**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?

Resposta.: Tendo em vista os pontos principais para a realização de uma análise de qualidade de software eu busco atingir o alcance com profundidade, usabilidade através da confiabilidade eficiente de boa manutenibilidade sobre as entregas de bons produtos.

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

Resposta.: Testes - Garantem que o processo e o produto atingem níveis de qualidade especificados aos requisitos do Usuário.

**Desafio Java**

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

* Criar uma pessoa.: <http://localhost:8080/api/pessoas>

{

      "nome": "Nova Pessoa",

      "dataDeNascimento": "1999-02-12"

}

* Editar uma pessoa .: <http://localhost:8080/api/pessoas/1>

Exemplo.:

{

    "nome": "Pessoa Alterada Success",

    "dataDeNascimento": "2023-01-13"

}

* Consultar uma pessoa.: http://localhost:8080/api/pessoas/1
* Listar pessoas.: http://localhost:8080/api/pessoas
* Criar endereço para pessoa .: <http://localhost:8080/api/enderecos>

Exemplo.:

{

        "logradouro": "Rua das quintas",

        "cep": "10000000",

        "numero": "100B",

        "pessoa\_id": "1"

}

* Listar endereços da pessoa .: http://localhost:8080/api/pessoas/enderecodetalhado/1
* Poder informar qual endereço é o principal da pessoa .: http://localhost:8080/api/pessoas/enderecoprincipal/1

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.