

Paso a paso de como se hizo el proyecto

1. Creación del proyecto

El proyecto se creó utilizando Spring Initializr, con las siguientes configuraciones:

Project: Maven, Language: Java 21, Spring Boot: 4.0.2

Con las siguientes dependencias:

Spring Web, Spring Data JPA MySQL Driver Spring Data JPA y Validation.

2. Configuración del proyecto

Se utilizó IntelliJ IDEA Ultimate Community para este proyecto. Además se agregaron configuraciones en el archivo application.properties:

```
spring.application.name=RepuestosAutomotrices  
server.port=8080  
spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/DBRepuestosAutomotriz_in5cm?creat  
eDatabaseIfNotExist=true&useSSL=false  
spring.datasource.username=IN5CM  
spring.datasource.password=?donmoA5m@  
spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.cj.jdbc.Driver  
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update  
spring.jpa.show-sql=true
```

3. Estructura del proyecto

Al abrir el proyecto nos vamos a la carpeta “com.emmanuelcuxe.RepuestosAutomotrices” que está ubicada en la carpeta: “src” -> “main” -> “java”. Esta carpeta tiene una arquitectura por capas:

Controller: Controladores REST

Model: Entidades JPA

Repository: Repositorios de datos

Service: Servicios de lógica

Clase Principal: Clase principal

Y cada uno tiene un archivo por entidad a excepción de service que tiene dos.

4. Contenido de cada archivo

“controller -> EmpleadoController” en esta clase se hizo los endpoints HTTP.

“model -> Empleado” en esta clase se definió la entidad Empleado en la base de datos.

“repository -> EmpleadoRepository” en esta clase se extiende el JpaRepository para hacer operaciones.

“service -> EmpleadoService” en esta clase se definieron los métodos.

“service -> EmpleadosServiceApplication” en esta clase se hizo toda la lógica.

“RepuestosYAutomotricesApplication” esta es la clase principal es la que inicia todo.