

Desenvolvimento backend - Conecta Recycle

O desenvolvimento backend é uma área da informática que é responsável pela programação de sites e outras aplicações. O profissional que trabalha nela se utiliza das linguagens de programação e outras ferramentas para a criação de softwares. Ele é responsável por desenvolver a parte que é invisível aos olhos do usuário como criação de API, integração do banco de dados, manipulação de informações contidas no banco de dados etc.

Primeiramente, no desenvolvimento backend da plataforma empregamos as tecnologias:

- Java em sua versão 17 e Spring Boot na atual versão 3.0.0 para a criação de API;
- Postman com intuito de dar suporte à documentação das requisições feitas pela API como, por exemplo, criar e salvar HTTPs simples e complexas, dessa forma facilitando a leitura de suas respostas;

Em relação ao uso de Java:

- Aplicamos no Endpoint que é onde as solicitações são atendidas, ou seja, as chamadas de API;
- Na conexão entre frontend e backend, criptografia da senha, validação de dados;
- Em integração do banco de dados e no Crud;

Sobre as dependências utilizadas do Spring Boot :

- Validation com o objetivo de fazer a validação dos dados;
- Spring Security a fim de criptografia hash com a finalidade de criptografar a senha;
- Spring Data com intenção de fazer o Crud;
- MySQL Driver com o intuito de integrar com MySQL;
- Spring Boot DevTools com o objetivo de que a cada alteração não necessite desligar e ligar o servidor;

- Spring Web em benefício da plataforma ter a visualização de dados geográficos armazenados em um servidor remoto.

Por fim, o desenvolvimento Backend da plataforma, atualmente se encontra com validação de dados, criptografia da senha de acesso do usuário e API Rest.