

Olá Caro Candidato! Agradecemos seu interesse nesta posição. Antes das próximas etapas da entrevista, nós gostaríamos de avaliar o seu trabalho a partir desta avaliação.

Introdução

1. Crie o projeto deste exercício em sua conta GitHub com o nome "SOBRENOME_fs_NOME".
2. Preste atenção ao **Objetivo Principal**, podem ocorrer itens que farão parte da nossa avaliação como descrita a seguir. Caso não haja cobertura destes elementos, ele pode desprivilegiar a sua performance na avaliação.
3. Quando estiver pronto a sua submissão do projeto concluído, por gentileza, crie um **Repositório Público** do seu projeto.
4. Providencie o link do seu **Repositório Público** no e-mail indicado deste exercício.
5. Embora alguns itens do exercício sejam abertos a interpretação do candidato, você pode nos contactar caso queira algum esclarecimento que julgue necessário.
6. Entregue o seu melhor neste exercício e no seu melhor tempo, tudo será considerado.

Descrição do Projeto

O projeto deste exercício é composto de uma análise de caso simples e construção da aplicação utilizando as tecnologias **Typescript + React** no frontend, Java + **Spring Boot** e **Banco de Dados Relacional** a seu critério para o desenvolvimento de uma API REST. O código apresentado deverá conter testes unitários e de componente que demonstrem o funcionamento correto da solução.

Objetivo Principal

Um cliente de médio porte da e-core nos contactou para executar uma transformação digital na sua aplicação de compras (produtos, equipamentos e matéria prima), que roda em seus servidores locais em uma construção de arquitetura monolítica.

O time de pré-venda desenvolveu a proposta técnica e comercial demonstrando o processo (Figura 1), a interação dos atores (Figura 2) e o desenho de arquitetura (Figura 3).

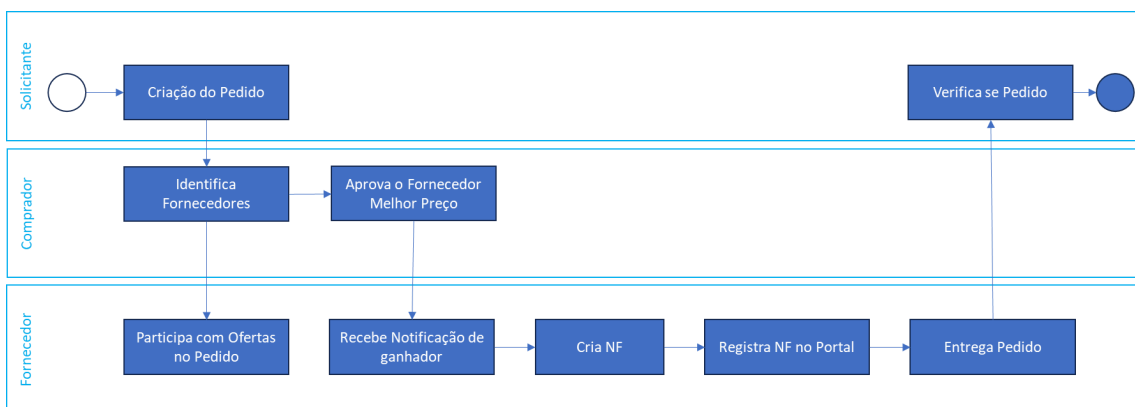


Figura 1 – Processo da solução

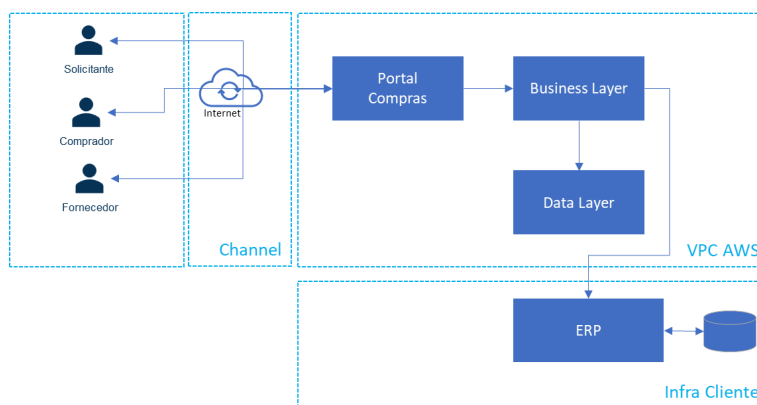


Figura 2 – Interação dos atores junto a solução técnica apresentada na proposta

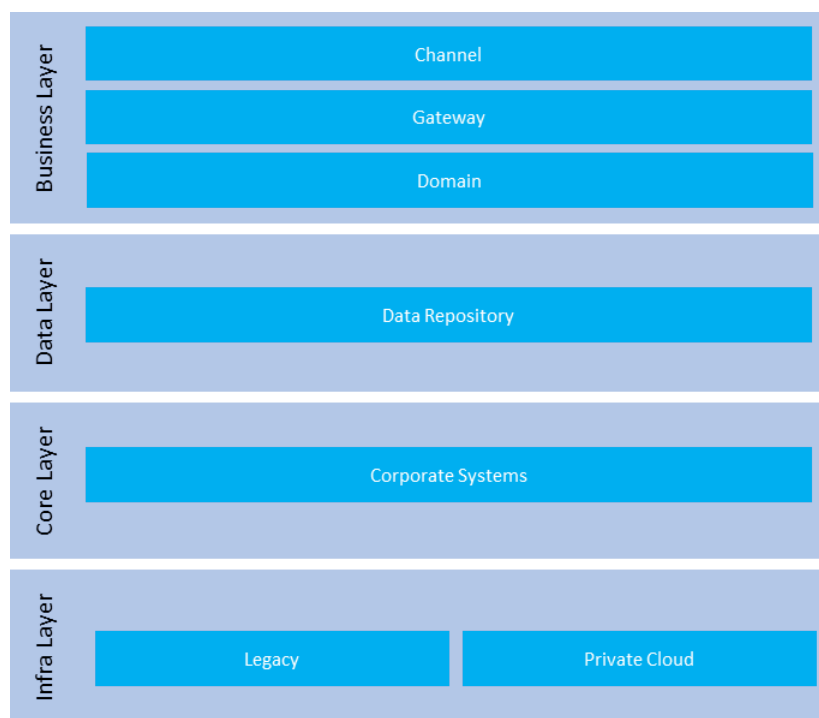


Figura 3 – Arquitetura alto nível

Antes de disponibilizar a proposta para o cliente, você foi convidado para avaliar a solução proposta, onde você comenta uma melhoria que pode ser feita no desenho da figura 2 dado a figura 3, o gerente da proposta e o arquiteto concordam com sua melhoria, aplicando o resultado na figura 2.

Ao receber a proposta, o cliente fica muito satisfeito com a solução e preço, seguindo assim com a contratação da e-core para realizar a construção da solução.

O escopo da Sprint-1 foi definido como a construção do MVP na criação do pedido (Figura 1, primeira etapa). Espera-se que a aplicação seja capaz de consultar, criar e excluir pedidos. Seu trabalho como *Senior Fullstack Developer* será criar uma aplicação respeitando a solução de arquitetura das Figuras 2 e 3.

A modelagem de dados que você deve adotar é apresentada na Figura 4 abaixo.

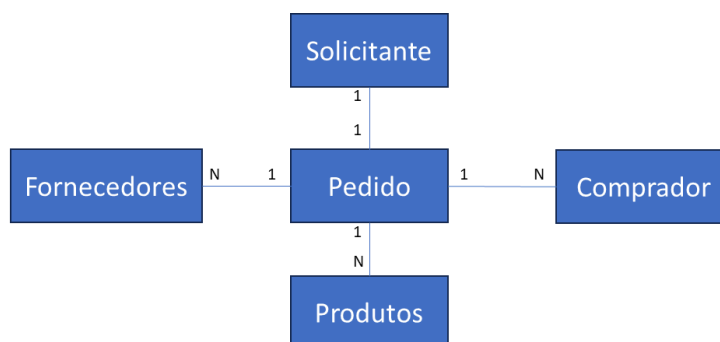


Figura 4 – Modelo de dados

Esperado na Solução

- Identifique o que deve ser melhorado na figura 2, dado a figura 3.
- Desenvolva a aplicação com React e Spring Boot, registrando os dados no banco de dados relacional.
- A aplicação deve apresentar as funcionalidades de consulta, inclusão e exclusão de pedidos.
- Crie os testes unitários e de componente da solução.
- Crie o arquivo README e toda documentação de suporte que julgar necessário, o conteúdo pode ser escrito em português.
- Caso tenha sugestões de melhoria para a solução, adicione esta informação no README da solução.
- Nos forneça o **link do repositório** contendo toda a solução e resposta esperada.

Avaliaremos sua experiência e as boas práticas adotadas

- Propostas de melhoria da solução.
- Boas práticas de código, aderência às convenções de cada linguagem e uso de padrões de projeto.
- Implementação das regras de negócio.
- Criação **do repositório de código**.