' and 'Import Progress'. The 'Import Options' section has two radio buttons: 'Import from Dump Project Folder' and 'Import from Self-Contained File' (3). The 'Import from Self-Contained File' option is selected, and the file path 'C:\Cursos\ServletsJSPs\ScriptBaseDatosSistemaAP.sql' (4) is entered in the text field. Below this, the 'Default Schema to be Imported To' section shows a dropdown for 'Default Target Schema' and a 'New...' button. A note states: 'The default schema to import the dump into. NOTE: this is only used if the dump file doesn't contain its schema, otherwise it is ignored.' The 'Select Database Objects to Import (only available for Project Folders)' section contains two empty tables for 'Imp... Schema' and 'Imp... Schema Objects'. At the bottom, there is a 'Dump Structure and Dat' dropdown, 'Select Views', 'Select Tables', and 'Unselect All' buttons. A red circle with the number 5 (5) is around the 'Start Import' button at the bottom right.

4. DESCARGAR EL DRIVER DE MYSQL

Descargar el driver de MySql del link:

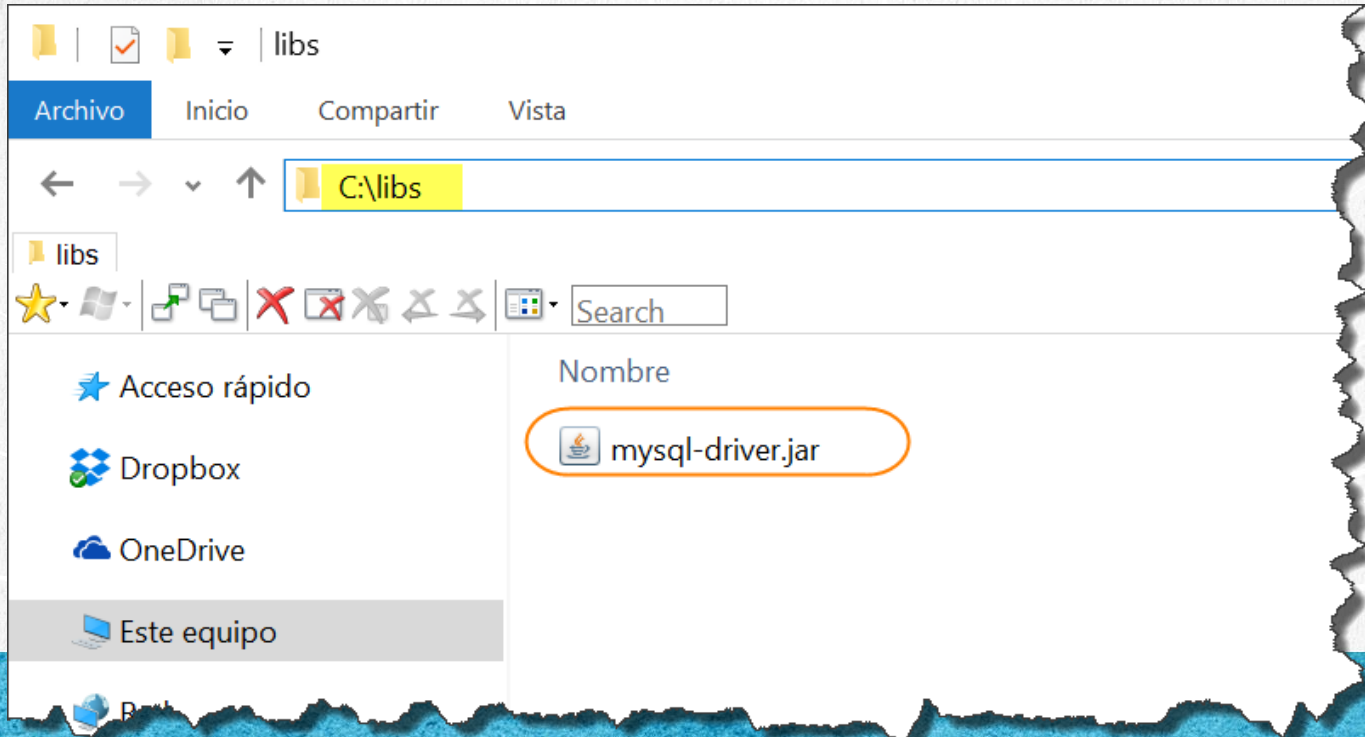
<http://icursos.net/cursos/JavaJDBC/drivers/mysql-driver.jar>

Aceptar la descarga en caso de que pregunte:



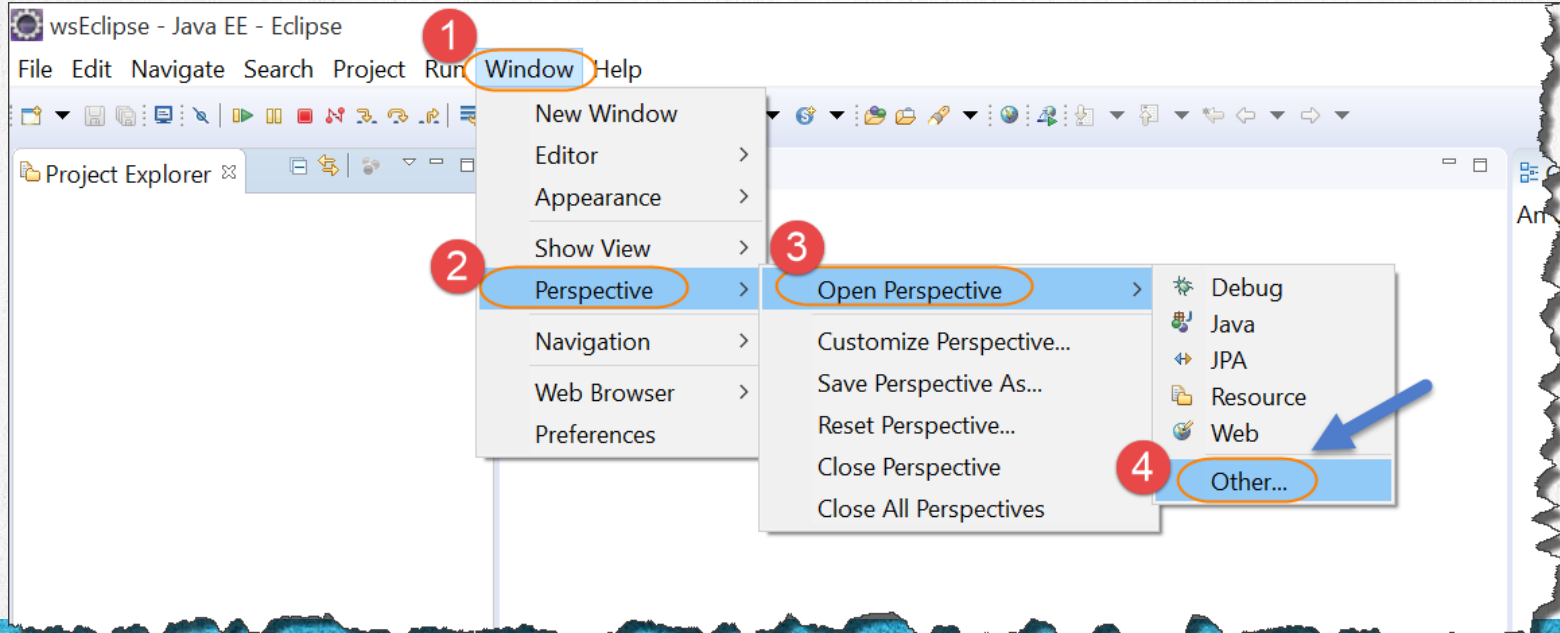
4. DESCARGAR EL DRIVER DE MYSQL

Guardar el driver en alguna carpeta, como puede ser c:\libs



5. CONEXIÓN DESDE ECLIPSE A MYSQL

Creamos una conexión a MySql desde Eclipse, utilizando el driver de mysql, abrimos la perspectiva de Base de Datos de Eclipse:

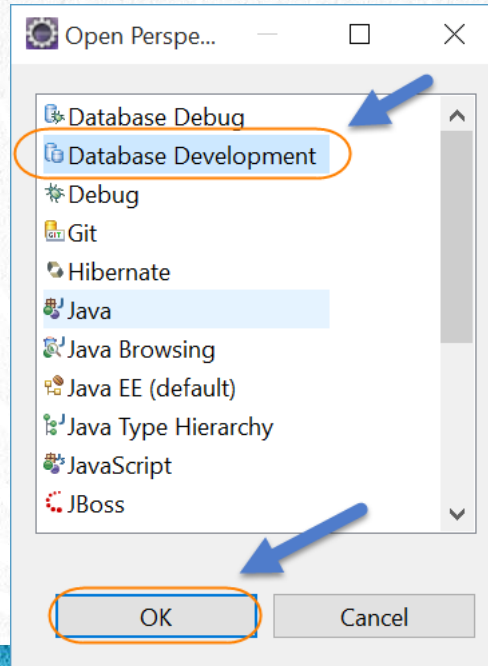


CURSO DE HIBERNATE FRAMEWORK

www.globalmentoring.com.mx

5. CONEXIÓN DESDE ECLIPSE A MYSQL

Seleccionamos la perspectiva de Database Development:

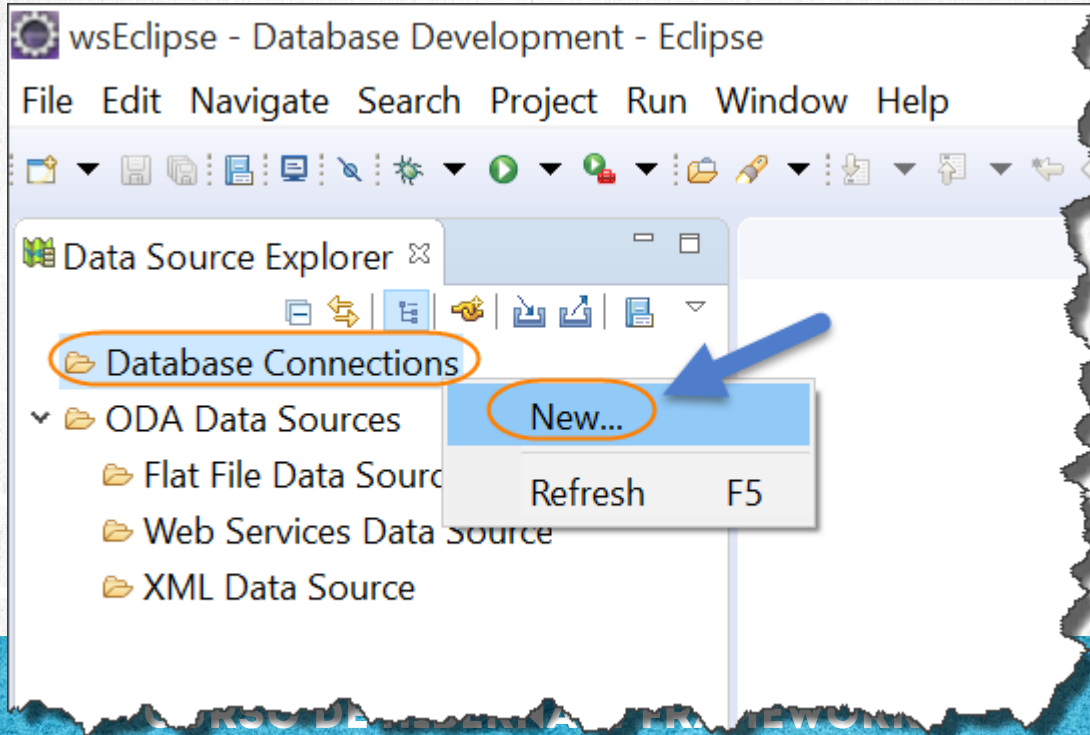


CURSO DE HIBERNATE FRAMEWORK

www.globalmentoring.com.mx

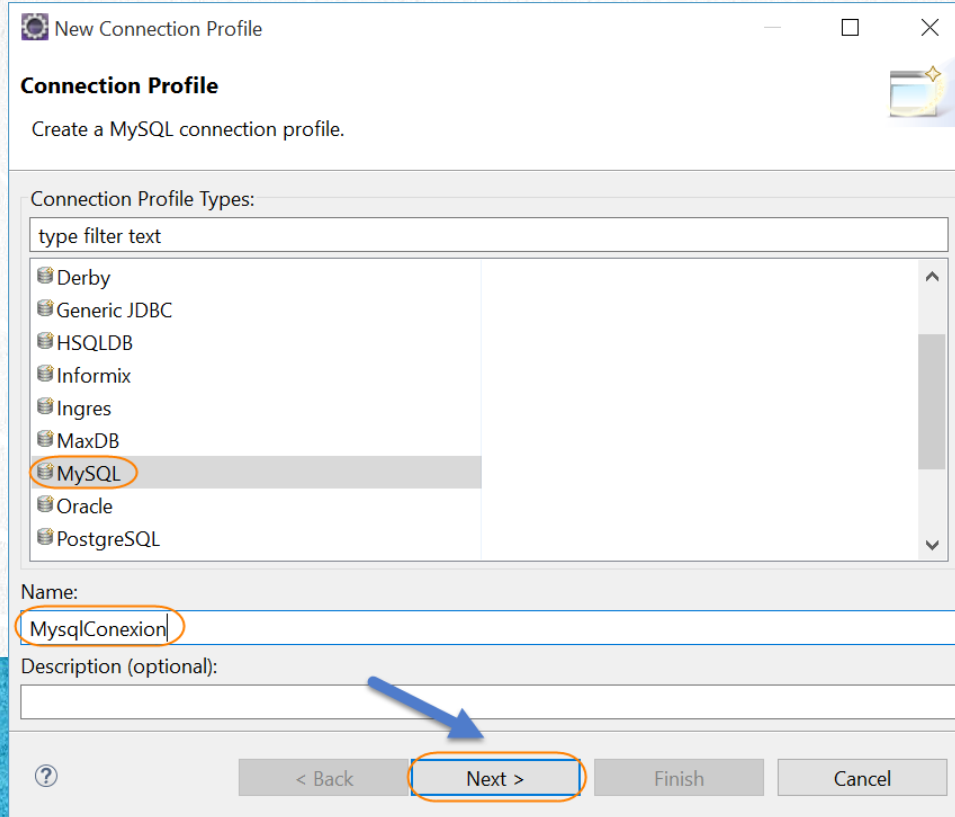
5. CONEXIÓN DESDE ECLIPSE A MYSQL

Damos click derecho en Database Connections para crear una nueva conexión:



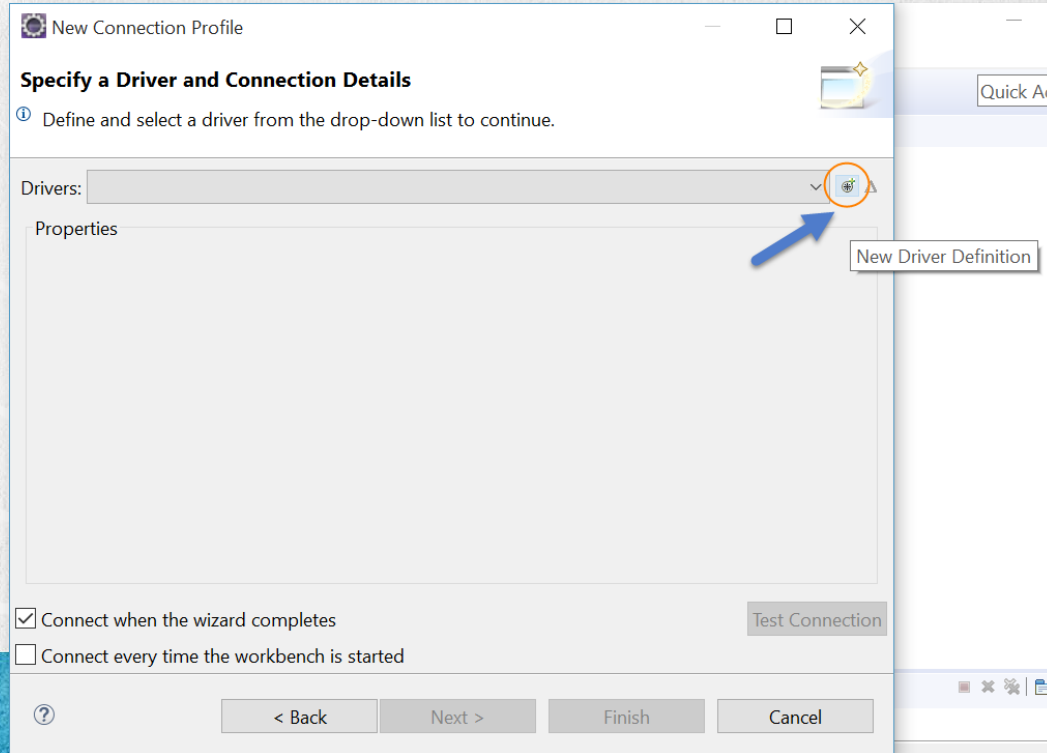
5. CONEXIÓN DESDE ECLIPSE A MYSQL

Damos click derecho en Database Connections para crear una nueva conexión:



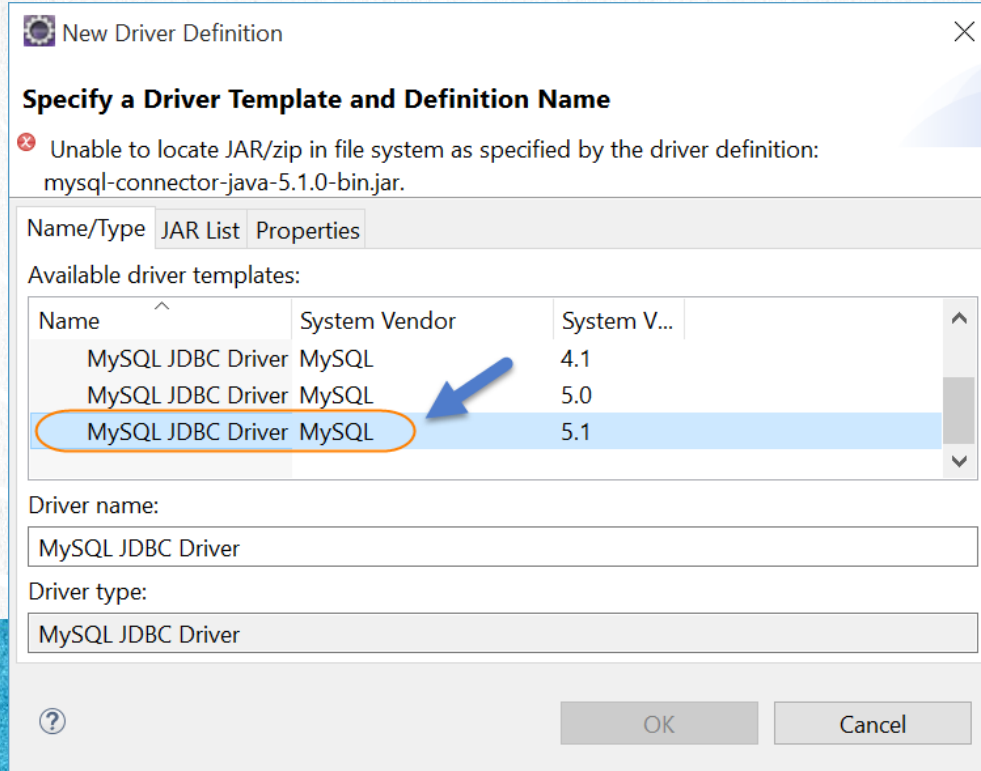
5. CONEXIÓN DESDE ECLIPSE A MYSQL

Damos click derecho en Database Connections para crear una nueva conexión:



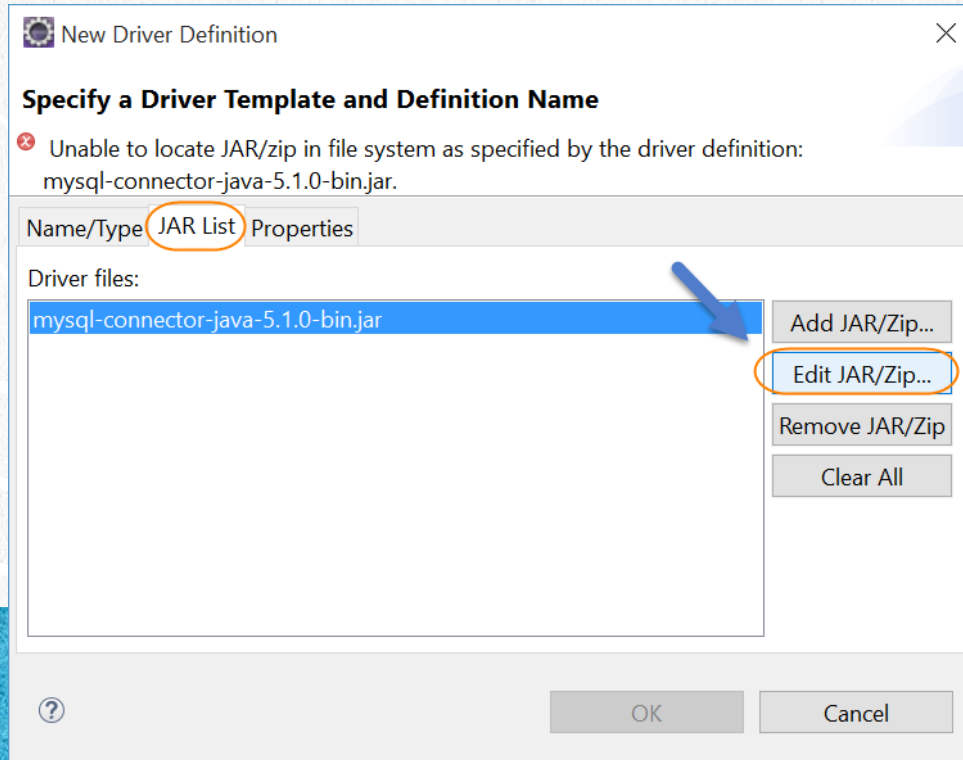
5. CONEXIÓN DESDE ECLIPSE A MYSQL

Seleccionamos el driver de Mysql version 5.1, y después vamos al tabulador de JAR List para agregar dicho driver:



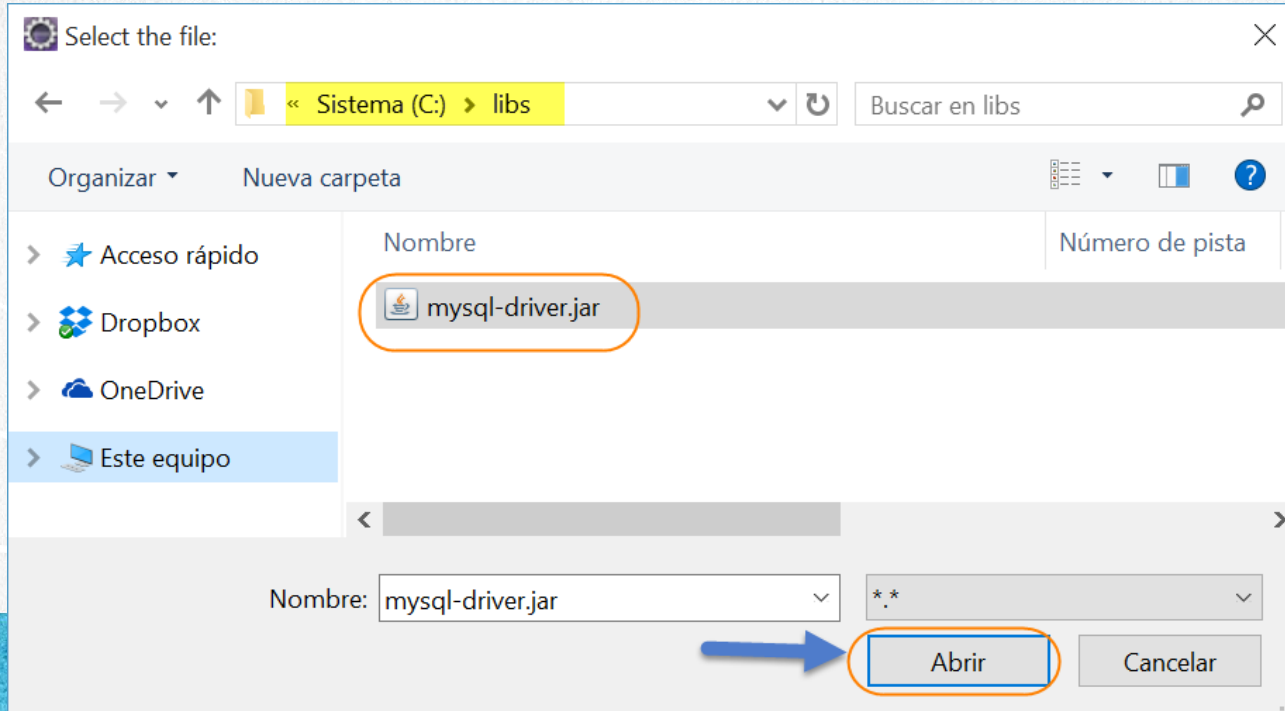
5. CONEXIÓN DESDE ECLIPSE A MYSQL

Ya en el tabulador de JAR List, seleccionamos el jar que vamos a agregar dando click en Edit JAR/Zip:



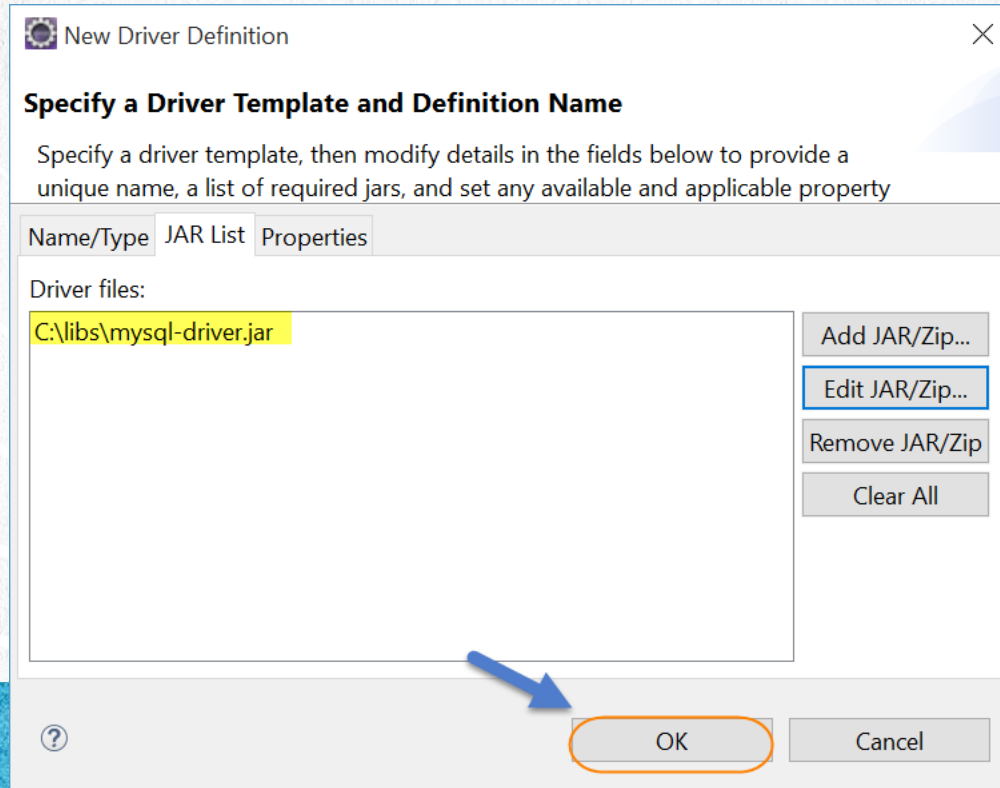
5. CONEXIÓN DESDE ECLIPSE A MYSQL

Seleccionamos el driver de mysql recién descargado:



5. CONEXIÓN DESDE ECLIPSE A MYSQL

Damos click en aceptar:



5. CONEXIÓN DESDE ECLIPSE A MYSQL

Proporcionamos los valores adecuados para conectarnos a MySql:

New Connection Profile

Specify a Driver and Connection Details

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

Drivers: MySQL JDBC Driver

Properties

General Optional

Database: sga

URL: jdbc:mysql://localhost:3306/sga

User name: root

Password:

☒ Save password

☒ Connect when the wizard completes

☐ Connect every time the workbench is started

Test Connection

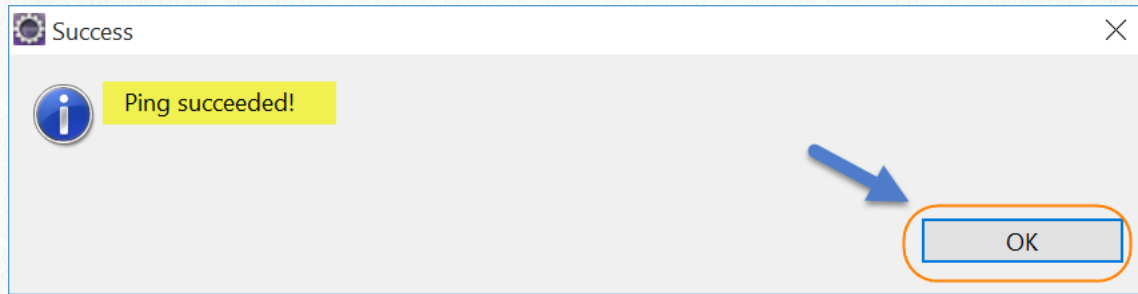
< Back Next > Finish Cancel

Callouts:

- la base de datos es: sga
- password: admin

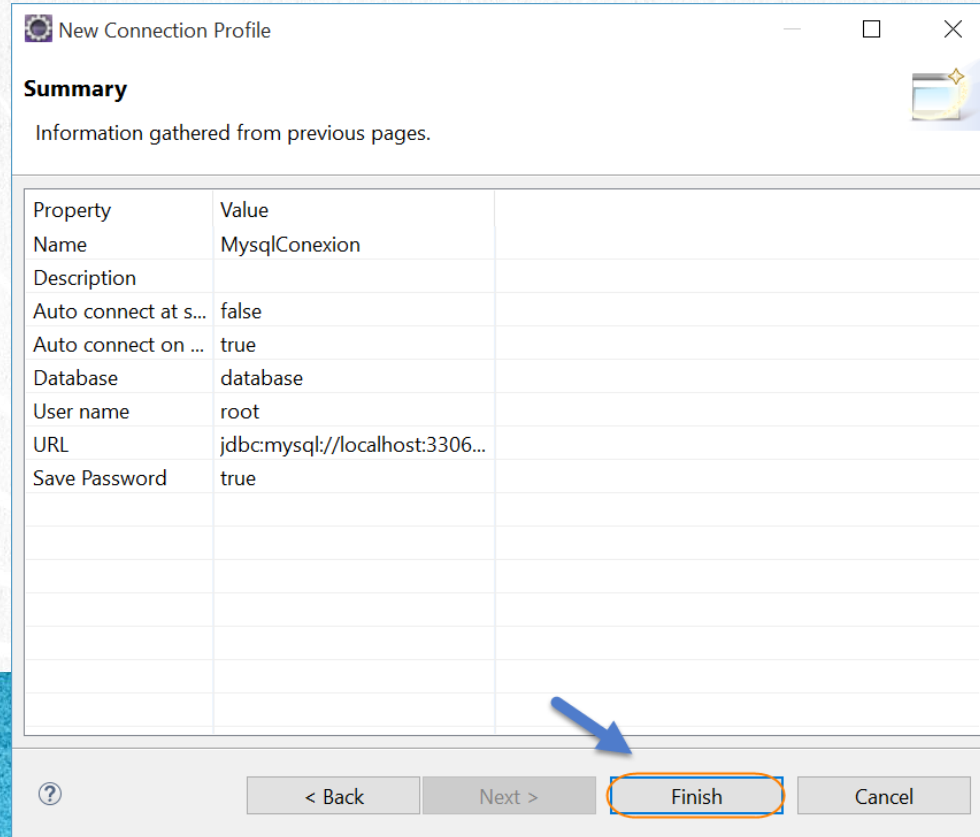
5. CONEXIÓN DESDE ECLIPSE A MYSQL

Damos click en Test Connection y debemos recibir el mensaje de ping exitoso o Ping Succeeded:



5. CONEXIÓN DESDE ECLIPSE A MYSQL

Damos click en Test Connection y debemos recibir el mensaje de ping exitoso o Ping Succeeded:


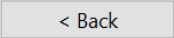
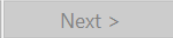
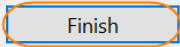
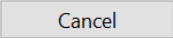


New Connection Profile

Summary

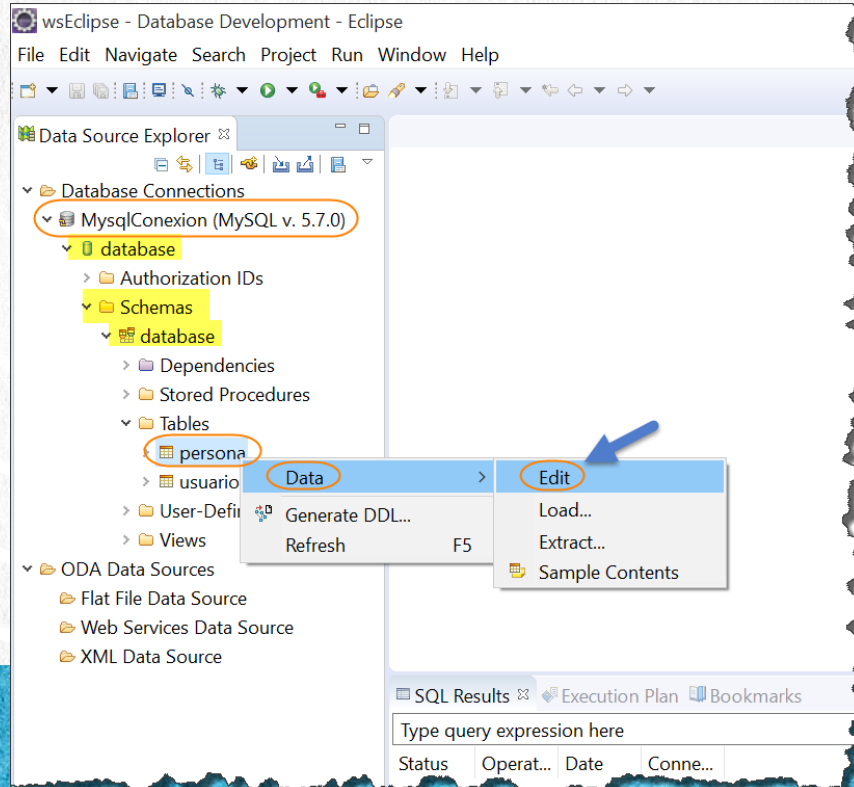
Information gathered from previous pages.

Property	Value
Name	MysqlConexion
Description	
Auto connect at s...	false
Auto connect on ...	true
Database	database
User name	root
URL	jdbc:mysql://localhost:3306...
Save Password	true

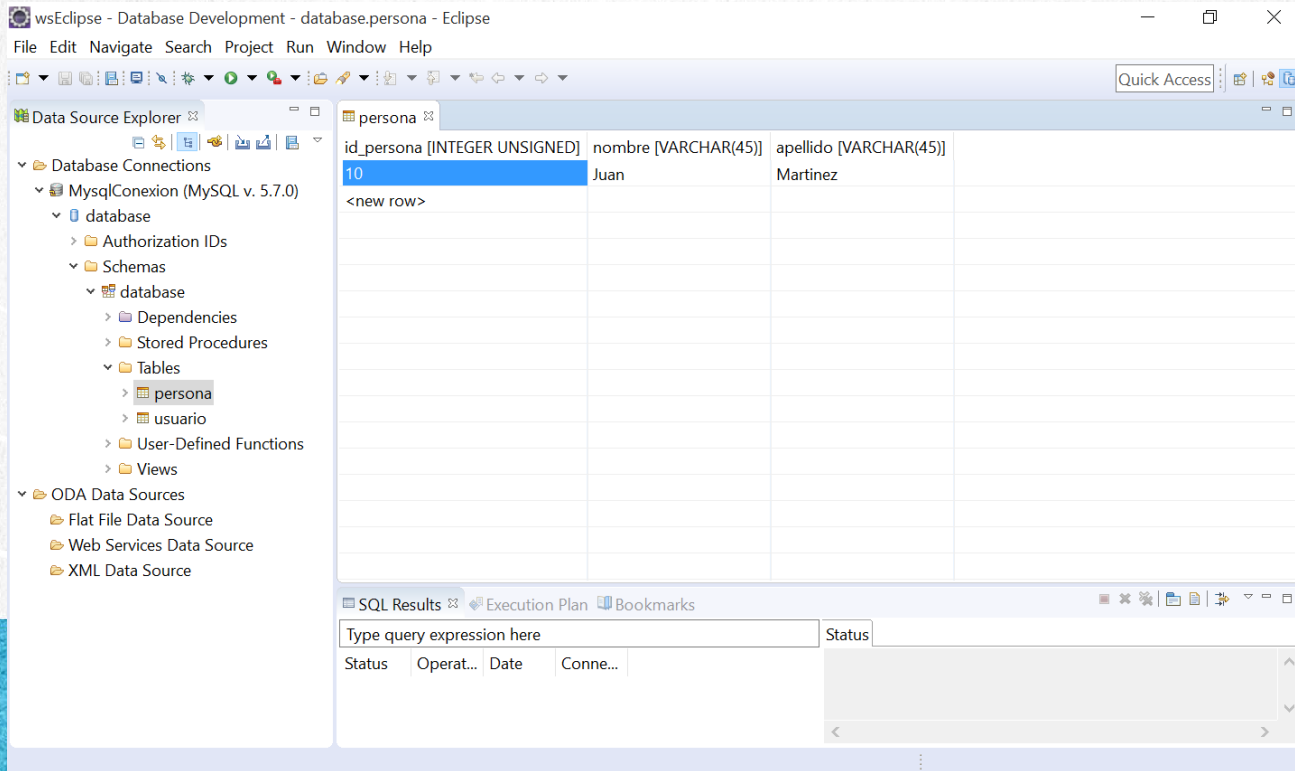
5. CONEXIÓN DESDE ECLIPSE A MYSQL

Revisamos que podamos acceder a las tablas y ver los datos de las mismas:



5. CONEXIÓN DESDE ECLIPSE A MYSQL

Los datos pueden variar, lo importante es visualizar los mismos para asegurarnos que ya tenemos conexión a la base de datos:



The screenshot shows the Eclipse IDE interface with the 'Database Development' perspective. The 'Data Source Explorer' on the left displays a tree structure of database connections. The 'personas' table is selected, and its data is shown in the 'SQL Results' pane at the bottom. The table has three columns: 'id_persona' (INTEGER UNSIGNED), 'nombre' (VARCHAR(45)), and 'apellido' (VARCHAR(45)). The first row shows the value '10' for 'id_persona', 'Juan' for 'nombre', and 'Martinez' for 'apellido'. Below the table, there is a row labeled '<new row>'. The 'SQL Results' pane also includes a 'Status' column and a 'Type query expression here' field.

id_persona [INTEGER UNSIGNED]	nombre [VARCHAR(45)]	apellido [VARCHAR(45)]
10	Juan	Martinez
<new row>		

CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

Con este ejercicio hemos agregado una base de datos a MySQL como prueba, pero puede ser cualquier otra base de datos la que utilicemos como ejercicio.

Descargamos el driver para conectarnos a la base de datos y creamos una conexión desde Eclipse hacia MySQL.



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE JAVA

www.globalmentoring.com.mx

CURSO ONLINE

CURSO JAVA

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida



CURSO DE JAVA

www.globalmentoring.com.mx