

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?
Observar os requisitos para a nova funcionalidade verificando se os mesmos estão claros para que inicie.
Posteriormente irá ser iniciado a codificação, deste modo será observado se poderá ser reutilizado funcionalidades já implementadas para auxiliar esta nova, utilizado o clean code para que fique de fácil compreensão para o time de desenvolvimento e evitar comentários desnecessários.
Criar testes para validar a implementação realizada.
Fazendo testes de uso por parte do cliente, para que valide a implementação realizada.
Fazer a revisão do código para que seja avaliado se não pode melhorar em alguns pontos, assim que toda a revisão estiver pronta, basta realizar a documentação da funcionalidade implementada.
2. Em qual etapa da implementação você considera a qualidade de software?
Desde a elaboração dos requisitos da aplicação, pois ao modelar requisitos fracos e falhos, a implementação será prejudicada, de modo a voltar na raiz do problema, neste caso no requisito, sendo de grande perda, tanto de tempo como monetária.

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.