**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?

Para manter uma boa qualidade no código, creio que devemos primeiramente olhar para a base e ver se de fato o que está sendo pedido é realmente o que está sendo pensado, para isso procuro me organizar dentro dos seguintes passos:

* Leio o escopo da funcionalidade;
* Realizo uma conversa com os analistas, para mapear melhor todos os requisitos funcionais e não funcionais levantados;
* Elaboro um diagrama de classes ou um modelo MER com todas as entidades envolvidas no negócio e apresento aos analistas.
* Inicio a codificação.

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

Creio que desde o princípio, pois é nele que iremos ditar a qualidade do código futuro, sendo que nesta etapa também é mais fácil de se realizar a refatoração 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.