



#### Introducción



#### JDBC | Java Database Connectivity



- Java Database Connectivity (Conectividad a bases de datos de Java), más conocida por sus siglas JDBC, es una API (Application Programming Interface) que permite la ejecución de operaciones sobre bases de datos desde el lenguaje de programación Java.
- ➤ Es un conjunto de clases que forman parte de la biblioteca estándar de Java que nos permiten interactuar con bases de datos SQL.





#### Maven | ¿Qué es Maven?

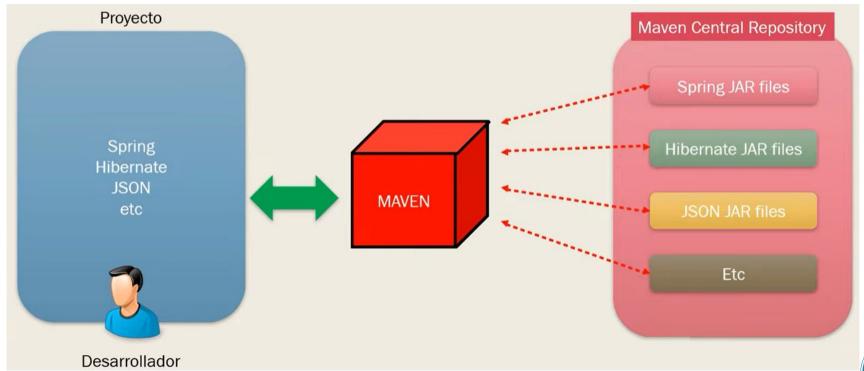


- ▶ Es una herramienta para la gestión de proyectos ("Project Managment Tool").
- Uso más frecuente: Construcción de proyectos Java y gestión de dependencias.
- Gestión de dependencias (Archivos JAR) necesarios para
  - Spring
  - Hibernate
  - ☐ Json
  - 🖵 Etc.
- Todos los IDEs soportan Maven.



## Proyecto | Con Maven

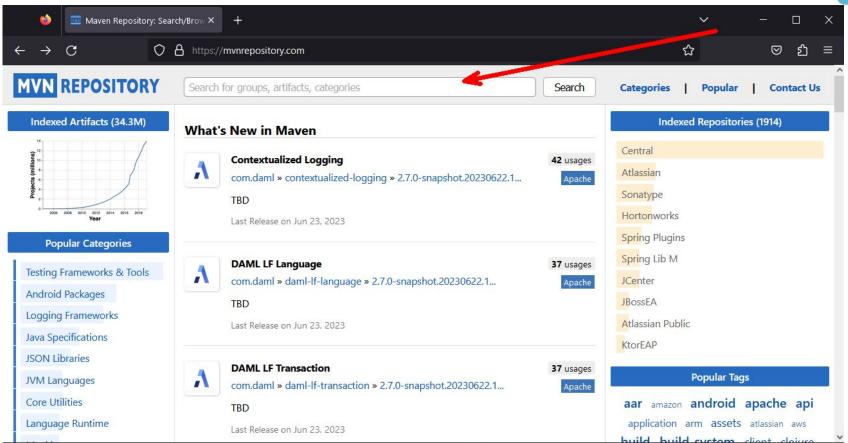






#### Maven | Búsqueda de dependencia









#### Maven | POM (Project Object Model)

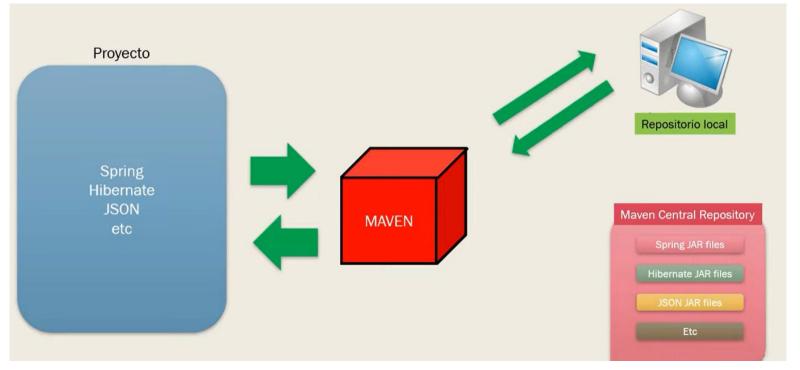
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
    project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
            xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
                              http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
        <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
        <groupId>com.mycompany</groupId>
        <artifactId>conexionbd</artifactId>
        <version>1.0-SNAPSHOT</version>
        <packaging>jar</packaging>
        <dependencies>
12
           <dependency>
13
               <groupId>mysgl</groupId>
               <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
14
               <version>8.0.26
           </dependency>
16
        </dependencies>
        properties>
           19
           <maven.compiler.source>17</maven.compiler.source>
           <maven.compiler.target>17</maven.compiler.target>
           <exec.mainClass>com.mycompany.conexionbd.Conexionbd/exec.mainClass>
        </properties>
    </project>
```



#### Maven | Búsqueda local



En primer lugar Maven hace una búsqueda local de los JAR, si los encuentra los usa.

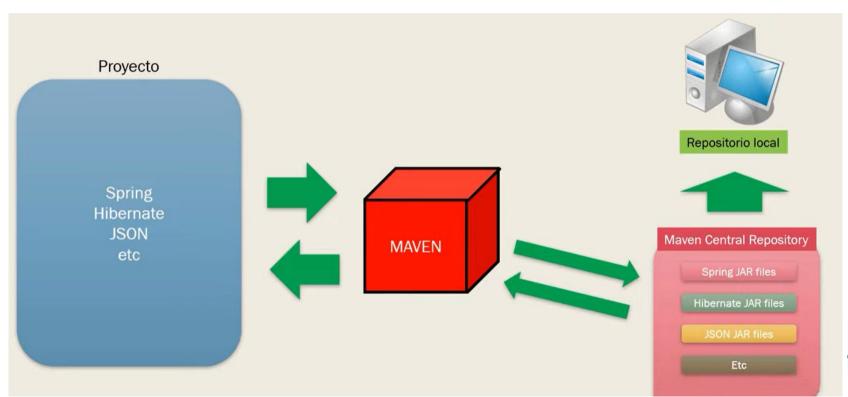




### Maven | Búsqueda en el MCR



Si no los encuentra busca en el MCR mediante una conexión a internet.

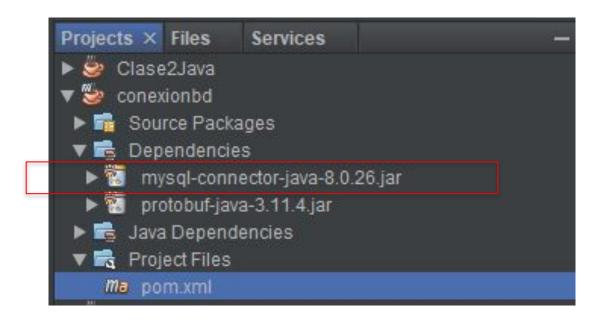




#### Maven | POM (Project Object Model)



- Archivo de configuración del proyecto.
- Contiene las dependencias necesarias para el proyecto.





# >\_

#### POM | Metadatos

```
7
8
9
```

```
<groupId>com.mycompany</groupId>
<artifactId>conexionbd</artifactId>
<version>1.0-SNAPSHOT</version>
```

- > <groupId> : Nombre de la empresa, organización, etc.
- <artifactId> : Nombre del proyecto
- <version> : 1.0, 2.0, 3.0, etc.

Bajo desarrollo: 0.0.1-snapshot





#### **POM | Dependencias**

Como se ve, cuando se especifica una dependencia se pone

- > <groupId>
- <artifactId>
- > <version>

