

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

GitHub do projeto concluído

<https://github.com/felipesty/Java-AdressPeople-Project>

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?

Primeiramente os testes que são fundamentais no desenvolvimento de um software seja criando após o desenvolvimento ou fazendo o método TDD. Outros critérios que acho importantes também é a performance para que tenha um bom desempenho, a segurança para que não tenha vulnerabilidades, que seja um código fácil de ser interpretado e utilizado, além de que deve ser um código fácil de realizar futuras manutenções.

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

Em todas as etapas do desenvolvimento, desde o planejamento da funcionalidade, na hora de implementar principalmente e na hora de realizar os testes para ver se está indo tudo de acordo com o esperado

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.