

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?

R: O impacto que isto irá gerar no software como um todo, a dificuldade e tempo necessário para realizar a implementação solicitada, para saber se seria algo possível na atual versão, se seria algo relevante para o sistema, e para a garantia do mesmo, conforme o desenvolvimento vai progredindo deve-se ser realizados testes para ter certeza de que o que foi implementado vai atender a todos os requisitos desejados.

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

R: Desde a geração de um método já pode ser considerado, avaliando a porcentagem de cobertura daquele trecho de código em específico. Avaliando outros pontos como se a implementação funcionará de forma eficiente, se acontecer algum imprevisto se o software vai conseguir se recuperar completamente, se será seguro, fácil de usar ou integrar com outros sistemas disponíveis.

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.

Links de acesso:

GitHub: <https://github.com/MarcosVinicius556/REST-API-for-technical-test>

URL para acesso da build: <https://rest-api-for-technical-test-production.up.railway.app/>
("pessoa" ou "endereco" e nome dos endpoints desejados, detalhado no arquivo do postman disponibilizado no GitHub)

Obs: em produção não sabia se precisaria utilizar ou não o postgresql,
e como foi pedido para utilizar o H2, deixei este no link hospedado também!