**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?
2. Em qual etapa da implementação você considera a 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.

1: Durante a implementação de uma nova funcionalidade de software solicitada, quais critérios você avalia e implementa para garantia de qualidade de software?

**Resposta** :   
  
é necessário ter um levantamento de requisito, para saber como é a melhor forma de implementar algo, entender a aplicação para saber se podemos reutilizar algo que já exista para não duplicar código

compreendido o problema, elaborar uma solução e também pensando nos testes unitários, automatizados teste de performasse pensar nas melhorias futuras do Software e entender bem o impacto das novas funcionalidades entender o comportamento da aplicação sobre elas ter tudo documentado

2: Em qual etapa da implementação você considera a qualidade de software?

**Resposta** :

do começo ao fim como decidimos desenvolver temos que pensar nos possíveis erros testar eles, repensar em como foi feito algo pensar na performance e testar também qual é a melhor solução pra vários pequenos requisitos e qual faz mais sentido para o projeto. Pensando na qualidade de Software temos que pensar como é fazer manutenção no código, como é a acessibilidade das nossas funcionalidades, como ele se adaptabilidade se algo quebrar, a escalabilidade com qualidade, boas praticas , boa Documentação sempre deixa ela atualizada, bons retornos de falhas para ajuda a solucionar erros, muito importante também o feedbeck do nosso cliente.