**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- Me preocupo em avaliar e testar inúmeros caso, tentar prever algum comportamento inesperado,por parte da implementação ou de quem a consome. Vejo se funciona corretamente como deveria, se a implementação tem código limpo e de fácil leitura, se a assinatura do método é claro com o que recebe como parâmetro e o que retorna(sua funcionalidade), me preocupo se é a maneira mais simples e de rápida execução que posso fazer, se o código lida bem com situações imprevistas, as Exceptions.**

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

**R- Qualidade de software vem desde o planejamento do projeto ou feature. Com um planejamento estratégico, podemos mapear uma gama de cenários possíveis de aplicabilidade, de escrita, de execução, de ferramentas, de problemas, e com isso fica mais fácil tomar uma decisão acertada sobre como seguir a implementação .**

**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.