**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**

**OBS: Todas minhas respostas estão grifadas em amarelo**

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

Alguns dos critérios básicos que sempre tenho em mente na hora de avaliar e implementar uma solução, sempre visando garantir a qualidade de software e que muito utilizo no estágio atual como Quality Assurance Engineer.

Requisitos: Certificar-se de que a nova funcionalidade está completamente definida e alinhada com os requisitos do negócio.

Projeto: Verificar se a arquitetura e o projeto da nova funcionalidade são escaláveis, manuteníveis e de fácil entendimento para outros desenvolvedores.

Testes: Escrever testes unitários, de integração e de aceitação para garantir que a nova funcionalidade esteja funcionando corretamente antes de ser lançada em produção.

Documentação: Documentar a nova funcionalidade, incluindo sua implementação, comportamento esperado e exemplos de uso.

Padrões de codificação: Seguir padrões de codificação e boas práticas de programação para garantir que o código seja fácil de manter e evitar problemas de qualidade.

Revisão de código: Realizar revisões de código com colegas de equipe para garantir que o código esteja claro, eficiente e seguindo os padrões de codificação estabelecidos.

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

A qualidade de software é uma consideração importante em todas as etapas da implementação, desde o planejamento até a manutenção. Algumas das etapas em que a qualidade de software é especialmente importante incluem:

**planejamento, análise de requisitos, projeto, implementação, teste, lançamento e manutenção.**

Em resumo, a qualidade de software é uma preocupação constante ao longo de todo o ciclo de vida do software e é importante incluir medidas de qualidade em cada etapa da implementação.

**Desafio Java**

**Link do repositório:** <https://github.com/MarcosPrysthon/AttornatusAPI/tree/master>

Usando Spring boot, crie uma API simples para gerenciar Pessoas. Esta API deve permitir:

* Criar uma pessoa - OK
* Editar uma pessoa - OK
* Consultar uma pessoa - OK
* Listar pessoas - OK
* Criar endereço para pessoa - OK
* Listar endereços da pessoa - OK
* Poder informar qual endereço é o principal da pessoa - OK

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.