**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?

Primeira coisa para garantir uma qualidade de software é aplicar os conceitos de clean code e devesse manter uma boa documentação do projeto/código, pois um código limpo e de fácil leitura facilita e muito a vida de outros programadores e até mesmo a sua, pois reduz a quantidade de bugs e o tempo gasto para entender as funcionalidades do código. Além disso, deve criar testes de código para funcionalidades, porque impede que muitos erros aconteçam, sendo esses alguns desses erros imperceptíveis.

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

Todas as etapas da implementação desse ser considerada a qualidade do software, desde a criação dos diagramas de caso de uso, domínio, classes, atividades e etc, passando pela própria implementação do projeto até a sustentação e manutenção do projeto, todas as etapas de vida de um software têm que ser levadas em conta a qualidade de software.

**Desafio Java**

Link Github =

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.