**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?

Devo levar em consideração como essa nova funcionalidade vai impactar o sistema como um todo e se não irá “quebrar” a aplicação. Obviamente que devemos sempre nos preocupar com o bom uso do CleanCode deixando a aplicação entendível para outros desenvolvedores, facilitando assim a manutenção futura do código.

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

Na implementação, procuro deixar o código em conformidade com requisitos exigidos pelo analista de requisitos. Assim, garantimos que a nova funcionalidade está de acordo com as exigências do cliente.

**Desafio Java**

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

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

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 (x)
* Banco de dados H2 (x)

Diferencial

* Testes
* Clean Code

Será levado em avaliação

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