

## **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:** Verificar quais os melhores padrões de projeto que vão atender a necessidade da funcionalidade; Promover o reúso do código; Evitar usos excessivos de if-elses; Criar código testável; Usar TDD quando necessário; Procurar atender ao SOLID.

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

**R:** Antes de começar a fazer o 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.