**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?

**Avalio se a funcionalidade está se comportando como o esperado, manutenção, usabilidade (vejo se é intuitiva para o usuário final), vulnerabilidades e possíveis formas de uso inesperado (uso da função para outros objetivos que fogem aos objetiovs aos quais ela foi criada). Para garantir a qualidade de um software é preciso testa-lo de diferentes formas e em diferentes momentos, só é possivel resolver problemas quando sabemos onde eles estão e só encontramos problemas testando as aplicações.**

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

**Em todas, desde o planejamento até a implementação em produção. É preciso evitar o "efeito dominó" de começar as coisas sem pensar na qualidade e tudo declinar conforme as coisas vão acontecendo, fazer direito desde o inicio é a garantia de um fim mais tranquilo e organizado.**

**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.