**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

<https://github.com/viniciusmarkdev/Teste-T-cnico-Desenvolvedor-Back-end-Attornatus-.git>

* 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?

Primeiro eu defino quais são os requisitos funcionais desse software(os elementos que o cliente pediu) e os não funcionais, por exemplo qual a regra de negócio para ele, se terá dados encriptados , como será a segurança dos dados , qual é o tipo dos dados , pensar nas normas de qualidade que o software precisa , qual será a velocidade das repostas desse software entre muitos outros requisitos não funcionais que não são passados diretamente para os desenvolvedores , pois assim

conseguiremos cumprir os requisitos funcionais com mais qualidade e cumpriremos o que o software necessita. Por exemplo , se é um software de banco ou venda, ele terá que ter uma segurança de forma implícita , não podemos ignorar isso se não nosso software não terá a qualidade necessária. Temos que testar esses dois tipos de requisitos , o que o cliente espera e os testes específicos não funcionais.

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

Eu considero a qualidade em várias etapas da construção do software , na parte do planejamento dos requisitos no início , ou seja ,como ele vai se adequar ao que eu quero ou o cliente quer e ao final da construção do software , com os testes para ver se ele entregou o que era esperado , com eficiência de desempenho e para ver o quão fácil o usuário consegue usar o software . Também considero a qualidade do software ao criar os padrões de projetos , quando é feita a codificação , pois no futuro terei que dar manutenção ao software e com as classes bem definidas e pouco acopladas , não terei dificuldade de mudar o software , pois quando mudar uma funcionalidade não terei problemas com outras que estavam interligadas.

**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.