**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?

Um software de qualidade **oferece segurança de pessoas, disponibiliza serviços essenciais (**home banking, telefonia, etc), gera competitividade das empresas, etc. A qualidade de um software deve estar em conformidade com especificações e padrões de desenvolvimento, há necessidades explícitas e objetivos propostos por aquelas pessoas que produzem software, garantindo que, tanto o produto do software quanto um bom processo de desenvolvimento, atinjam níveis de qualidade **mantendo sempre as necessidades dos usuários.**

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

Levantamento e **análise** dos **requisitos** do sistema.

Essa etapa é fundamental e, com base nela, todo o projeto é feito. Ela compreende principalmente um das razões pelas quais um cliente busca sua equipe para desenvolver um programa.

Nesse momento, você irá ouvir a voz do cliente e identificar os problemas que deverão ser solucionados pela aplicação. Isso é muito importante para satisfazer o consumidor, definir o escopo do trabalho e precificá-lo.

A partir das informações levantadas em reuniões e observações, soluções começarão a ser levantadas. Essas ideias serão as metas a serem atingidas pelo software. Neste momento, não é tão importante definir os métodos utilizados para alcançá-las.

**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.