**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: Acredito que para garantir a qualidade de software durante uma implementação, é em utilizar algumas métricas, como por exemplo a seguir:

1. Usabilidade: Que é a facilidade que o usuário tem ao utilizar o software. Avaliar a capacidade do software de fazer com que os usuarios entendam as funções, se o design é atrativo e se está dentro das normas e convenções de usabilidade;
2. Confiabilidade: O software precisa ter uma alta taxa de confiabilidade. Acredito que isso é muito importante para qualquer entrega de software. Com essa métrica, a equipe se compromete em se dedicar ao máximo para minimizar possíveis falhas e implementar processos para que seja evitada.
3. Manutenibilidade: É quando o produto é fácil de se fazer manutenção, fácil de modificar. Com essa métrica, um software de qualidade, permite que as soluções sejam aplicadas de forma efetiva e ainda verificar a capacidade do software de ser testado após as correções.
4. Em qual etapa da implementação você considera a qualidade de software?

Resposta: Considero a qualidade de software na etapa de diagnóstico, antes da fase de concepção, no primeiro contato com o problema. Acho que é importante na primeira impressão, em conhecer o cliente e seu problema, buscando extrair o máximo de informações para o melhor aproveitamento nas proximas fases do desenvolvimento.

**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.