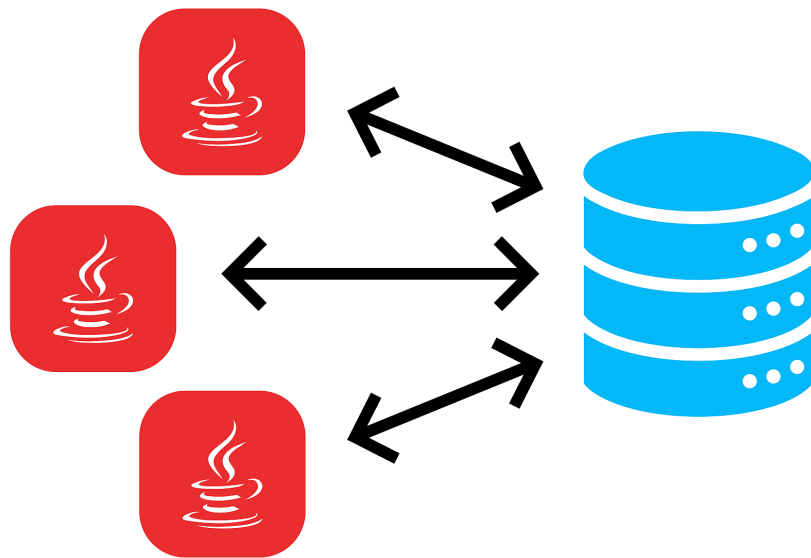


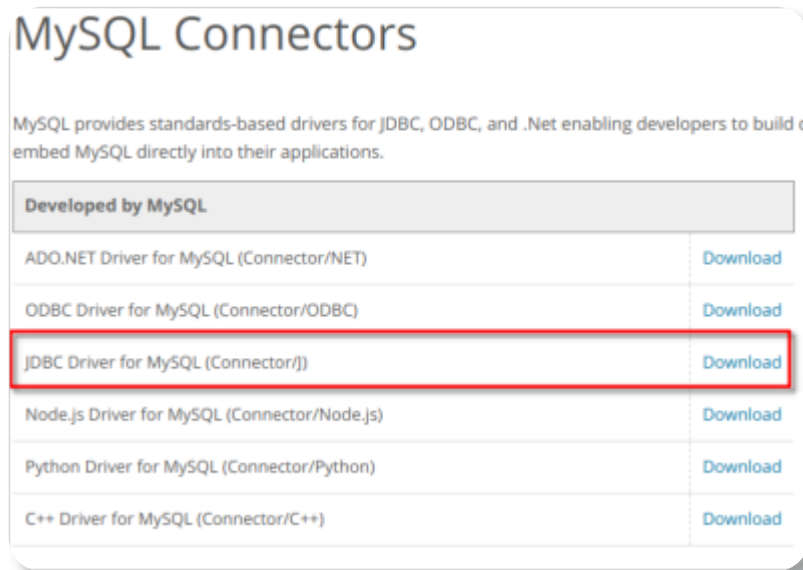
Taller UD10_1: Conectores



1. **Controlador MySql (Manualmente - Jar)**
2. **Controlador MySql (IntelliJ - Maven)**
3. **Actividades**
4. **Fuentes de información**

1. Controlador MySql (Manualmente - Jar)

1. El primer paso es descargar desde <https://www.mysql.com/products/connector/> el conector apropiado.



2. Elegiremos la opción independiente de la Plataforma, que nos provee del archivo jar necesario (comprimado en tar.gz o zip, según nos interese):

MySQL Community Downloads

Connector/J

General Availability (GA) Releases
Archives

Connector/J 9.0.0

Select Operating System:

Platform Independent

Platform Independent (Architecture Independent), Compressed TAR Archive (mysql-connector-j-9.0.0.tar.gz)	9.0.0	4.3M	Download
MD5: 820b4d2fa1108130617093a444ee1496 Signature			
Platform Independent (Architecture Independent), ZIP Archive (mysql-connector-j-9.0.0.zip)	9.0.0	5.1M	Download
MD5: aeaf0db3a50f8756e58eb7a6aa21777d Signature			

We suggest that you use the [MD5 checksums](#) and [GnuPG signatures](#) to verify the integrity of the packages you download.

3. Haz clic en **Download** y selecciona la opción: **No thanks, just start download**

Login Now or Sign Up for a free account.

An Oracle Web Account provides you with the following advantages:

- Fast access to MySQL software downloads
- Download technical White Papers and Presentations
- Post messages in the MySQL Discussion Forums
- Report and track bugs in the MySQL bug system

Login »

using my Oracle Web account

Sign Up »

for an Oracle Web account

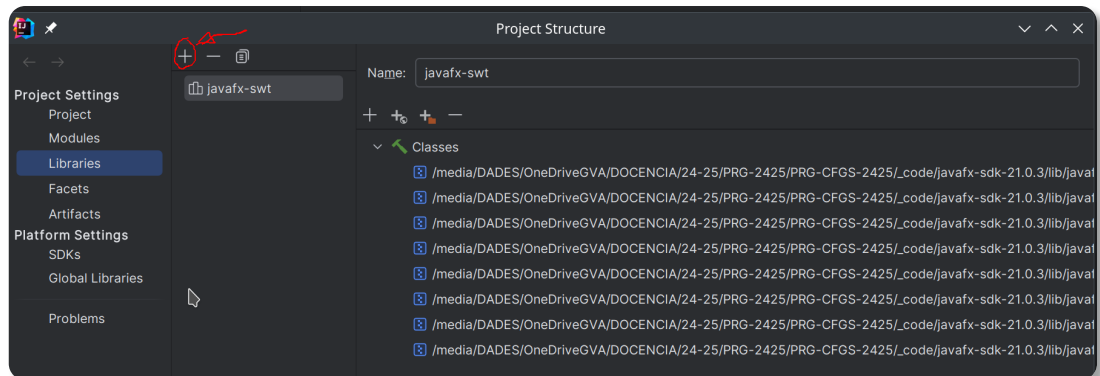
MySQL.com is using Oracle SSO for authentication. If you already have an Oracle Web account, click the Login link. Otherwise, you can signup for a free account by clicking the Sign Up link and following the instructions.

No thanks, just start my download.

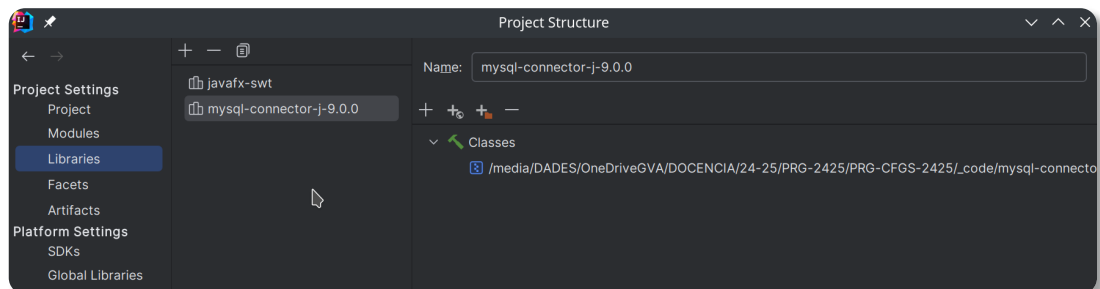
4. Ahora descomprimos el archivo descargado, que contendrá el archivo jar que nos interesa:

```
mysql-connector-j-9.0.0.jar
```

5. Ahora deberemos añadir la librería JDBC a nuestro proyecto. Este punto dependerá del IDE que estemos usando, en mi caso con IntelliJ sería en `File/Project Structure (Ctrl+Alt+Shift+S)`, y pulsar el botón `+` para añadir la librería.



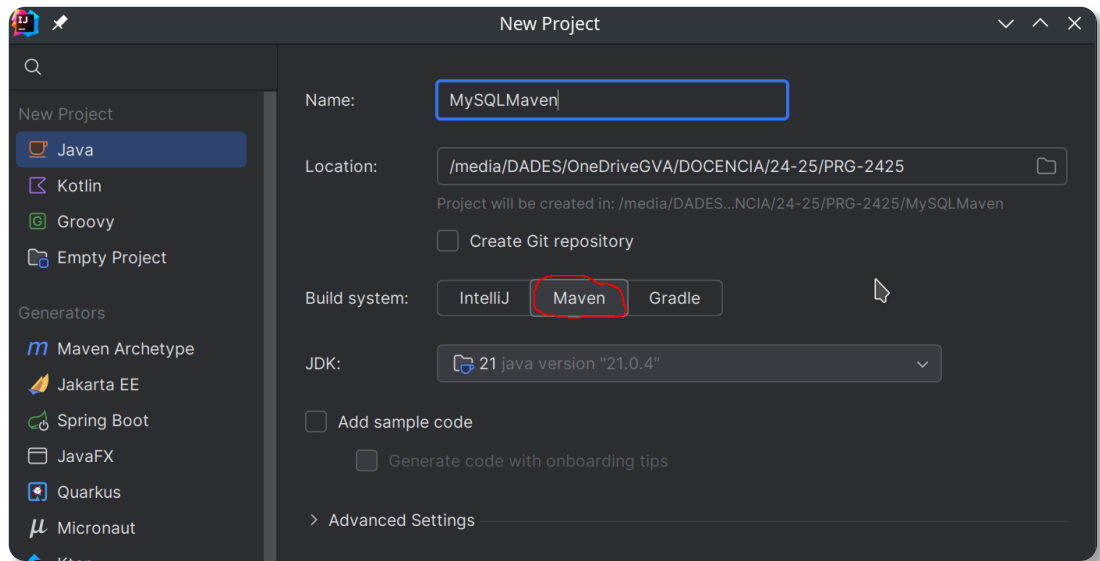
6. Busca en la carpeta descomprimida el archivo `jar` y selecciónalo, te informará de que la librería se añadirá a tu proyecto (pulsas OK) y debería quedar algo así:



2. Controlador MySql (IntelliJ - Maven)

1. Crear un Nuevo Proyecto con Maven:

- Al crear un nuevo proyecto en IntelliJ, selecciona "Maven" como sistema de construcción.



- IntelliJ generará la estructura del proyecto y el archivo `pom.xml`.

2. Importar un Proyecto Existente con Maven:

- Si ya tienes un proyecto con un `pom.xml`, simplemente importa el proyecto en IntelliJ y selecciona el archivo `pom.xml`. IntelliJ configurará el proyecto automáticamente.

3. Agregar Dependencias:

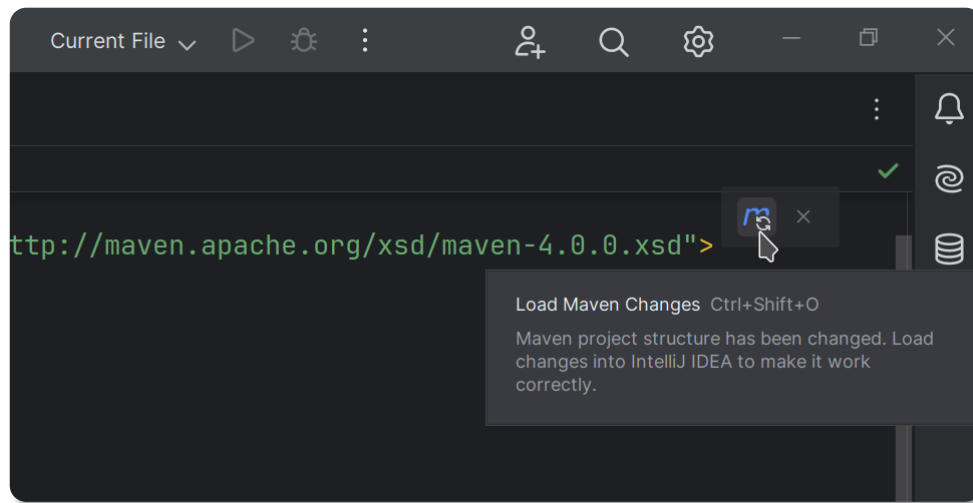
- Abre el archivo `pom.xml` y agrega las dependencias necesarias dentro de la sección `<dependencies>` (Aquí se muestran dos, MySQL y MariaDB, por ejemplo, agrega solo una!). IntelliJ descargará y configurará automáticamente las dependencias.

```

1  [...]
2      <dependencies>
3          <!-- Dependencia de MySQL -->
4          <dependency>
5              <groupId>mysql</groupId>
6              <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
7              <version>8.0.33</version>
8          </dependency>
9          <!-- Dependencia de MariaDB -->
10         <dependency>
11             <groupId>org.mariadb.jdbc</groupId>
12             <artifactId>mariadb-java-client</artifactId>
13             <version>3.5.2</version>
14         </dependency>
15     </dependencies>
16  [...]
```

4. Actualizar Dependencias:

- Si cambias el archivo pom, IntelliJ mostrará un botón para cargar los cambios:



3. Actividades

Ahora que conoces las diferencias entre agregar una librería manualmente o mediante Maven, genera un documento pdf con el siguiente contenido:

1. Después de haber probado las dos maneras de agregar el conector MySQL a tu proyecto, explica que método te ha resultado más difícil. Luego, investiga si en el repositorio de central de Maven, siempre está disponible la última versión del controlador Mysql, crees que esto puede llegar a ser un problema?
2. Explica en tu documento como agregar los controladores (mediante Maven) para bases de datos Oracle (explica las diferencias entre el Ojdbc8 y el Ojdbc11) y SQLite. (Capturas de pantalla y explicaciones, y capturas que demuestren que el proyecto tiene las librerías agregadas).

Envía tu fichero pdf a la tarea de Aules.

4. Fuentes de información

- [Wikipedia](#)
- [Programación \(Grado Superior\) - Juan Carlos Moreno Pérez \(Ed. Ra-ma\)](#)
- Apuntes IES Henri Matisse (Javi García Jimenez?)
- Apuntes AulaCampus
- [Apuntes José Luis Comesaña](#)
- [Apuntes IOC Programació bàsica \(Joan Arnedo Moreno\)](#)
- [Apuntes IOC Programació Orientada a Objectes \(Joan Arnedo Moreno\)](#)
- [FXDocs](#)
- <https://openjfx.io/openjfx-docs/>
- <https://arturoblasco.github.io/pr>