

Anotações

Contexto

O cliente realiza suas anotações de seu mercado manualmente em um caderno de anotações, ele gerencia o fluxo de caixa, de estoque, os preços, todos manualmente todos os dias, o que causa grande dificuldade. No seu mercado ele vende tanto Alimentos e Utensílios como também Eletrodomésticos, cada um com suas especificações. O cliente precisa de um sistema que gerencie esses processos de forma mais segura e eficiente, trazendo maior segurança para seu negócio.

Objetivo

O objetivo principal é criar um sistema capaz de funcionar igualmente a um caixa de supermercado, o sistema deve cadastrar, pesquisar, realizar registros de vendas, gerar relatórios, deletar produtos dentro de uma compra, deletar produtos do estoque, alterar produtos no estoque, entre outras funcionalidades.

Requisitos

- **O sistema deve ter dois tipos de produtos: Alimentos e Utensílios e Eletrodomésticos;**
- **O usuário deve ser capaz de abrir e fechar o caixa;**
 - Ao abrir o caixa deve: - Simulador
 - Mostrar o saldo automaticamente do dia anterior - Função em caixa
 - Mostrar o menu de opções - função em caixa
 - Ao fechar o caixa deve: - Simulador
 - Mostrar o saldo com que iniciou e com que fechou o caixa - função em caixa
- **O sistema deve exibir um menu principal com as seguintes opções:**
 - Cadastrar produtos
 - Alimentos e Utensílios do Lar
 - Código produto*
 - Nome produto*

- Valor por unidade*
 - Unidades*
 - Data de vencimento (em dias)*
- Eletrodomésticos
 - Código produto*
 - Nome produto*
 - Valor por unidade*
 - Unidades*
 - Garantia(em anos)*
- Pesquisar produtos
 - Pelo nome
 - Código
- Remover produtos pesquisando pelo
 - Pelo nome
 - Código
- Realizar Venda ou fechar caixa -
- **O sistema deve permitir realizar vendas de produtos quando for sendo debitado as seguintes coisas:**
 - Realizar o cálculo do subtotal - caixa
 - Realizando o registro dos produtos que estão sendo retirados - caixa
 - Pedir o valor e a quantidade - realizando o cálculo - caixa
 - Pode permitir retirar um produto da compra - caixa
 - Ao final deve abater as unidades do estoque, exibir o total da venda e os produtos.
- **O sistema deve poder gerar relatórios dos seguintes tipos;**
 - Por quantidade de produtos
 - Por tempo de vencimento
- **O sistema deve rodar em loop, até o usuário decidir fechar o caixa;**

- Ao finalizar o sistema deve informar com quantos iniciou o caixa e com quantos fechou.

Quais são minhas classes?

- Classe abstrata de PRODUTO
 - Alimentos e Utensílios do Lar
 - Eletrodomésticos
- Classe abstrata RELATÓRIO
 - Relatório por unidade
 - Relatório por vencimento
- Classe Caixa
- Classe Terminal
- Classe Simulador