

Gerenciador de Estoque com Caixa

Desenvolver uma aplicação de gerenciamento de estoque com caixa, onde os produtos possam ser comprados e vendidos. Sua tarefa é implementar a lógica necessária para gerenciar o estoque e o caixa conforme as operações de compra e venda são realizadas.

Componentes:

1. App:

- Componente principal que gerencia o estado global do caixa e do estoque.
- Passa o valor do caixa e funções de manipulação para os componentes filhos.

2. FormularioProduto:

- Formulário para adicionar novos produtos ao estoque.
- Recebe a função de adicionar produto do App.

3. ListaEstoque:

- Lista todos os produtos em estoque, organizados em itens de produto.
- Recebe a lista de produtos e as funções de compra e venda do App.

4. ItemEstoque:

- Representa um único produto com nome, quantidade, valor de venda e botões de compra/venda.
- Recebe dados de produto e as funções de manipulação de quantidade da ListaEstoque.

5. AlertaEstoqueBaixo:

- Exibe produtos com estoque abaixo do limite configurado.
- Recebe a lista de produtos com estoque baixo do App.

Requisitos Funcionais:

1. Cadastro de Produtos:

- Cada produto deve ter os seguintes atributos: nome, quantidade inicial em estoque, valor de compra e valor de venda.
- O formulário para adicionar novos produtos já está estruturado, com campos e botões posicionados em uma coluna.

2. Operações de Compra e Venda:

- **Venda:** Ao clicar em “Vender” para um produto:
 - A quantidade em estoque do produto deve ser reduzida em 1.
 - O valor de venda do produto deve ser adicionado ao caixa.
- **Compra:** Ao clicar em “Comprar” para um produto:
 - A quantidade em estoque deve ser aumentada em 1.
 - O valor de compra do produto deve ser subtraído do caixa.
 - Caso o caixa não tenha saldo suficiente para a compra, exibir uma mensagem de alerta.

3. Exibição dos Produtos:

- Para cada produto, exibir:
 - O nome do produto
 - A quantidade atual em estoque
 - O valor de venda
 - Os botões “Comprar” e “Vender”
- **Atenção:** Produtos com quantidade abaixo do limite de estoque (definido como 5 unidades) devem aparecer em destaque para indicar estoque baixo.

4. Valor do Caixa:

- Exibir o valor do caixa no topo da aplicação.
- O valor inicial do caixa é de R\$ 1.000,00.

Materiais Fornecidos:

1. Arquivos CSS:

- Cada componente tem seu arquivo CSS, que define o layout e as cores para que a interface fique organizada

2. Estrutura do Projeto:

- Você receberá a estrutura do projeto com os componentes e os arquivos CSS.

Pontos de Avaliação:

- **Funcionalidade:** A aplicação deve atender a todos os requisitos funcionais descritos.
- **Uso Correto dos Estados e Props:** Cada componente deve gerenciar corretamente seu próprio estado e se comunicar com os demais componentes conforme necessário.
- **Estilo Visual:** O layout final deve seguir os estilos definidos nos arquivos CSS fornecidos.

Boa sorte, e mãos à obra!