

Documentação trabalho final

Professora :Rosilane

Curso: AEDS1

Alunos: Gustavo Marçal, Ricardo Cardoso, Ana Luiza de Sousa.

Vídeo apresentando o código: <https://www.youtube.com/watch?v=IST1a36lJT4>

1.Objetivo do programa

Realizar a implementação de um sistema de gerenciamento de estoque, venda e lucro de uma loja.

1.1Detalhes da implementação

a) Métodos desenvolvidos:

Método: “temEstoque” que recebe como parâmetro a matriz e uma um valor referente ao tipo de máscara, vai retornar um Boolean (true) se a variável escolhida pelo cliente estiver em estoque.

Método: “Comprar” vai receber como parâmetro a matriz e dentro do método irá solicitar ao usuário que escolha um tipo de máscara que deseja comprar.

Método: “Lucro”, irá receber um vetor para calcular o lucro.

Método: “RelatórioEstoque”, método para visualizar e gravar em um arquivo o relatório do estoque de máscaras.

Método: “RelatorioVendasLucro”, método para visualizar e gravar em um arquivo o relatório de vendas e lucro do dia.

Método: “Inicializar”, método para inicializar as variáveis e ler o arquivo com os dados das máscaras, retornando os arquivos dos dados iniciais.

b) Como executar o programa:

O programa irá rodar pedindo para o usuário realizar compras e posteriormente irá exibir um menu para o usuário com as opções de gerar um relatório em arquivo das vendas e do lucro diário, e de gerar um relatório em arquivo das unidades restante no estoque.

c) **Testes realizados:** Enquanto escrevemos o código, fizemos testes a cada método criado para verificar se estava funcionando conforme os requisitos esperados.

d) **Decisões de implementação:** Usamos uma matriz 4x4 onde cada linha se refere a uma variável de máscara, e cada coluna se refere respectivamente a quantidade em estoque, preço de custo, preço de venda e o total de vendas.

Fizemos um menu de opções onde o usuário irá escolher entre visualizar relatório de vendas e lucro, relatório de estoque e para poder realizar uma compra.

Fizemos uma forma de compra de máscara para o usuário , onde existe a opção de escolha de qual tipo de máscara comprar e automaticamente quando a compra é realizada , é reduzida uma unidade no estoque.