



Teste - Desenvolvedor(a) Full Stack

Objetivo

Esta prova tem por objetivo realizar uma avaliação teórica/prática sobre as qualidades técnicas do candidato a Oportunidade de Desenvolvedor(a) Full Stack Audsat.

Problemas

1. Criar um serviço em Java ou Python que possibilite o usuário realizar o cálculo do valor de um determinado produto da joalheria Joia Preciosa através de Interface Sistemica (API) respeitando o modelo de negócio da joalheria que vende seus produtos dando uma comissão de 5% sobre o valor da venda aos seus empregados, a cada R\$5.000,00 em compras o cliente recebe um desconto de 10%, o lucro de cada venda de produto é de 40% sobre o custo (considerando a comissão) e 30% quando dado o desconto. Dado este modelo de negócio, retorne para o usuário o valor da venda de um determinado produto.

Critérios de avaliação:

- API Documentada;
- Testes unitários;
- Documentação MER;
- Utilização correta de Programação Orientada a Objetos.

Brilho nos olhos:

- Utilizar a convenção Clean Architecture;
- Aplicação rodando com container Docker;
- Diagrama de fluxo;
- Diagrama de sequência.



2. Em uma plataforma de processamento distribuído em que cada serviço tem sua responsabilidade bem definida, o cliente Audtech tem enfrentado os seguintes problemas quando necessita consolidar as informações de cada sistema para um determinado pedido e apresentar estas informações para os usuários finais no Portal Web:

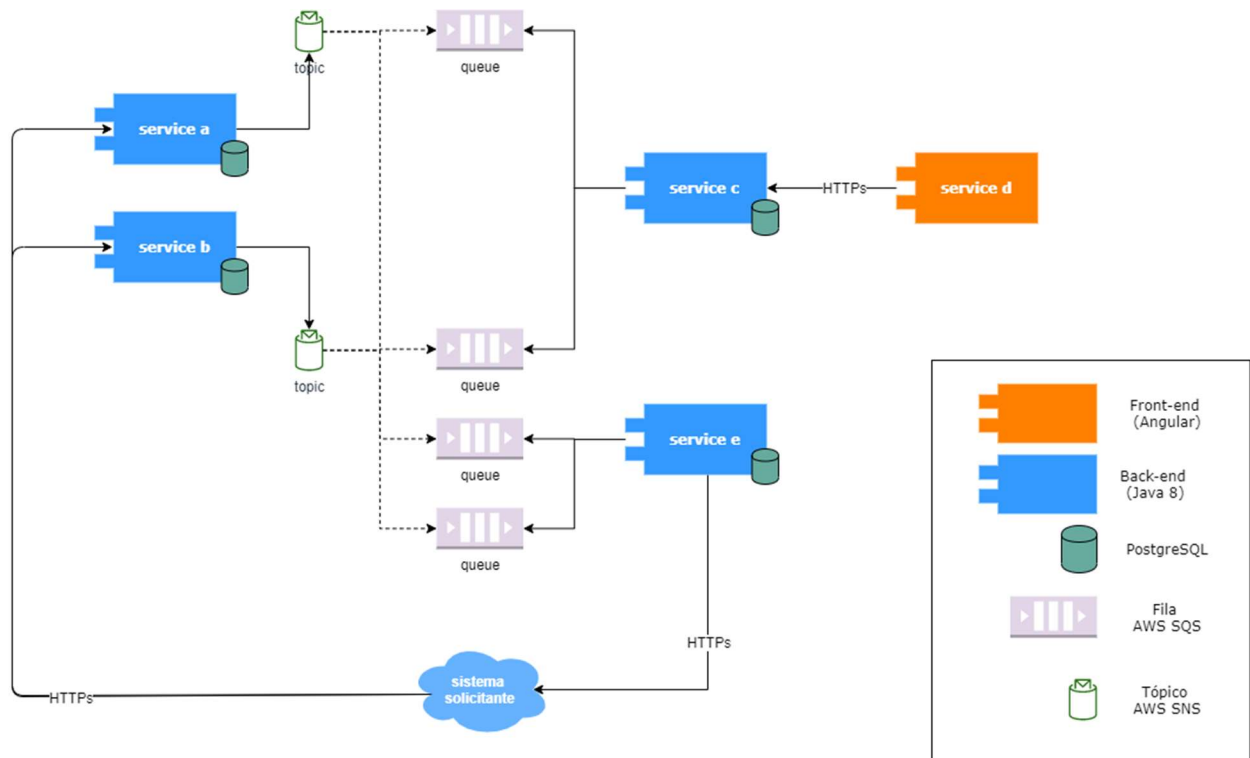
- Demora no carregamento das informações;
- Informações desatualizadas;
- Lentidão do Portal Web.

Dado o problema acima, desenhe um Diagrama de Arquitetura de Sistema que resolva ou mitigue os problemas apresentados e respeite as seguintes restrições:

- Processamento dos serviços distribuído;
- Ter um tempo de resposta para o usuário final abaixo de 3 segundos.

Segue algumas definições que podem lhe ajudar:

- É aceitável exibir informação desatualizada no Portal Web por até 1 (uma) hora;
- O usuário final somente acessa as informações através do Portal Web;
- O fluxo de entrada das informações ocorre via api nos sistemas distribuídos;
- As informações recebidas são de escopo da Audtech;
- Abaixo, o Diagrama de Arquitetura de Sistema atual:



3. Descreva de maneira sucinta a solução apresentada na questão 2.

Entregas

A entrega desta avaliação deve ser feita da seguinte forma. Para questões dissertativas, responder neste documento e para questões práticas que envolvem um artefato de software, por exemplo, deve ser apontado no exercício o link para acesso ao repositório git (Acessível) do projeto.

Tempo para execução da avaliação

Você terá 10 dias corridos a partir da data de envio do teste para realizar a sua entrega.

Obs: O tempo utilizado para entrega do teste não interfere na sua avaliação, então faça com calma e no seu tempo. 😊

Resultado

O resultado do seu teste será disponibilizado via e-mail em até 5 dias úteis após o recebimento das respostas. O resultado irá conter a correção, observações e



apontamentos sobre suas respostas. Bem como próximos passos do processo, caso se aplique.