**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: A parte de testes é com certeza o fator chave para garantir a qualidade de uma nova implementação, de forma nenhuma invalidando os outro critérios tais como padrão do projeto, código limpo e bem comentado, segurança e boas praticas de desenvolvimento.

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

R: Para mim a etapa que considero se o software tem qualidade é a etapa de testar suas funcionalidades antes de entregar o produto final.

**Desafio Java**

Usando Spring boot, crie uma API simples para gerenciar Pessoas. Esta API deve permitir:

* Criar uma pessoa ok
* Editar uma pessoa ok
* Consultar uma pessoa ok
* Listar pessoas ok
* Criar endereço para pessoa ok
* Listar endereços da pessoa ok
* Poder informar qual endereço é o principal da pessoa ok

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 ok
* Banco de dados H2 ok

Diferencial

* Testes ok
* Clean Code ok

Será levado em avaliação

* Estrutura, arquitetura e organização do projeto
* Boas práticas de programação
* Alcance dos objetivos propostos.