

Manual E-commerce

O Sistema de Gerenciamento de Estoque é uma aplicação simples em Java que permite cadastrar produtos, realizar vendas, listar produtos, listar produtos com estoque baixo, buscar produtos e calcular o valor total do estoque.

Utilização

Ao iniciar o programa, será exibido um menu com as opções numeradas. Basta selecionar a opção desejada digitando o número correspondente e pressionar Enter. Para inserir valores como nome, código, preço e quantidade, o programa solicitará a entrada do usuário pelo teclado.

O programa continuará em execução até que a opção "0. Sair" seja escolhida.

```
==== Sistema de Gerenciamento de Estoque ====  
1. Cadastrar Produto  
2. Realizar Venda  
3. Listar Produtos  
4. Listar Produtos com Estoque Baixo  
5. Buscar Produto  
6. Calcular Valor Total do Estoque  
0. Sair
```

Observações

- O programa valida as entradas do usuário para garantir que sejam válidas.
- O código do produto deve ser único no estoque. Se o usuário tentar cadastrar um produto com um código já existente, será solicitado um novo código.
- O preço e a quantidade do produto devem ser valores positivos.

1. Cadastrar Produto

- Permite cadastrar um novo produto no estoque.
- Solicita nome, código, preço, quantidade em estoque e fornecedor do produto.
- Garante que o código do produto seja único no estoque.

```
Escolha uma opção: 1
Digite o nome do produto: TV LG OLED C3 120HZ
Digite o código do produto: LGXPTC3
Digite o preço do produto: 5763
Digite a quantidade do produto: 10
Digite o fornecedor do produto: LG INDUSTRIES
Produto cadastrado com sucesso.
```

2. Realizar Venda

- Permite registrar uma venda de um produto.
- Solicita o código do produto e a quantidade a ser vendida.
- Verifica se há estoque suficiente para a venda.

```
Escolha uma opção: 2
Digite o código do produto: LGXPTC3
Digite a quantidade do produto: 1
Venda realizada com sucesso.
Produto com estoque baixo!
```

Listar Produtos

- Lista todos os produtos cadastrados no estoque.

```
Escolha uma opção: 3
Lista de Produtos:
Nome: TV LG OLED C3 120HZ, Código: LGXPTC3, Preço: 5763.0, Estoque: 9, Fornecedor: LG INDUSTRIES

PRODUTOS COM ESTOQUE A BAIXO DE 100
Nome: TV LG OLED C3 120HZ, Código: LGXPTC3, Preço: 5763.0, Estoque: 9, Fornecedor: LG INDUSTRIES
```

4. Listar Produtos com Estoque Baixo

- Lista os produtos que têm estoque abaixo de uma quantidade mínima especificada.

```
Escolha uma opção: 4
Digite a quantidade do produto: 12
Produtos com estoque abaixo de 12:
Nome: TV LG OLED C3 120HZ, Código: L6XPTC3, Estoque: 10
```

5. Buscar Produto

- Permite buscar um produto pelo código ou pelo nome.
- Exibe as informações do produto encontrado, se existir.

```
Escolha uma opção: 5
Digite o código ou nome do produto: L6XPTC3
Produto encontrado: PRODUTO: nome: 'TV LG OLED C3 120HZ', codigo: 'L6XPTC3', preco: 5763.0, quantidadeEstoque: 10, fornecedor: 'LG INDUSTRIES'
```

Calcular Valor Total do Estoque

- Calcula e exibe o valor total do estoque, somando os valores de todos os produtos em estoque.

```
Escolha uma opção: 6
Valor total do estoque: 57630.0
```