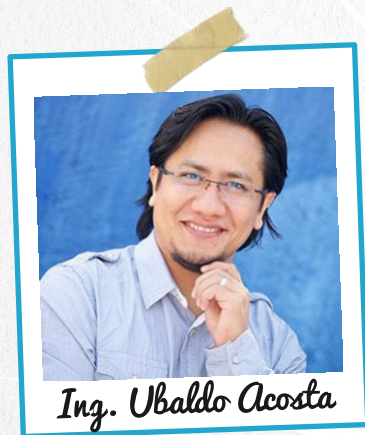


# CURSO HIBERNATE FRAMEWORK

# INSTALACIÓN DE MYSQL Y CONEXIÓN CON ECLIPSE



Por el experto: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

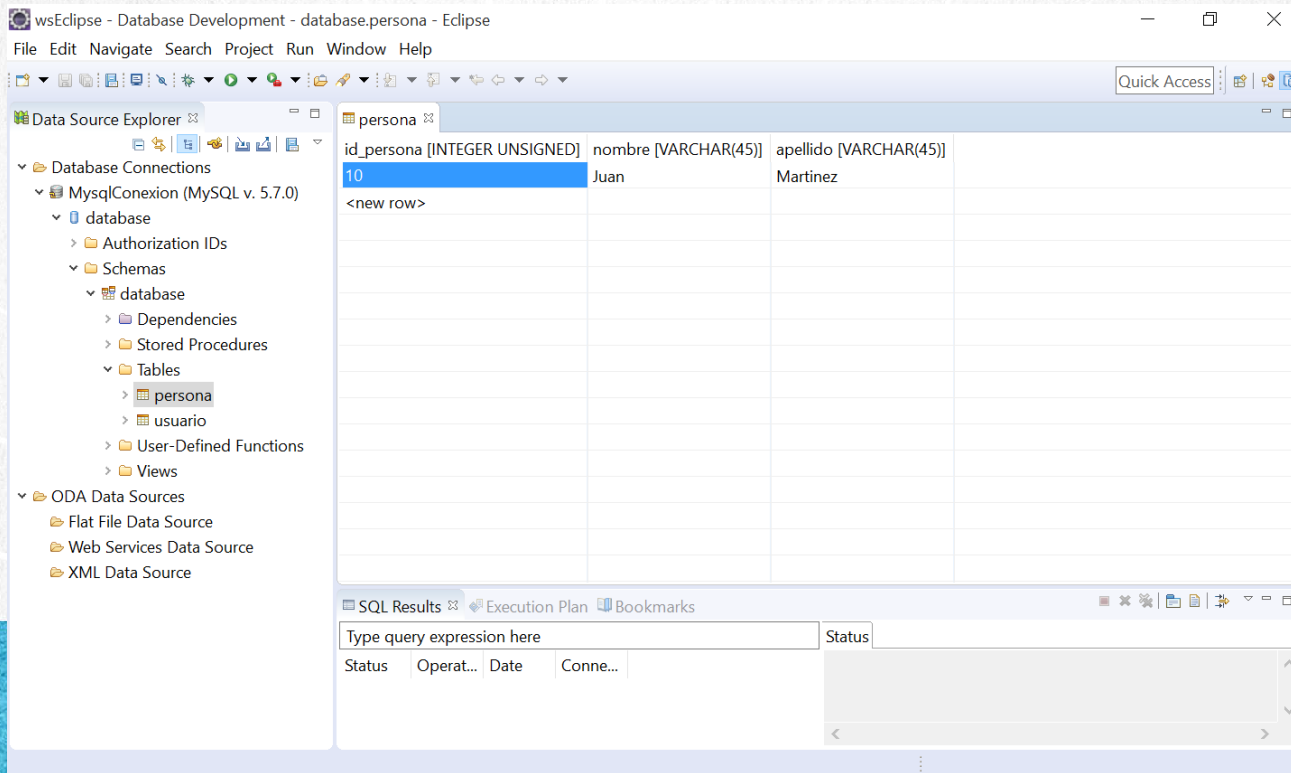


## CURSO HIBERNATE FRAMEWORK

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

## OBJETIVO DEL EJERCICIO

# Instalar MySql, así como la conexión a la base de datos desde Eclipse:





# 1. INSTALACIÓN DE MYSQL

- Vamos a tomar la documentación del curso de JDBC. Para instalar Mysql, seguir la siguiente guía:

•<http://icursos.net/cursos/ServletsJSPs/Leccion19/SGA/1.Documentacion/CJDBC-B-Ejercicio-InstalacionMySql.pdf>

**CURSO DE HIBERNATE FRAMEWORK**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

## 2. DESCARGA SCRIPT DE BD DE MYSQL

Descargar el script de la base de datos de mysql:

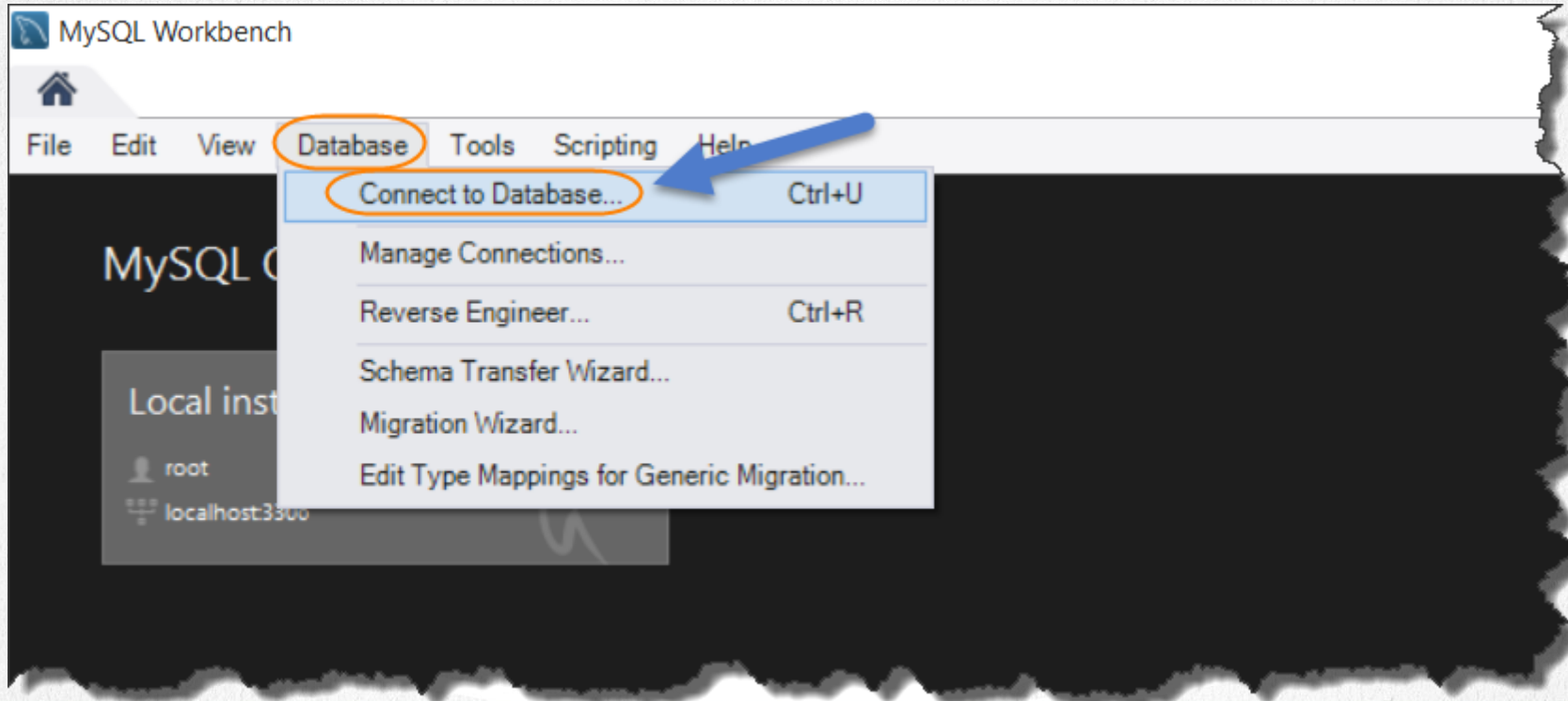
<http://icursos.net/cursos/ServletsJSPs/Leccion19/SGA/1.Documentacion/ScriptBaseDatosSistemaSGA.sql>

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](http://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: localhost Port: 3306 Name or IP address of the server host - and TCP/IP port.

Username: root Name of the user to connect with.

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

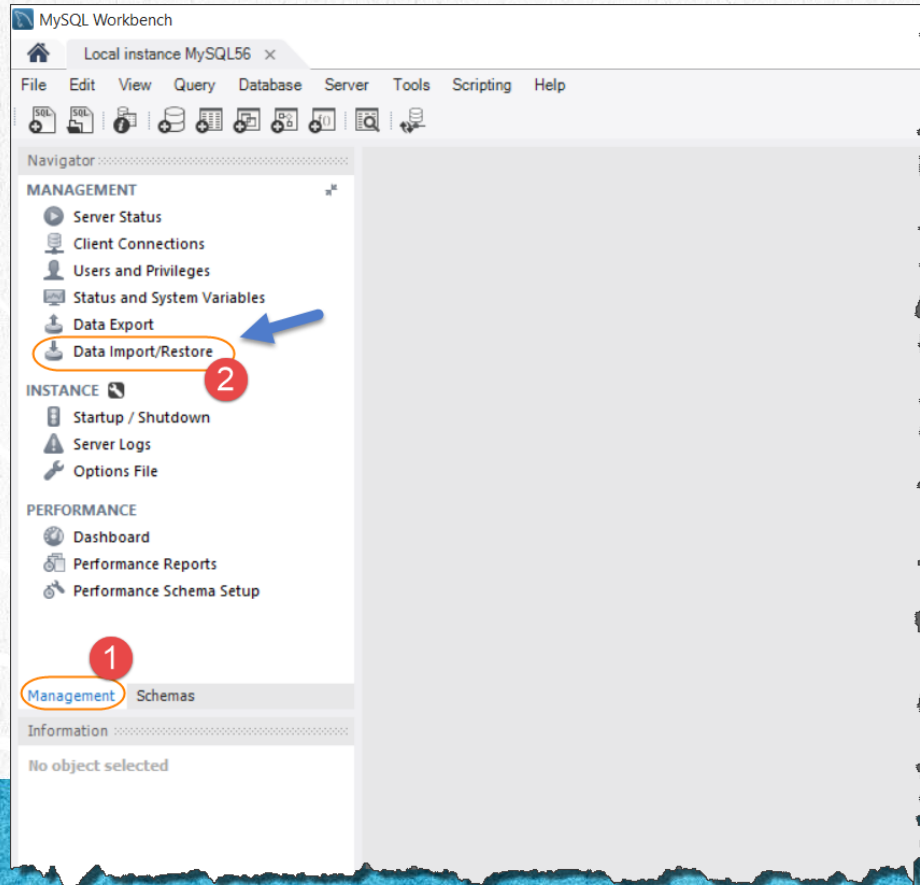
Default Schema: The schema to use as default schema. Leave blank to select it later.

OK Cancel

**CURSO DE HIBERNATE FRAMEWORK**

[www.globalmentoring.com.mx](http://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' wizard 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 from Disk' tab is active, showing 'Import Options'.

**Import Options:**

- ☐ Import from Dump Project Folder
- ☒ Import from Self-Contained File (3)

The file path 'C:\Cursos\ServletsJSPs\ScriptBaseDatosSistemaAP.sql' is entered in the text field (4).

**Default Schema to be Imported To:**

Default Target Schema: [Dropdown menu] (5) New...

**Select Database Objects to Import (only available for Project Folders):**

Imp... Schema | Imp... Schema Objects

Buttons: Dump Structure and Dat, Select Views, Select Tables, Unselect All

Press [Start Import] to start...

**Start Import** (5)

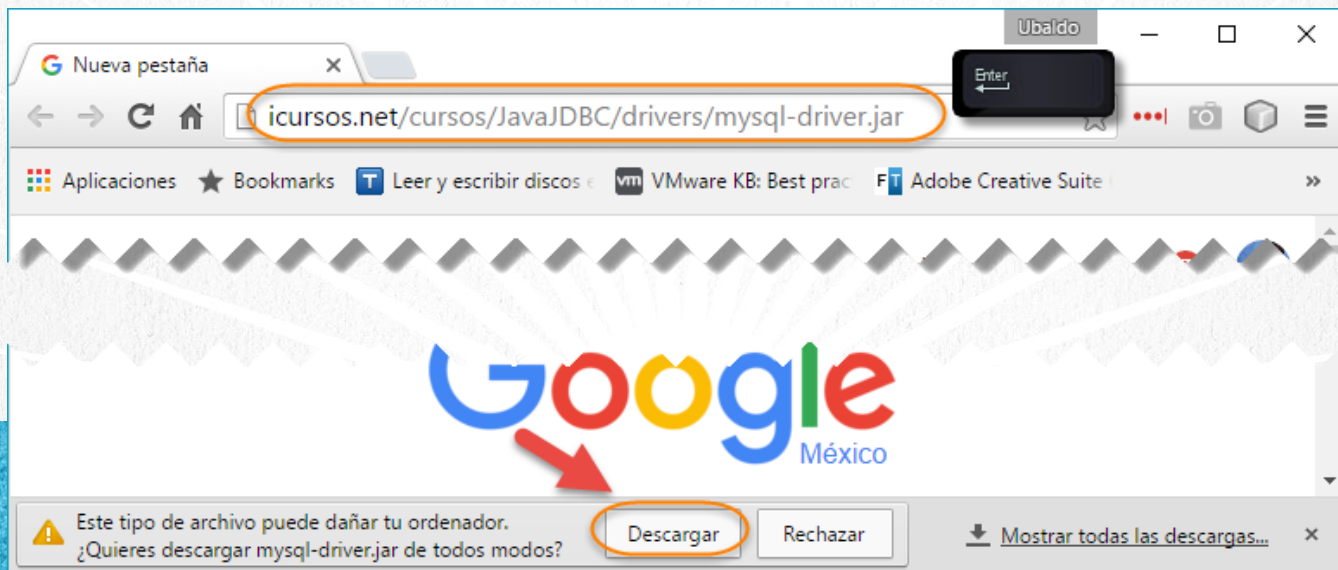


## 4. DESCARGAR EL DRIVER DE MYSQL

Descargar el driver de MySql del link:

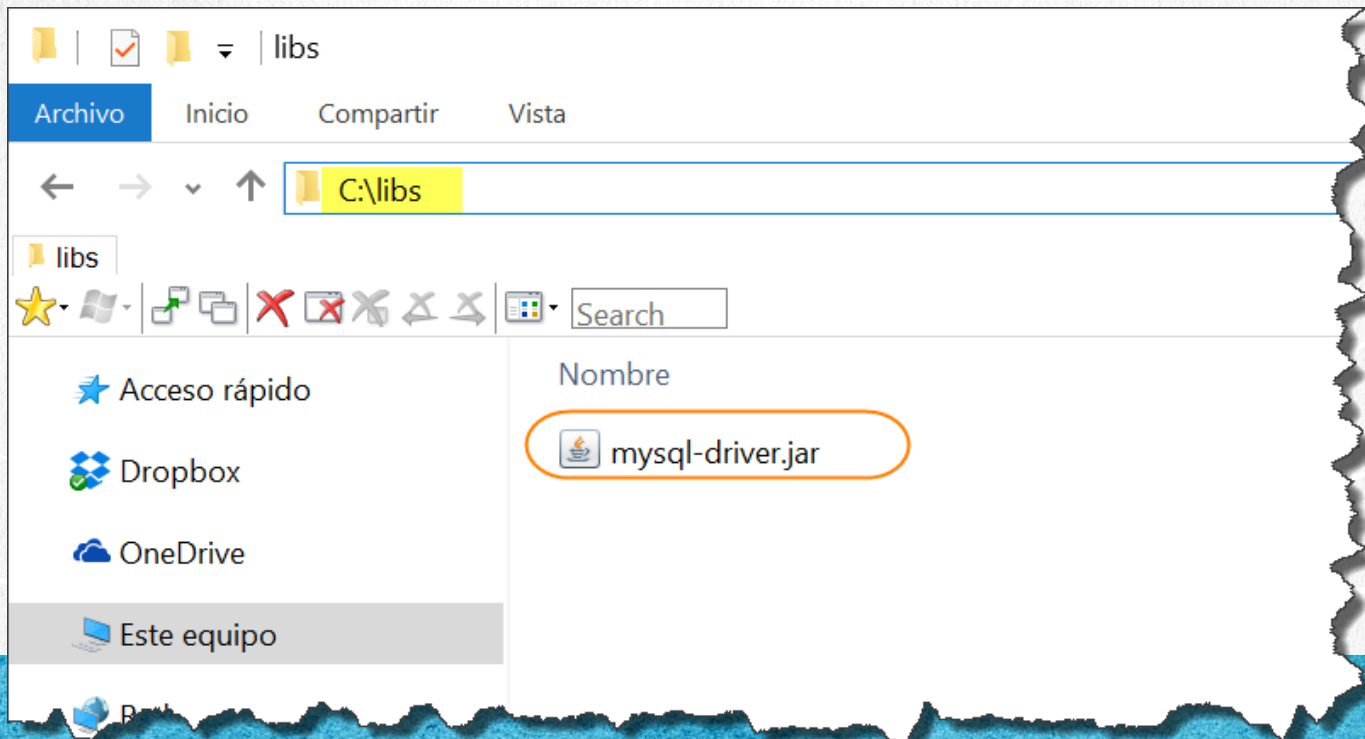
<http://icursos.net/cursos/JavaJDBC/drivers/mysql-driver.jar>

Aceptar la descarga en caso de que pregunte:



## 4. DESCARGAR EL DRIVER DE MYSQL

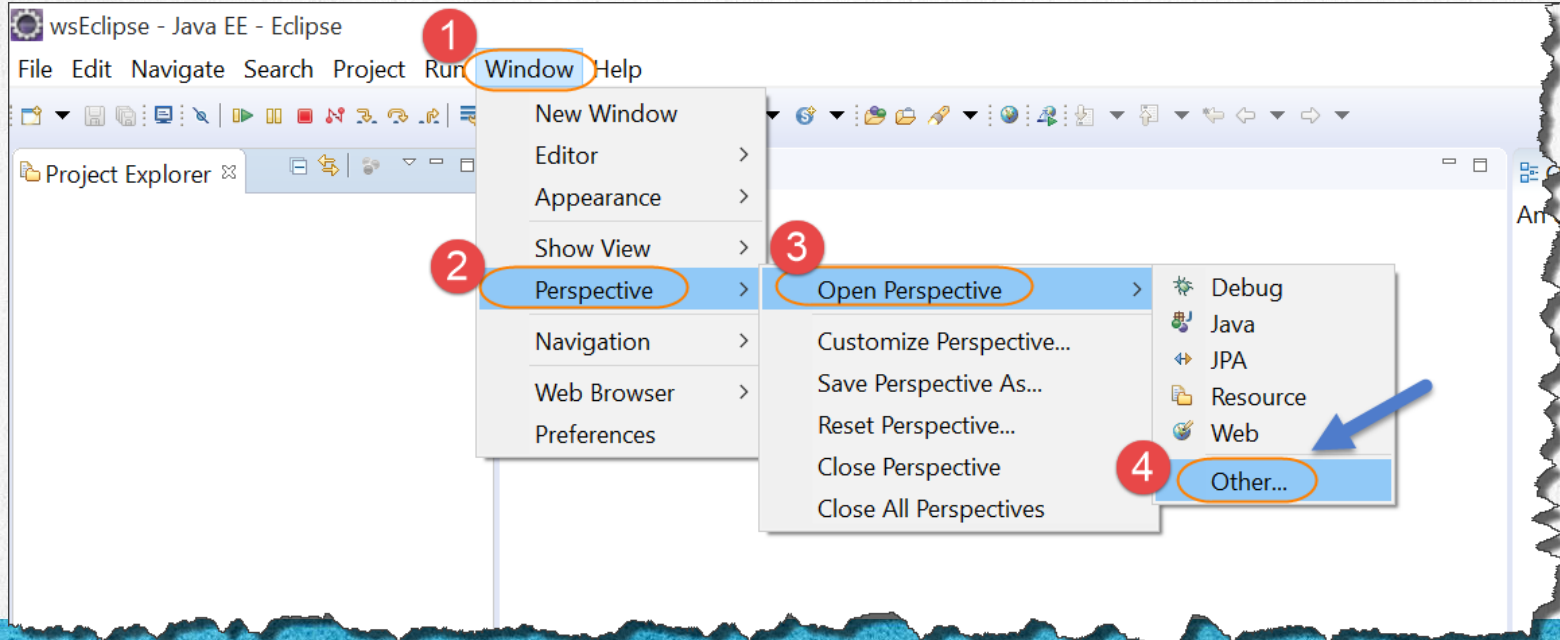
Guardar el driver en alguna carpeta, como puede ser c:\libs





# 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:

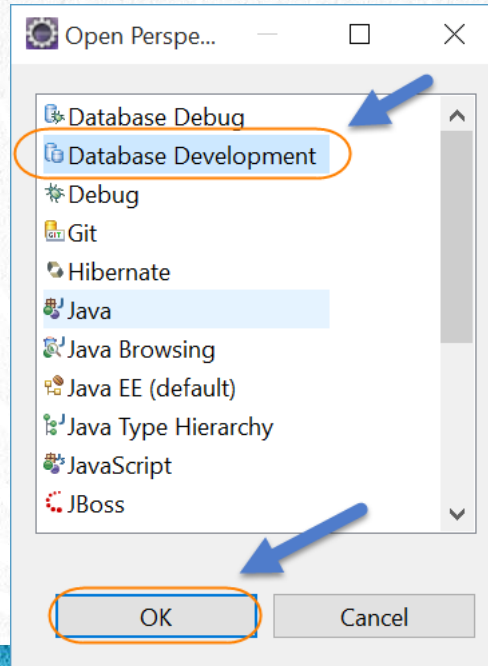


**CURSO DE HIBERNATE FRAMEWORK**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

## 5. CONEXIÓN DESDE ECLIPSE A MYSQL

Seleccionamos la perspectiva de Database Development:



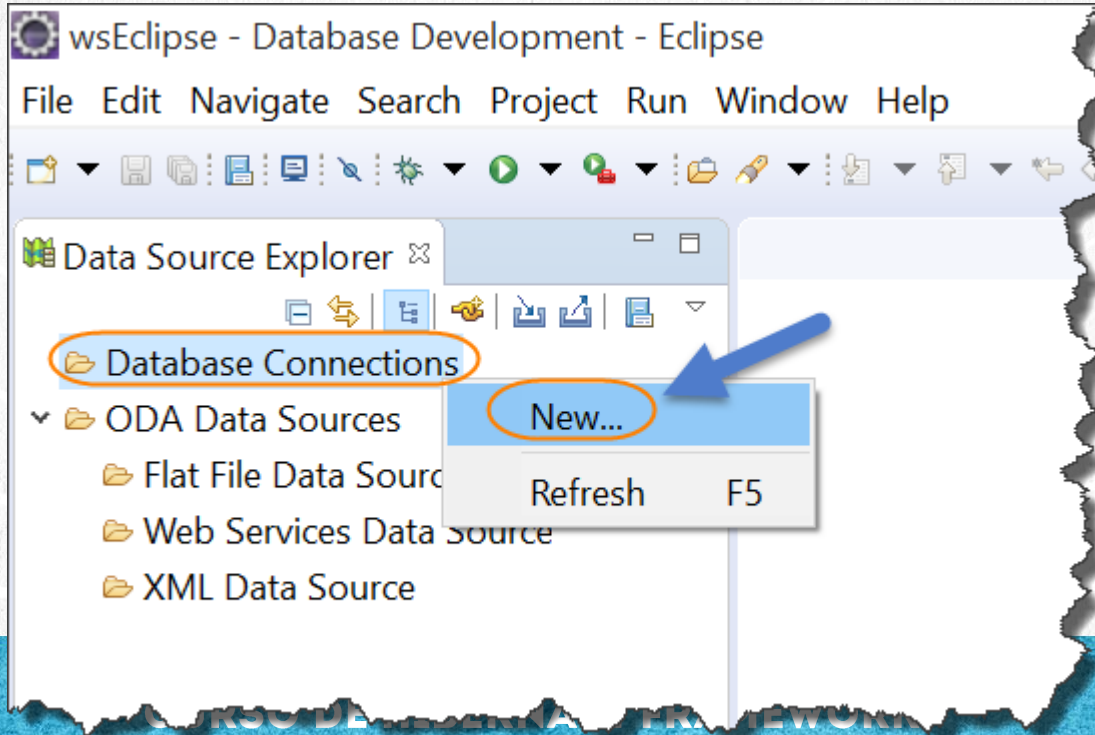
**CURSO DE HIBERNATE FRAMEWORK**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)



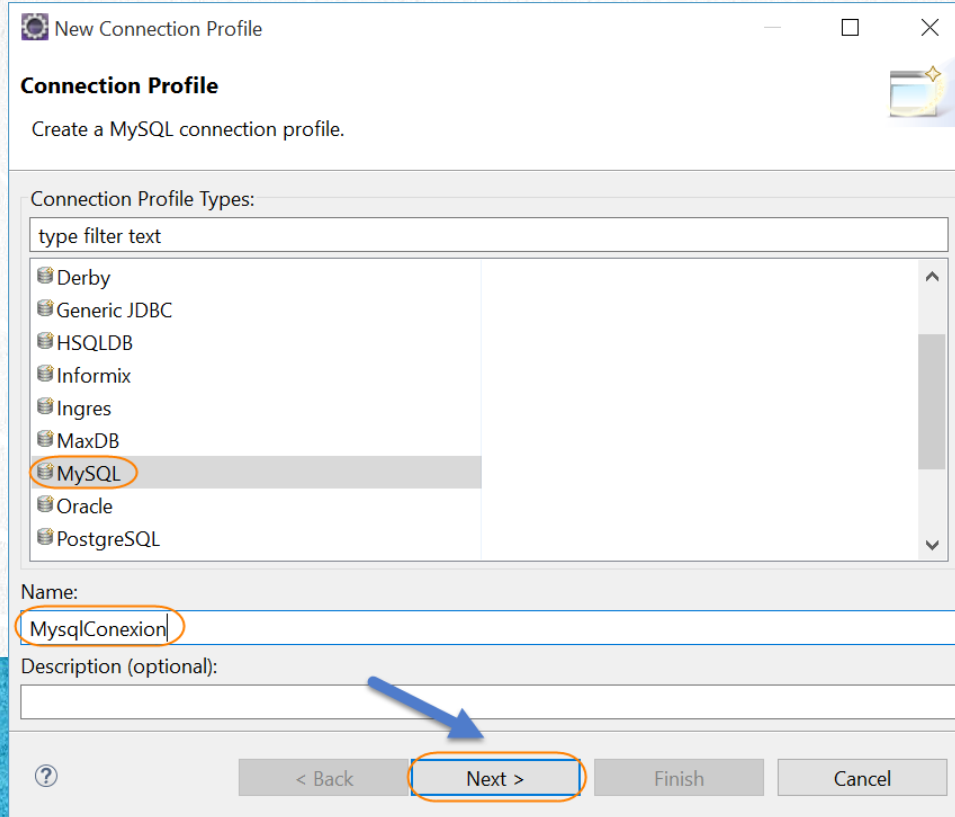
## 5. CONEXIÓN DESDE ECLIPSE A MYSQL

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



# 5. CONEXIÓN DESDE ECLIPSE A MYSQL

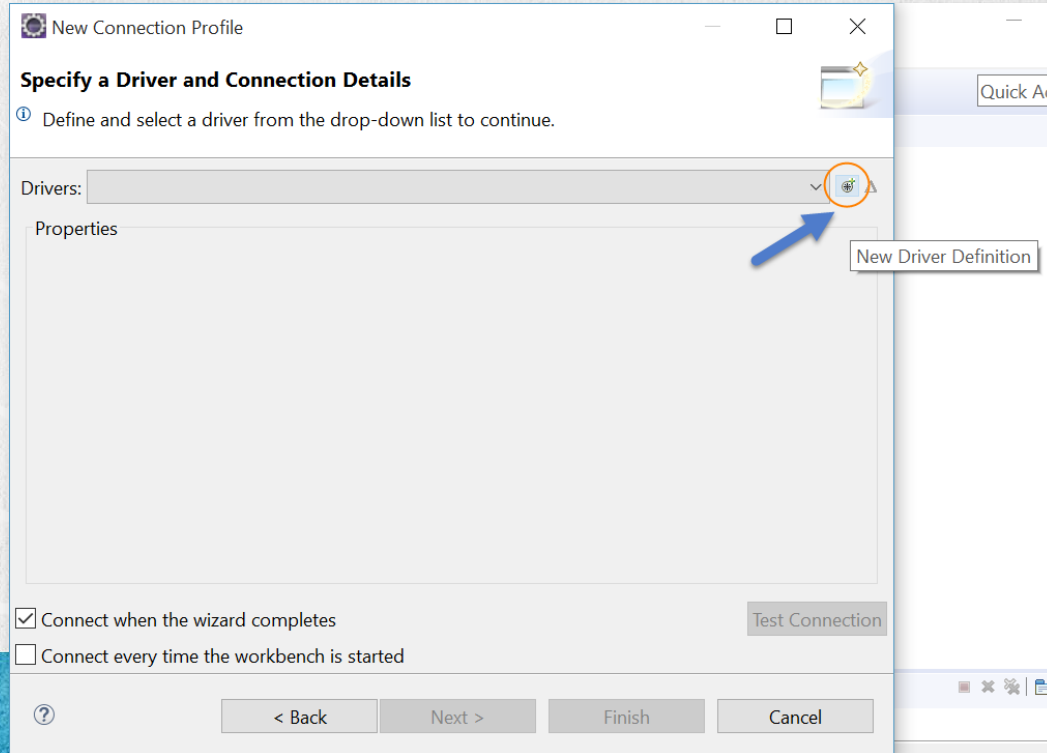
Damos click derecho en Database Connections para crear una nueva conexión:





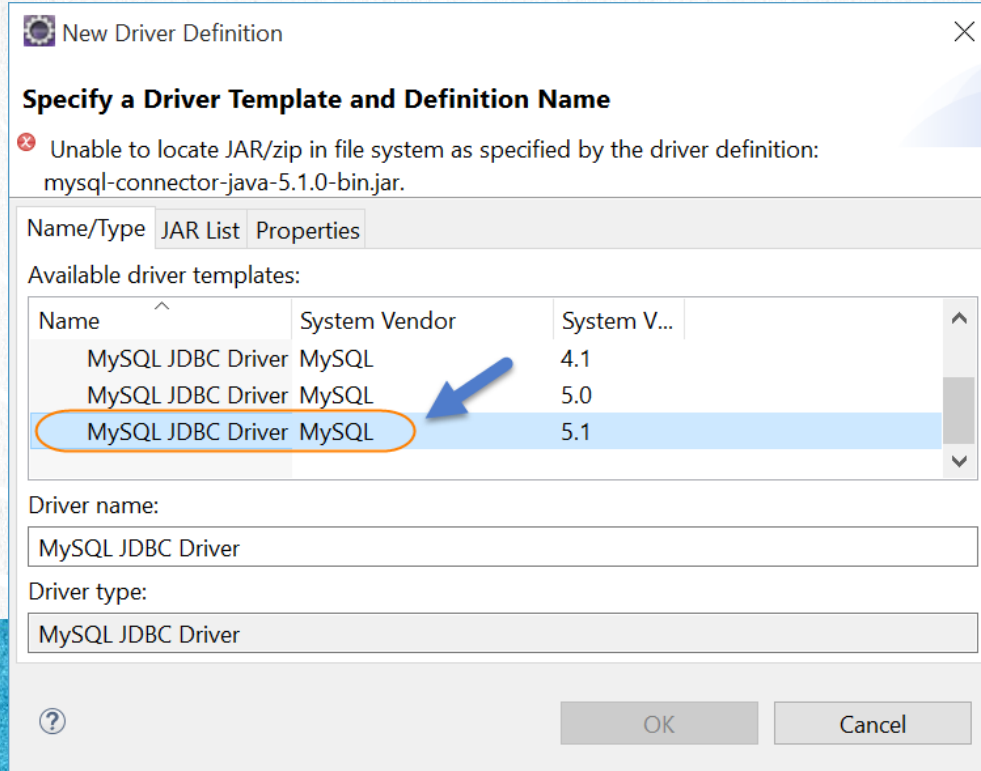
# 5. CONEXIÓN DESDE ECLIPSE A MYSQL

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



# 5. CONEXIÓN DESDE ECLIPSE A MYSQL

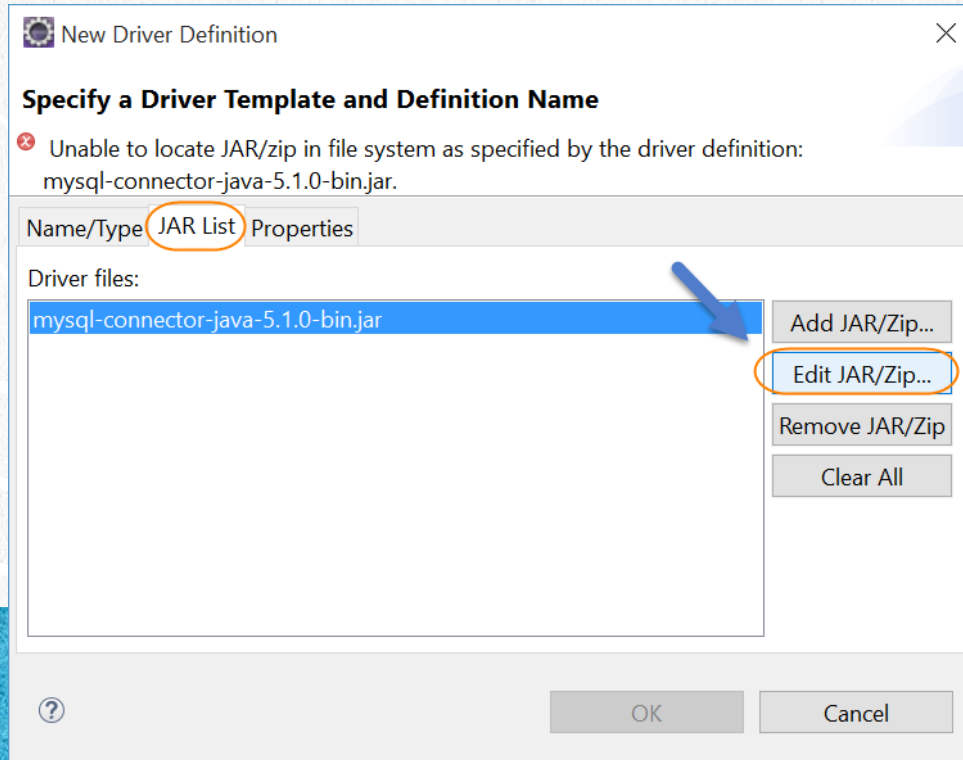
Seleccionamos el driver de Mysql version 5.1, y después vamos al tabulador de JAR List para agregar dicho driver:





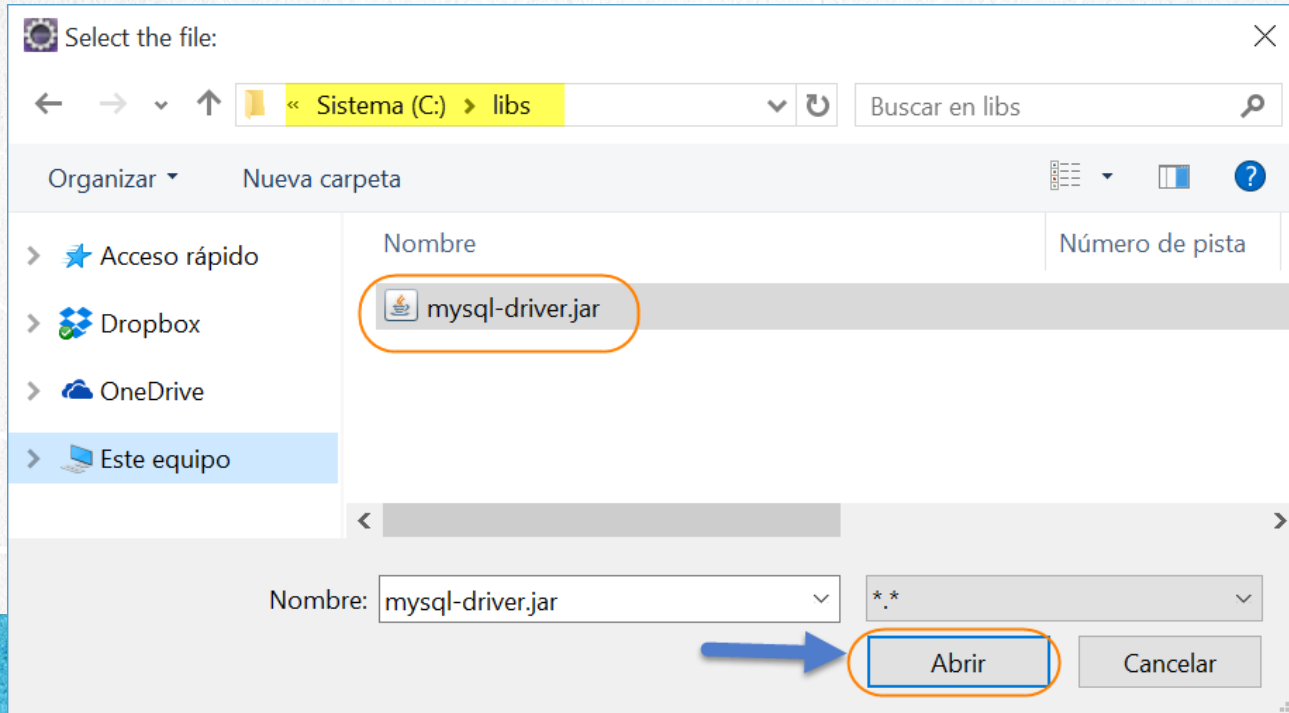
## 5. CONEXIÓN DESDE ECLIPSE A MYSQL

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

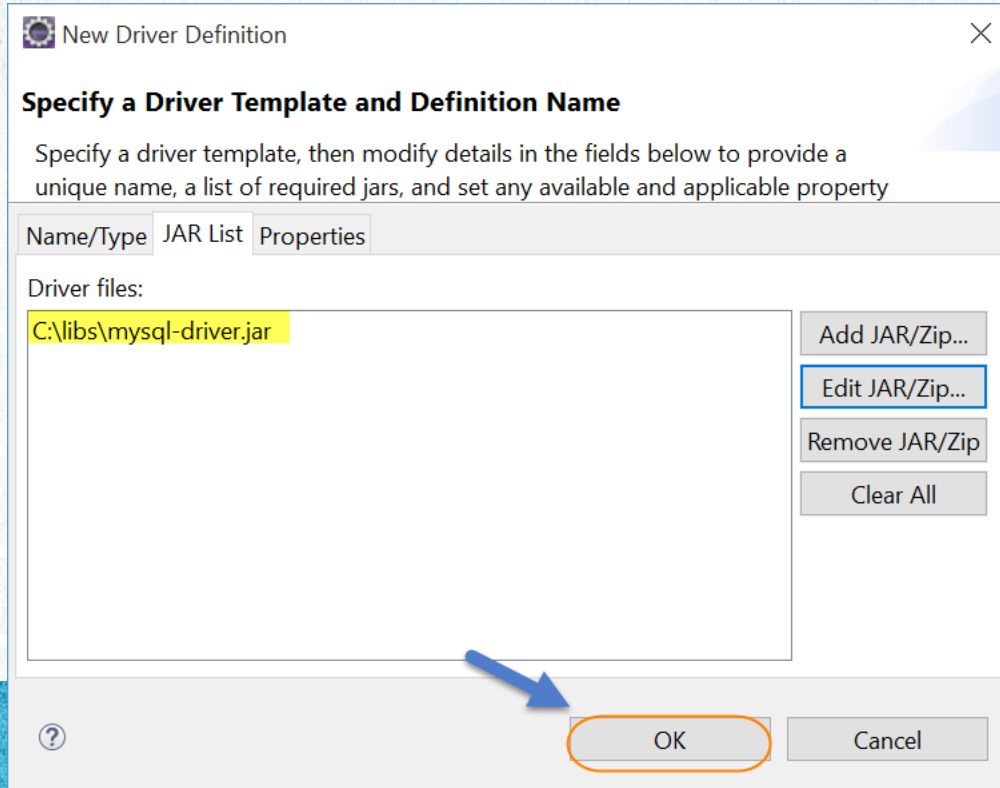
Seleccionamos el driver de mysql recién descargado:





# 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

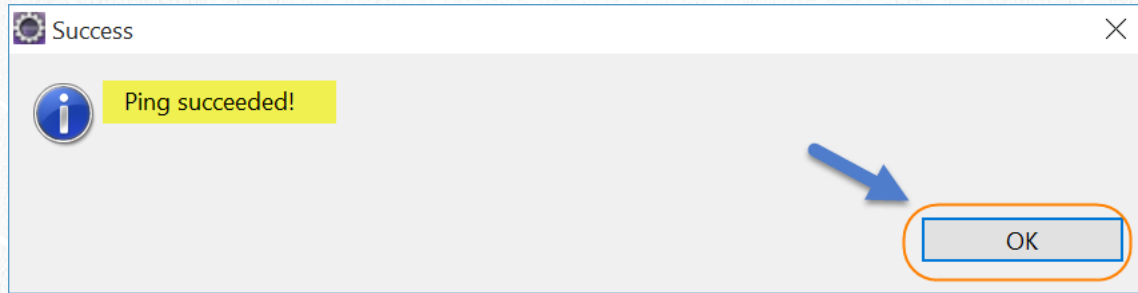
**Test Connection**

< Back Next > Finish Cancel



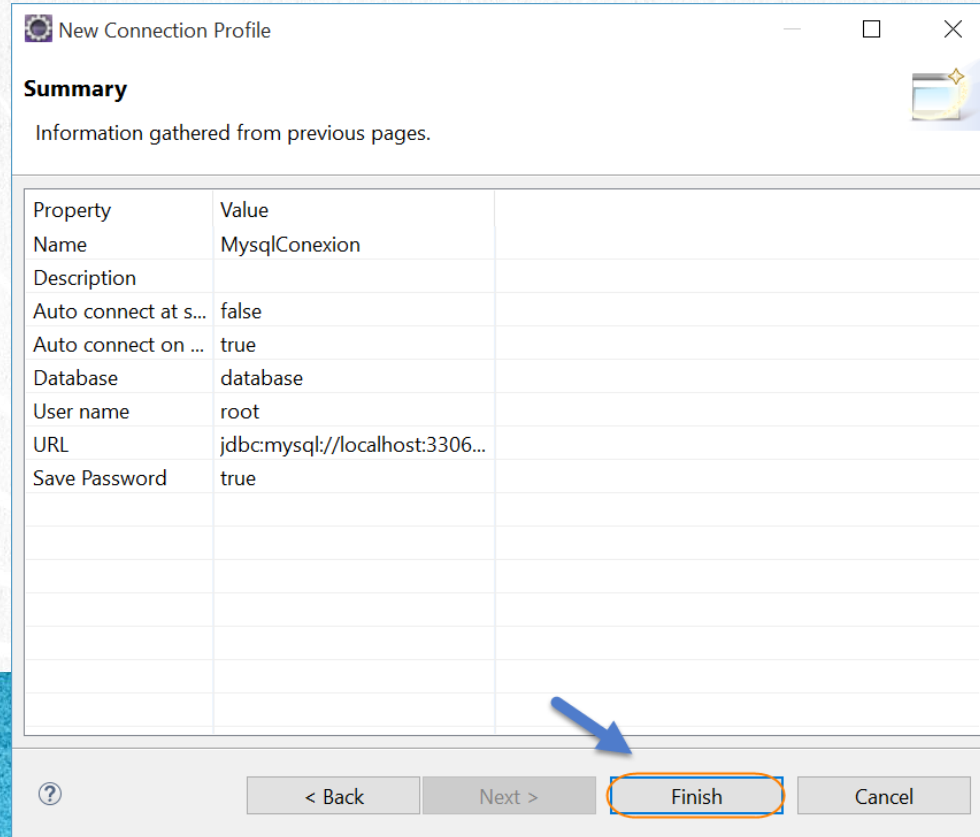
## 5. CONEXIÓN DESDE ECLIPSE A MYSQL

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:


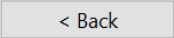
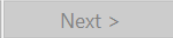
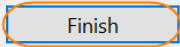
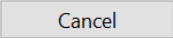


**New Connection Profile**

**Summary**

Information gathered from previous pages.

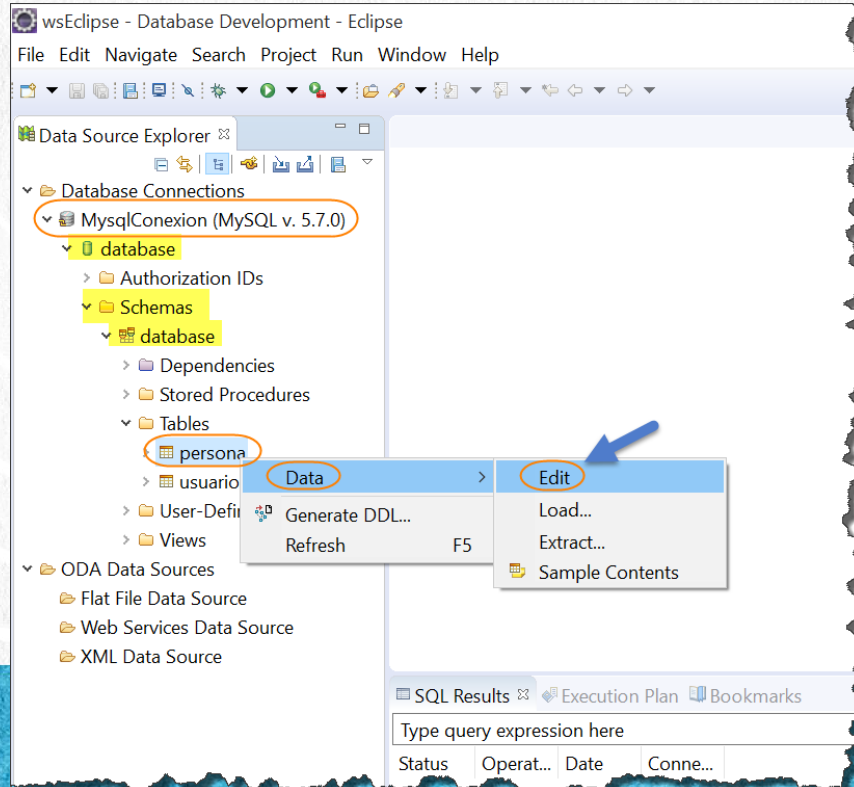
Property	Value
Name	MysqlConexion
Description	
Auto connect at s...	false
Auto connect on ...	true
Database	database
User name	root
URL	jdbc:mysql://localhost:3306...
Save Password	true



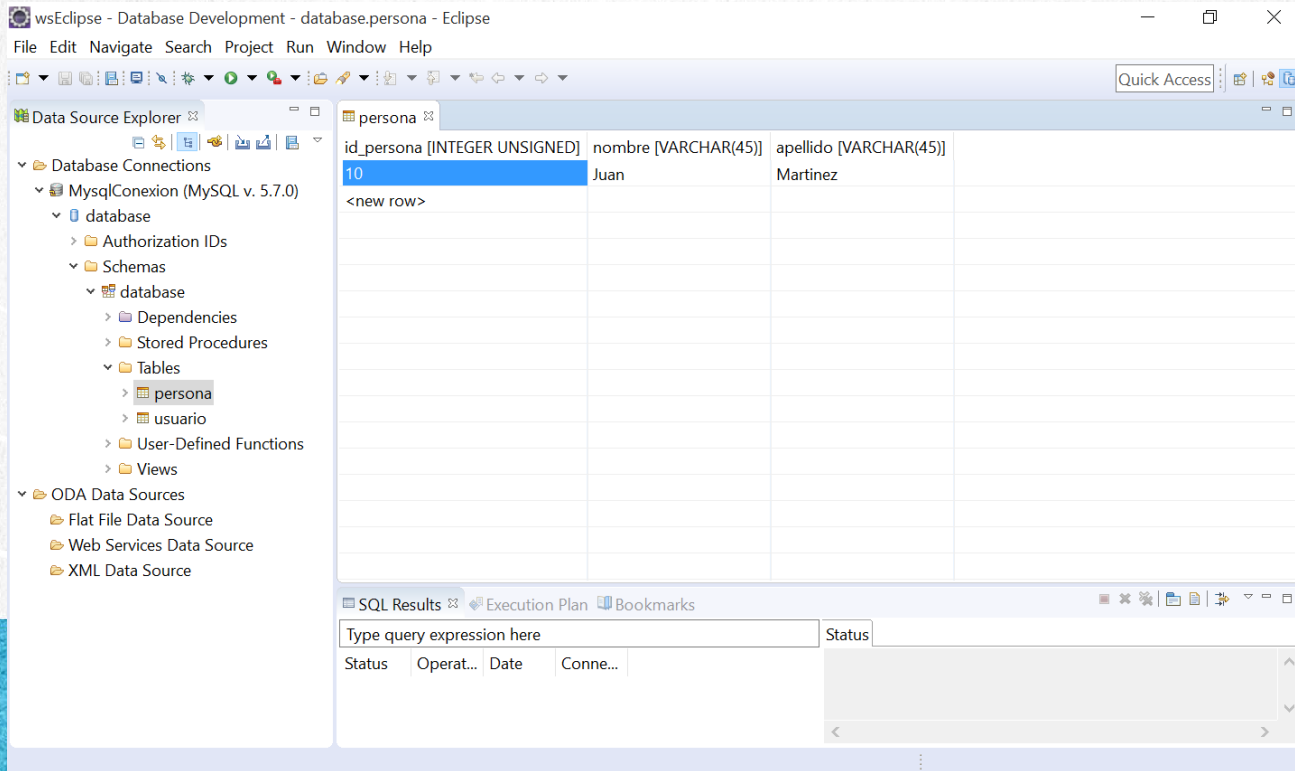
# 5. CONEXIÓN DESDE ECLIPSE A MYSQL

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. Under 'Database Connections', 'MysqlConexion (MySQL v. 5.7.0)' is expanded, showing a 'database' folder. Inside the 'database' folder, 'Tables' is expanded, and the 'persona' table is selected. The main editor area shows the 'persona' table structure with columns: 'id\_persona [INTEGER UNSIGNED]', 'nombre [VARCHAR(45)]', and 'apellido [VARCHAR(45)]'. The first row of data is highlighted, showing '10' for 'id\_persona', 'Juan' for 'nombre', and 'Martinez' for 'apellido'. Below the table, there is a '<new row>' row. The bottom panel shows the 'SQL Results' tab, which is currently empty, with a 'Type query expression here' text box and a 'Status' column header.

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



# CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

Con este ejercicio hemos instalado la base de datos de MySQL, la cual utilizaremos a lo largo del curso.

Agregamos una base de datos, la cual utilizaremos a lo largo del curso.

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

Con esto estamos ya listos para comenzar con los ejercicios de nuestro curso de Hibernate Framework.

**CURSO ONLINE**

# **HIBERNATE FRAMEWORK**

---

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida



**CURSO HIBERNATE FRAMEWORK**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)