

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

### **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?

R: Durante a implementação de uma nova funcionalidade, sempre avaliarei e implementarei critérios para garantir a qualidade do software. Isso inclui a manutenibilidade, escrevendo código claro, bem estruturado e comentado que facilite a manutenção futura. Além disso, a segurança também é levada em conta, garantindo que as informações sensíveis sejam protegidas contra possíveis vulnerabilidades. Por fim, a performance é uma preocupação constante, para garantir que a aplicação responda de forma rápida e eficiente aos usuários.

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

R: Considero que desde a estruturação das classes elencadas são de extrema importância para o bom funcionamento à longo prazo na aplicação, entretanto, as camadas de teste Swagger e JUnit são ambas muito úteis para a boa avaliação e manutenção a curto e médio prazo.

### **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.