

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: Avalio o impacto desta feature no resultado final do projeto, desenvolvendo a mesma pensando nos mais variados cenários possíveis de entrada de dados, priorizando a data de entrega e o teste da funcionalidade.

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

R: Considero a qualidade do software em toda etapa de desenvolvimento do projeto, mas sobretudo no início. Uma técnica muito valiosa é desenvolver o software através do TDD/BDD priorizando sempre o teste do software, integração contínua e desenvolvimento ágil. Sempre tenho em mente que o usuário final deseja o seu software no mais alto nível de qualidade, desta forma, fidelizando o mesmo.

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.