**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**

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

eu prefiro analizar a nova funcionalidade e seus requisitos para verificar se não tenho nenhuma duvida e começar pelos teste para assim garantir que o que entendi e implementei realmente estão corretos.

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

Em todo o processo, para garantir a qualidade e necessário que o levantamento de requisitos estejam correto , no processo de desenvolvimento esteja de acordo com os padrões especificados, que possua um teste que garanta o que foi desenvolvido esta funcionando com qualidade e eficiência e resolve o problema para qual ele foi desenvolvido, um code review para avaliar o a qualidade do código para que uma futura manutenção ocorre da forma correta, etc

**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.