

# Desafio CRUD

## Pessoa

Objetivo: Criar um projeto Java usando Spring Boot que implemente um CRUD para as entidades Pessoa e Endereço, que têm um relacionamento de um-para-muitos.



# Entidade Pessoa

A entidade Pessoa deve ter os seguintes campos:



- ID (único)
- CPF (único)
- Nome
- Data de Nascimento

*\* Os itens com informativo de Único devem conter valores únicos, como pode exemplo o ID do endereço, ele deve ser Único em sua lista de endereços.*



# Entidade Endereço

A entidade Endereço deve ter os seguintes campos:



- ID (único)
- Rua
- Número
- Complemento (facultativo)
- Bairro
- Cidade
- Estado
- CEP

*\* Os itens com informativo de Único devem conter valores únicos, como pode exemplo o ID do endereço, ele deve ser Único em sua lista de endereços.*



# Requisitos

- 1) Listar todas as pessoas e seus respectivos endereços
- 2) Criar uma nova pessoa com um ou mais endereços
- 3) Atualizar os dados de uma pessoa e/ou seu(s) endereço(s)
- 4) Excluir uma pessoa e todos os seus endereços
- 5) Mostrar a Idade da Pessoa

# Observações



- Lembre-se de implementar validações básicas para os campos obrigatórios e tratamento de exceções.
- Banco de dados H2
- Todas as respostas da API devem ser em JSON



# Pontos a serem avaliados

- Qualidade do código, estrutura, arquitetura e organização do projeto
- Boas práticas de programação
- Atendimento aos requisitos do CRUD
- Implementação da API seguindo RESTful
- Testes



Será um *diferencial* se:

- Implementar testes de integração
- Utilizar Swagger para documentação da API
- Poder informar qual endereço é o principal da pessoa
- Apresentar paginação ao listar todas as Pessoas



<db>

