

# Projeto “Pastel de Feira”



Projeto da disciplina “Estrutura de Dados” para os alunos com RA par

## Pastel de Feira

Barracas de pastel de feira são comumente encontrados em feiras livres, eventos ao ar livre, parques, e até mesmo em algumas áreas urbanas, como pontos de venda de rua. Os pastéis são feitos com uma massa fina, recheada com uma variedade de ingredientes, como carne moída, queijo, frango, presunto, dentre outros. Após o recheio, a massa é dobrada e selada, formando um envelope que é frito em óleo quente até ficar dourado e crocante.

No nosso sistema, trabalharemos com pastéis de:

- **Pizza:** Massa, 30 gramas de queijo, 30 gramas de presunto, duas fatias de tomate e orégano.
- **Queijo:** Massa, 50 gramas de queijo.
- **Frango:** Massa, 50 gramas de frango.
- **Vento:** Somente massa, sem recheio.

1) Criar um menu interativo na função **main** que permita ao usuário interagir com o programa. Uma opção para cadastrar o pedido, uma opção para editar o pedido, assim por diante. **(1 ponto)**

2) Crie uma estrutura que armazena a lista de pedidos em produção. Nesta estrutura, deve conter um campo inteiro com a senha do pedido. **(2 ponto)**. O sistema deve permitir que o cliente faça seu pedido e o atendente registre em nosso sistema.

2.1 Incluir os campos que julgar necessário.

2.2 Cada pedido pode ter um ou mais pastéis.

2.3 Assim que o pedido for entregue, o pedido deve ser removido da lista.

3) Permitir editar os dados do pedido, a partir da senha do pedido. **(2 ponto)**.

3.1 A partir da senha de pedido, o usuário poderá editar todos os campos, exceto a senha do pedido.

4) Criar uma estrutura para controlar os estoques das matérias-primas. **(2 pontos)**

4.1 Ao iniciar o dia da pastelaria, os estoques estarão no seguinte valores:

4.1.1 Queijo: 50 quilos ( 50.000 gramas )

4.1.2 Presunto: 20 quilos ( 20.000 gramas )

4.1.3 Frango: 10 quilos ( 10.000 gramas )

4.2 Esta funcionalidade não deve gerenciar tomate e orégano.

4.3 A cada pastel vendido, o estoque deve ser decrementado. Por exemplo, ao vender um pastel de pizza, 30 gramas de queijo, 30 gramas de presunto devem ser decrementadas do estoque.

5) Criar uma estrutura para controlar as bebidas. Ao realizar o pedido ( exercício 2), o cliente pode solicitar nenhum, um ou mais refrigerantes. As opções disponíveis são: Coca-Cola e Pepsi. **(1 pontos)**

6) Criar um função para gerar um relatório de vendas no dia. **(1 pontos)**

Por exemplo

BEBIDAS

=====

Coca-cola            51 vendidas

Pepsi                34 vendidas

PASTEL

=====

Pastel de Frango: 10 pedidos no dia

Pastel de Queijo: 25 pedidos no dia

Pastel de Pizza: 32 pedidos no dia

O relatório deve apresentar também o estoque restante após as vendas.

7) Criar um função para gerar um relatório de vendas no dia ( exercício 7), entretanto, a saída precisa ocorrer em um arquivo texto ( .txt ) . **(1 pontos)**