

Buteco do Geraldo

Integrantes:

Alex Gustavo Frantz, Davi Lucas Machado, Douglas Roberto Goularte, Gabriel Kist, Guilherme Neis

Definição do método de ordenação a ser utilizado no Projeto:

Quicksort

Descrição das Funções do Projeto, definindo funções que retornam e que não retornam informações.

Função	Tem retorno?
Adicionar Item	Não
Remover Item	Não
Consultar item	Sim
Modificar item	Não
Realizar venda	Não
Imprimir Lista	Não
Exibir Mensagem de erro	Não
Ordenar lista	Não
Gerar Relatório de itens com baixo estoque	Sim
Gerar relatório de todos itens	Sim
Gerar relatório das últimas 50 vendas	Sim

Descrição Narrativa:

O Buteco do Geraldo é um sistema desenvolvido para auxiliar na gestão eficiente de um boteco, permitindo que os proprietários e funcionários gerenciem os itens de estoque, vendas e relatórios de forma conveniente e eficaz. O sistema oferece as seguintes funcionalidades:

Adicionar Item:

Os usuários podem adicionar novos itens ao estoque, especificando detalhes como número identificador, nome, quantidade inicial, data de entrada e preço de venda.

Caso a inserção seja realizada, haverá uma mensagem de conclusão da inserção. Do contrário, aparecerá para o usuário uma mensagem de erro.

Remover Item:

Itens indesejados ou que não fazem mais parte do menu podem ser removidos do estoque de forma simples. Caso o item tenha quantidade em estoque ele não poderá ser removido, visto que ainda restam unidades a serem vendidas. Será removido o item que não possuir mais estoque. Após a remoção a lista será ordenada novamente e atualizada.

Acessar Item:

Os usuários podem buscar e visualizar detalhes de um item específico, como seu nome, preço, quantidade em estoque. Caso tenha o número identificador selecionado, o item será exibido com suas informações, porém, se o número identificador não tiver uma correspondência não poderá ser acessada a informação, gerando uma mensagem de erro.

Modificar Item:

Permite a edição de informações de um item, como preço, nome, quantidade em estoque, mantendo os dados atualizados. Será acessado mediante informação do número identificador. Caso o número identificador possua correspondência, poderá ser alterado nome, preço e quantidade de estoque. Caso ele não possua uma identificação correspondente será exibido uma mensagem de erro.

Gerar Relatório de Itens com Baixo Estoque:

O sistema gera automaticamente um relatório que lista os itens que estão com baixo estoque, de acordo com estoque mínimo fornecido pelo usuário. Após a inserção do limite mínimo ele exibirá os produtos com quantidade de estoque abaixo do informado.

Gerar Relatório de Todos Itens:

Um relatório completo de todos os itens disponíveis no estoque é gerado, fornecendo o nome, número identificador, preço e quantidade disponível no estoque.

Gerar Relatório das Últimas 50 Vendas:

O sistema registra todas as vendas realizadas e permite a geração de um relatório das últimas 50 vendas, incluindo detalhes como data, itens vendidos e valor total, auxiliando na análise do desempenho de vendas.

O Buteco do Geraldo é uma ferramenta essencial para manter o estoque bem gerenciado, facilitar o atendimento aos clientes e tomar decisões baseadas em dados sólidos. Com essas funcionalidades, o sistema ajuda a garantir a eficiência operacional e o sucesso do buteco.

Realizar Venda:

Para a realização da venda deverá ser inserido o número identificador e a quantidade vendida. Após a inserção, será conferido, em estoque, se há itens para serem vendidos. Caso tenha itens em estoque, será removido o item do estoque e exibirá a ação concluída. Caso não tenha o produto em estoque não será possível realizar a venda.

- Fluxograma do Sistema a ser desenvolvido (versão 1.0)

[Link do figma](#)