

Gustavo é gerente de uma filial de supermercado. A fim de melhor gerenciar o seu estoque, gostaria de um programa de gerenciamento de estoque com as seguintes funcionalidades:

- CRUD de item de estoque e filial.
 - Adicionar um novo produto ao estoque. Ele pode receber como entrada informações como o nome do produto, quantidade inicial, preço de compra, preço de venda, código de barras, entre outros dados relevantes.
 - Remover um produto do estoque. Ele pode receber como entrada o código de barras, o nome do produto ou outro identificador único do produto a ser removido.
 - Atualizar a quantidade de um produto no estoque. Ele pode receber como entrada o código de barras ou o nome do produto, juntamente com a nova quantidade disponível.
- Busca de item em estoque, dado o seu nome.
 - Buscar informações de um produto específico no estoque, como quantidade disponível, preço de compra, preço de venda, entre outros. Ele pode receber como entrada o código de barras, o nome do produto ou outro identificador único do produto a ser buscado.
- Listagem de todos os itens de estoque cadastrados.
 - listar todos os produtos presentes no estoque, juntamente com suas informações, como quantidade disponível, preço de compra, preço de venda, etc.
- Filtro de todos os itens de estoque disponíveis em uma determinada filial.
 - Gerar um relatório com informações detalhadas sobre o estoque, como a lista de todos os produtos com suas quantidades disponíveis, preços de compra, preços de venda, valor total do estoque, entre outras informações relevantes.
- Filtro de todos os itens de uma determinada filial com o estoque zerado.