**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: Eu analiso a usabilidade e tento implementar de forma objetiva, clara e completa a funcionalidade. Respeitando as atividades de levantamento de requisitos, analise de requisitos, analise do projeto e os testes.

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

R: Todo o processo, do início ao fim. Pois tem que ser de fácil entendimento e manipulação desde o papel até a implantação.

**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 (OK)
* Data de nascimento (OK)
* Endereço:
  + Logradouro(ok)
  + CEP(ok)
  + Número(ok)
  + Cidade(ok)

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 (OK)
* Boas práticas de programação (ok)
* Alcance dos objetivos propostos. (ok)