#### Requisitos para usar Hibernate con Spring Boot

- ✓ Instalar SGBD:
  - MariaDB. Nosotros usaremos este.
  - MySQL Workbench
  - PHPMyAdmin
- ✓ Librerías Hibernate (Mínimo Java 8):

La dependencia de **Spring Data JPA** en Spring Boot, automáticamente incluye Hibernate como el proveedor JPA predeterminado. Viene con todas las bibliotecas necesarias para trabajar con JPA e Hibernate, facilitando la configuración y el uso de estas tecnologías en tu aplicación Spring Boot.

La dependencia se puede agregar tanto manualmente en el archivo pom.xml de Maven (copiamos las dependencias de la última versión estable y la incluimos en el fichero pom.xml), como con el asistente o inicializador de Spring Boot.

- ✓ Dependencias a driver JDBC: Usaremos mariaDB. Se puede agregar manualmente en el pom (Maven) o utilizando el asistente o inicializador de Spring Boot.
- ✓ Conexión BBDD: en application.properties configuramos la cadena de conexión.

# Configuración de la base de datos spring.datasource.url=jdbc:mariadb://localhost:3306/hibernate spring.datasource.username=user spring.datasource.password=password

server.port = 8083 // Sólo en caso que queramos modificar el puerto por defecto 8080

#Permite ver las consultas SQL en la consola spring.jpa.show-sql=true

#Habilita el formato de las consultas, haciendo que sean más legibles al agregar saltos de línea y #sangrías

spring.jpa.properties.hibernate.format sql=true

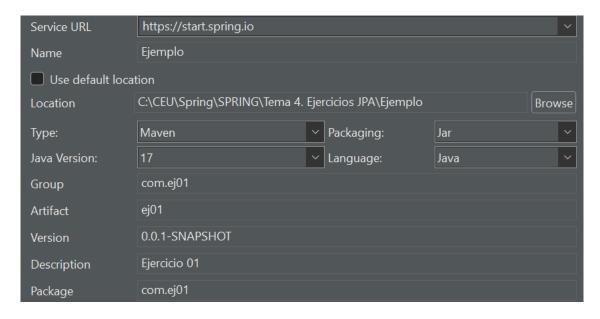
# Elimina las tablas y las crea de nuevo en cada inicio. (SOLO EN DESARROLLO) spring.jpa.hibernate.ddl-auto=create

## Valores de spring.jpa.hibernate.ddl-auto:



**Ejemplo**: Crear un proyecto de prueba en eclipse STS con Spring Starter Project:





Añadimos Spring Data JPA y el conector de MariaDB para que se añadan las dependencias de Hibernate y el Driver.

### **New Spring Starter Project Dependencies** Spring Boot Version: 3.5.3 Frequently Used: ✓ MariaDB Driver ✓ Spring Boot DevTools Spring Data JPA Spring Web Thymeleaf Available: Selected: lombok X Spring Boot DevTools X Lombok ▼ Developer Tools X Spring Data JPA X MariaDB Driver ✓ Lombok X Spring Web

Actualizamos dependencias, botón derecho sobre el proyecto : Maven / Update Project Para compilar por consola: **mvn clean package -U** 

# Configurar la base de datos

En MySQL Workbench o MariaDB creamos una BD de prueba. Por ejemplo: hibernate
 CREATE DATABASE hibernate;

```
show databases;
use hibernate;
```

2) Crear usuario

CREATE USER 'mi\_usuario'@'localhost' IDENTIFIED BY 'mi\_contraseña'; GRANT ALL PRIVILEGES ON nombre\_BD.\* TO 'mi\_usuario'@'localhost'; FLUSH PRIVILEGES;

### Estructura en src/main/java:

paquete controller

· clase controller: Ej ClienteController.java

paquete dao:

· interfaz dao: Ej ClienteDAO.java

paquete modelo: Clases que se mapean: Ej Cliente.java

paquete servicio:

interfaz servicio: Ej ClienteService.javaclase servicio: Ej ClienteServiceImpl.java

## Probar aplicación

Usaremos la interfaz CommandLineRunner para poder ejecutar código después de que la aplicación se haya inicializado correctamente y antes de que el servidor comience a aceptar solicitudes HTTP.

Es necesario el método **run** que se invoca automáticamente cuando la aplicación arranca.

```
@SpringBootApplication
public class Ejercicio06Application implements CommandLineRunner {

public static void main(String[] args) {
    SpringApplication.run(Ejercicio06Application.class, args);
}

@Autowired
ClienteService clienteService;

@Override
public void run(String... args) throws Exception {
```