

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?

Alguns critérios que utilizo são:

- Utilização dos princípios do SOLID e do Clean Code;
- Utilização de padrões de projetos e arquiteturas sólidas, tais como o MVC, utilizado no projeto;
- Tratamento de exceções para a correta exibição de mensagens de erro para o usuário;
- Realização de testes, tais como testes unitários, para garantir que o código esteja funcionando corretamente
- Análise dos requisitos e da documentação, e verificação se eles foram bem entendidos.

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

Em

Em todas as etapas da implementação. Por exemplo:

- Estruturação de pacotes e arquitetura do sistema;
- Durante os testes unitários;
- Durante a codificação, aplicando os conceitos do SOLID e Clean Code, como por exemplo em escolha de nomes de variáveis, padronizações de formatação, responsabilidade das classes e de seus métodos, entre outros;
- Durante o tratamento de exceções, padronizando mensagens de erros;
- Realização de commits com mensagens claras e objetivas;

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.