

## **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?

**Priorizo atender a quatro requisitos essenciais de qualidade de software: confiabilidade, funcionalidade, usabilidade e manutenibilidade.**

- **Confiabilidade:** A aplicação mantém seu desempenho ao longo do tempo?
- **Funcionalidade:** A aplicação satisfaz as necessidades ao qual se destina?
- **Usabilidade:** É fácil e intuitivo?
- **Manutenibilidade:** Quando necessário, é possível fazer manutenção(alterações, correções, atualizações de forma fácil?

**Há ainda outros requisitos que devem ser preenchidos, mas dentre todos, os citados são básicos para atender à exigências de clientes e pela indústria de software.**

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

**Os testes unitários são uma ferramenta importante que garante a qualidade do código. Auxiliam na identificação de problemas de manutenção e evolução rapidamente, mantendo o código limpo e organizado, facilitando a manutenção e garantindo a estabilidade e confiabilidade do código.**

### **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.