

UB Social

API REST Spring Boot

1.Introdução





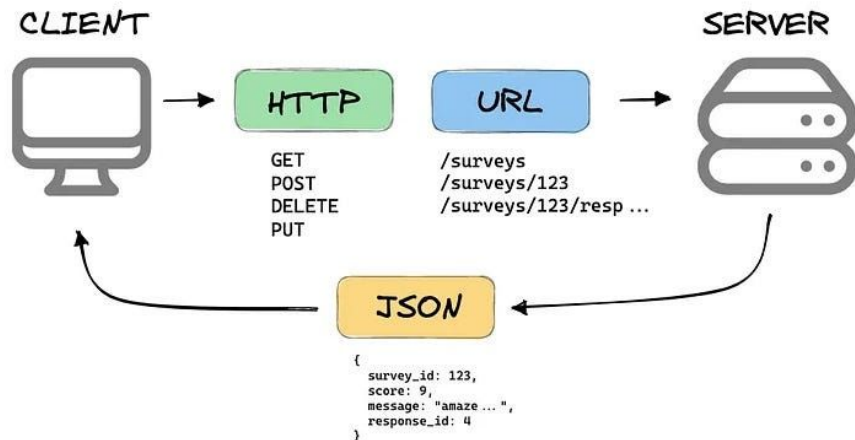
Conceito

- Criação de projeto API REST backend, utilizando tecnologia Spring Boot, com linguagem Kotlin;
- Utilização de tecnologias e padrões Spring Boot ORM hibernate JPA DAO;
- Projeto bookstore, com funções CRUD:
 - Cadastrar book;
 - Editar book;
 - Visualizar book específico;
 - Listar books;
 - Deletar book.
- Banco de dados MySQL;
- Consumo da API REST backend via Postman web;
- Deploy da API REST em ambiente cloud Amazon Web Services (AWS - EC2).



API REST

- Sistema web backend que suporta métodos HTTP REST (GET, POST, PUT, DELETE), transportando dados via header/body em request - response entre dispositivos comunicados em rede, via IPs em protocolo HTTP;
- Framework Spring Boot possui tecnologias necessárias para implementar padrão REST em projetos Java/Kotlin, usando padrões de código OOP (Programação Orientada a Objetos) e MVC (Model-View-Controller).





Padrão MVC

- **Model:** camada de modelo/negócios responsável por implementar regras de negócio da aplicação, definição das entidades e relacionamentos, implementando comportamento e camada de dados;
 - **View:** camada de visão, responsável pela implementação e exibição de interface com usuário;
 - **Controller:** camada de controle, classe OOP responsável pelo intermédio entre Model e View, pois elas nunca comunicam-se diretamente.
-
- Fluxo de dados:
 - a. Controller recebe requisição HTTP;
 - b. Controller trata dados da requisição, interagindo com Model (se necessário);
 - c. Controller prepara/envia resposta HTTP ao cliente, geralmente invocando View para tal.



UB Social

ubsocial.github.io