

Luilio da Silva Mota

## **Avaliação Desenvolvedor Back-end Attornatus**

O objetivo deste documento é identificar seus conhecimentos quanto às tecnologias utilizadas no cotidiano de desenvolvimento da equipe de Back-end na Attornatus Procuradoria Digital.

Esta análise propõe avaliar os seguintes temas:

- Qualidade de código
- Java, Spring boot
- API REST
- Testes

A entrega deverá ser feita da seguinte forma:

- O prazo para entrega da avaliação será de até 7 dias após envio da mesma
- Encaminhar este documento com as perguntas respondidas e com o link do código público em sua conta do GitHub

Link GitHub:

<https://github.com/luiliomota/attornatus-javaluilio/>

- Opcionalmente, caso você consiga fazer o build da aplicação, poderá também informar o link de acesso

POST para criar uma pessoa:

<https://luilio-attornatus.alf5.com.br/api/pessoa/>

PUT para editar uma pessoa:

<https://luilio-attornatus.alf5.com.br/api/pessoa/{idPessoa}>

GET para consultar uma pessoa:

<https://luilio-attornatus.alf5.com.br/api/pessoa/{idPessoa}>

GET para listar pessoas:

<https://luilio-attornatus.alf5.com.br/api/pessoa/>

POST para criar endereço para uma pessoa:

<https://luilio-attornatus.alf5.com.br/api/endereco/pessoa/{idPessoa}>

GET para listar endereços da pessoa:

<https://luilio-attornatus.alf5.com.br/api/endereco/pessoa/{idPessoa}>

POST para editar endereço da pessoa:

<https://luilio-attornatus.alf5.com.br/api/endereco/{idEndereco}>

GET para consultar endereço por id:

<https://luilio-attornatus.alf5.com.br/api/endereco/{idEndereco}>

GET para listar todos endereços cadastrados:

<https://luilio-attornatus.alf5.com.br/api/endereco/>

## Qualidade de código

1. Durante a implementação de uma nova funcionalidade de software solicitada, quais critérios você avalia e implementa para garantia de qualidade de software?

Avalio a eficácia da funcionalidade, utilizando métodos como testes automatizados, que podem ser desenvolvidos antes do código de implementação (aplicando TDD em caso de um desenvolvimento mais robusto/complexo) ou após a implementação (em caso de um desenvolvimento mais simples).

Também avalio a manutenibilidade, procurando manter o código limpo e simples, utilizando padrões de implementação com descrições claras, a fim de facilitar a compreensão do código por outros desenvolvedores.

2. Em qual etapa da implementação você considera a qualidade de software?

Considero a qualidade do software em todas as etapas, mas é principalmente na etapa de testes que identifico modificações necessárias e melhorias.

## Desafio Java

Usando Spring boot, crie uma API simples para gerenciar Pessoas. Esta API deve permitir:

- Criar uma pessoa
- Editar uma pessoa
- Consultar uma pessoa
- Listar pessoas
- Criar endereço para pessoa
- Listar endereços da pessoa
- Poder informar qual endereço é o principal da pessoa

Uma Pessoa deve ter os seguintes campos:

- Nome
- Data de nascimento
- Endereço:
  - Logradouro
  - CEP
  - Número
  - Cidade

Requisitos

- Todas as respostas da API devem ser JSON
- Banco de dados H2

#### Diferencial

- Testes
- Clean Code

#### Será levado em avaliação

- Estrutura, arquitetura e organização do projeto
- Boas práticas de programação
- Alcance dos objetivos propostos.