



# Avaliação técnica - Projeto ViaCEP

## Escopo geral

Elaborar uma aplicação para ajudar um usuário a fazer a consulta de um CEP. Onde ao informar um CEP a tela apresentará informações de endereço como bairro, município e logradouro. Para tal crie uma um api rest com integração com o serviço ViaCEP e uma aplicação web.

No backend deverá ser feito um cache das consultas realizadas pelo usuário. Após uma consulta ser feita na api do viaCEP, as informações de endereço devem ser armazenadas em um banco de dado e nas consultas subsequentes do mesmo CEP, estas informações devem ser retornadas com o que foi salvo no banco de dados sem buscar novamente no serviço viaCEP.

O frontend deve possuir uma tela com um campo para informar o CEP, um botão para realizar a busca, e após clicar no botão deverá ser apresentado as informações do endereço.

É esperado um projeto com boa aplicação dos princípios de boas práticas de programação como legibilidade do código, organização, separação de camadas, testabilidade e simplicidade.

## **Obrigatório**

- Um banco de dados de sua preferência para armazenar os dados de consulta, pode ser um banco SQL ou NOSQL;
- Um Readme com visão geral do projeto, que explique como rodar o projeto e testes se possuir;
- Incluir prints da tela do teste.

## **Desejável**

- Utilize uma arquitetura para o projeto que ache adequado para demonstrar seus conhecimentos.
- Boa experiência para o usuário usando a aplicação web;
- Testes;