

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?

O primeiro passo para garantir a qualidade de uma nova funcionalidade é entender bem todos os requisitos de negócio que foram solicitados e devem ser critérios de aceite, tendo essa compreensão, consigo ter a certeza que posso decidir os melhores caminhos e implementações com o código em si, por isso, pra mim esse primeiro passo é primordial. O segundo passo é, durante o desenvolvimento, usar os melhores processos no código possível para chegar à solução desejada e usar um padrão de organização do software bem definido para que cada fluxo fique em seu devido lugar, facilitando no futuro uma evolução daquela funcionalidade. O terceiro é testar ao máximo minha aplicação e código para garantir que todos os casos de erro foram resolvidos e garantir que os requisitos de negócio foram concluídos. Pra mim, esses 3 passos são fundamentais para garantir a qualidade do que estou entregando.

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

Como comentei acima, acho que desde do início da implementação, a qualidade de software deve estar envolvida desde das primeiras decisões sobre como uma nova funcionalidade deve ser desenvolvida. Claro que o passo mais importante para mim está na escrita do código em si, quando você pode implementar o código, tentando chegar ao melhor código possível da maneira mais organizada possível, e claro, durante os testes que ajudam a encontrar problemas durante a implementação antes de ir para o ambiente. Além disso, por essas razões que decidi fazer outras

implementações para além das que foram exigidas aqui na avaliação. Essas novas implementações não prejudicam as que foram solicitadas, mas melhoram o funcionamento da api dando mais possibilidades ao consumidor e uma melhor experiência ao cliente.

Link do repositório: <https://github.com/theJoseAlan/API-Avaliacao-Attornatus.git>

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.