

BUSCA DE CEP

Sobre o projeto

O projeto de busca de CEP, é um serviço em que o usuário informa o CEP, e recebe como retorno um endereço, contendo a rua o bairro a cidade e o estado.

O intuito do serviço é que o retorno das informações relacionadas ao CEP, sejam utilizadas para preenchimento automático do endereço do solicitante.

O serviço recebe um CEP válido e retorna um endereço correspondente, caso não exista um endereço correspondente, o serviço irá substituir da direita para a esquerda os dígitos por 0, até que o endereço correspondente seja encontrado.

Caso o serviço receba um CEP inválido, o mesmo retorna a mensagem “CEP INVALIDO”.

Sobre as ferramentas

Nesse projeto, foi utilizado a linguagem Java, por sua confiabilidade, robustez, por ser uma linguagem de fácil uso e de documentação ampla.

Além da linguagem Java, foi utilizado a framework Spring Boot, que facilitou o uso da linguagem, tornando o código mais limpo e de fácil manutenção.

Algumas bibliotecas, foram utilizadas para facilitar a criação do serviço, dentre elas, podemos destacar:

Feign client

O Feign é um projeto que está dentro do Spring Cloud ele é utilizado para integração e consumo de serviços rest.

Lombok

O lombok possui anotações que facilitaram a codificação, substituindo a necessidade de criar construtores, getters, setters, equals e hascodes, entre outras coisas que deixam o código mais limpo e simples.

Sobre o padrões

Para a criação da API, do buscador de CEP, foram tomadas como base, a arquitetura rest;

A estrutura do código foi baseada no padrão MVC;

Boas práticas de indentação, e de clean code foram adotadas;