

Esse Desafio técnico

Uma das grandes preocupações das redes de supermercado é seu estoque. O estoque é reflexo real da quantidade física dos produtos em uma filial.

Seu desafio será desenvolver um software simples que seja capaz de efetuar a entrada e saída de produtos no estoque.

O contexto do negócio do desafio é o seguinte:

Cada filial tem um controle de estoque individual onde cada produto tem sua representação por filial e contém quantidade total por produto. A quantidade total não pode ser negativa

A entrada e saída da mercadoria de uma filial é sempre feita por meio de pedidos de estoque do tipo entrada ou saída. Um pedido contém itens, que representam os produtos e as quantidades que estão entrando ou saindo do estoque. Pedidos não devem conter produtos repetidos em seus itens.

Ao efetuar a entrada de um pedido de estoque a quantidade dos seus itens devem incrementar a quantidade dos estoques dos produtos da filial. Caso o estoque não exista para algum produto, o mesmo deverá ser criado.

Ao efetuar a saída de um pedido de estoque a quantidade dos seus itens devem decrementar a quantidade dos estoques dos produtos da filial.

O que você deve fazer:

- Competência desenvolvimento:

1. Entregar o código com os domínios e seus atributos de acordo com o contexto.
Domínios: Estoque, PedidoEstoque, ItemPedidoEstoque, Filial e Produto
2. Entregar o código capaz de criar um pedido de entrada ou saída, incluir itens e suas respectivas quantidades e efetuar entrada ou saídas por meio de um pedido de estoque
3. Entregar o código que valide as entradas e regras de negócio do contexto apresentado
4. Disponibilizar alguma forma do usuário testar entradas na aplicação, não é obrigatório que seja por telas (ex: argumentos, terminal, request HTTP)

- Competência banco de dados

- Montar diagrama entidade relacionamento que representará como os domínios propostos serão criados no banco de dados (usar astah, draw.io ou similares)

- Escrever uma consulta que retorne todos os produtos com quantidade maior ou igual a 100
- Escrever uma consulta que traga todos os produtos que têm estoque para a filial de código 60
- Escrever consulta que liste todos os campos para o domínio PedidoEstoque e ItemPedidoEstoque filtrando apenas o produto de código 7993

Seria um bônus se você fizesse:

- Escrever código limpo (bons nomes a variáveis e métodos, evitar duplicação de código, criar métodos com apenas uma responsabilidade)
- Escrita de testes unitários decentes
- Desenvolver tela que faz entrada das informações solicitadas no contexto do negócio
- Expor endpoints via protocolo HTTP com as funcionalidades requeridas no contexto
- Disponibilizar a aplicação containerizada utilizando o Docker

O que esperamos que você entregue ao final do teste

- Toda a parte de banco de dados disponibilizada em um PDF que deve estar na pasta raiz do seu projeto e também deverá ser enviado para seu repositório. Neste arquivo deverá conter as consultas e diagramas de resposta às “competências banco de dados”.