

Tecnologias

Esse documento se refere às tecnologias que serão utilizadas no projeto de POO, de um sistema para uma oficina mecânica, segue abaixo:

1 - Spring Boot

Com as seguintes dependências:

Spring Web → para criar APIs RESTful.

Spring Data JPA → para integração fácil com o MySQL (ORM com Hibernate).

Spring Security → para autenticação e controle de acesso (login, perfis, JWT).

Spring Validation → para validar dados das requisições (ex: campos obrigatórios).

Spring Boot DevTools → para recarregamento automático em desenvolvimento.

Spring Boot Actuator → para monitorar o sistema (útil em produção).

Lombok → para retirar a necessidade de get's e set's (opcional)

2 - MySQL

Usado pela praticidade da linguagem SQL, pela fácil integração com o JPA/Hibernate, com uso do DBeaver conseguimos visualizar e criar colunas e relações com banco de dados

3 - Thymeleaf

Usado para integrar o front com o back, a ideia é que seja mais simples a integração sem uso de API's ou grandes frameworks (React, Vue ou Angular)

4 - Bootstrap

Framework CSS que deixa o site bonito e responsivo rapidamente, traz classes utilitárias prontas, e usa o conceito de mobile first.

5 - Padrão MVC

Model - lógica de negócio

View - toda a parte visual

Controller - conecta o model com o view