

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- Me preocupo em avaliar e testar inúmeros caso, tentar prever algum comportamento inesperado, por parte da implementação ou de quem a consome. Vejo se funciona corretamente como deveria, se a implementação tem código limpo e de fácil leitura, se a assinatura do método é claro com o que recebe como parâmetro e o que retorna(sua funcionalidade), me preocupo se é a maneira mais simples e de rápida execução que posso fazer, se o código lida bem com situações imprevistas, as Exceptions.

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

R- Qualidade de software vem desde o planejamento do projeto ou feature. Com um planejamento estratégico, podemos mapear uma gama de cenários possíveis de aplicabilidade, de escrita, de execução, de ferramentas, de problemas, e com isso fica mais fácil tomar uma decisão acertada sobre como seguir a implementação .

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:
 - o Logradouro
 - o CEP
 - o Número
 - o 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.