**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?

Garantir que a funcionalidade atenda a necessidade solicitada, com fácil utilização da mesma atuando em métricas relacionadas a arquitetura do software desenvolvido, com capacidade de integração com as outras ferramentas. Precisa ser confiável (sem erros) e de fácil manutenção, código de claro entendimento mas eficiente no que se refere a desempenho e experiência para o usuário.

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

Precisa ser considerada em todas as etapas da implementação, pois não há como obter essa qualidade sem que todas as características estejam dentro das métricas de confiança, usabilidade, adequação funcional, eficiência de desempenho, segurança, compatibilidade, portabilidade e manutenibilidade. Portanto para definir essa qualidade precisa ser analisado não apenas em um contexto individual, mas sim no desenvolvimento geral do todo.

**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.