**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**: As funcionalidades de um software são como uma espécie de fundações do mesmo, é importante avaliar juntamente com a essa nova funcionalidade a confiabilidade que o software vai continuar oferecendo, facilidade de uso, economia e gastos que podem ser gerados e claro a segurança de uso, a nova funcionalidade não pode afetas e causar riscos de segurança aos usuários que já utilizar a aplicação.

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

**Resposta:** A qualidade de software na minha visão é entendida como um conjunto de características do próprio software que devem ser satisfeitas para que haja uma harmonia sobre os clientes e/ou usuários. Sendo assim, eu creio que em **todo o processo de desenvolvimento** a qualidade deve ser levada em conta, seja na implementação de funcionalidades, segurança, operacionalidade, testabilidade e entre outras.

É importante durante todo o processo de desenvolvimento implantar uma norma famosa, a ISO 9126, que tem como funções definir concretamente as tarefas e deveres para uma boa qualidade de software.

**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.

**LINK DA RESOLUÇÃO DA MINHA API REST:**

<https://github.com/Rafael-Bessa/Attornatus-Avaliacao>

<https://github.com/Rafael-Bessa/Attornatus-Avaliacao>

<https://github.com/Rafael-Bessa/Attornatus-Avaliacao>