Na primeira vez que abrir o programa, não terá nada cadastrado nos arquivos, logo o usuário só terá a opção de cadastrar. Após cadastrar itens no cardápio as outras opções de visualização e remoção serão liberadas.

```
Opcoes disponiveis:
[1] - Cadastrar
[0] - Sair
Opcao:
```

1. Opções de cadastro

O usuário pode fazer 3 tipos de cadastros, [1]cadastrar um item do cardápio, [2]cadatrar pedido e [3]fazer a leitura de um arquivo de texto.

```
    [1] - Cadastrar Item do cardapio
    [2] - Cadastrar Pedido (Somente se existirem itens cadastrados)
    [3] - Ler arquivo
    [0] - Voltar
    Opcao:
```

1.1 Cadastrar Item do cardápio

Selecionando essa opção, o usuário pode cadastrar itens do cardápio, podendo ser dos tipos: Sanduiche, bebida, sobremesa e extra.

```
[1] Cadastrar Sanduiche
[2] Cadastrar Bebida
[3] Cadastrar sobremesa
[4] Cadastrar extra
***
```

1.2 Cadastrar pedido

Selecionando a opção cadastrar pedido, o usuário deverá fornecer o cpf, e o programa trará os ultimos 3 pedidos feitos naquele cpf, agora o cliente tem a opção de repetir algum pedido passado ou realizar um novo pedido.

```
Informe o CPF: 11111111111

Seus ultimos 3 pedidos foram:

[3]
NOME DO ITEM | QUANTIDADE | TAMANHO
X-salada 3 P
X-light 1 M
COCA-COLA 1 M
SUCO de laranja 1 P

[2]
NOME DO ITEM | QUANTIDADE | TAMANHO
X-duplo 1 G
COCA-COLA 1 G
maionese 1 G
maionese 1 G
MONTEM | QUANTIDADE | TAMANHO
X-duplo 1 F
COCA-COLA 1 G
MAIONESE 1 C
MANANHO
X-duplo 1 G
MAIONESE 1 C
MANANHO
X-duplo 1 G
MAIONESE 1 C
MANANHO
X-tudo 2 M
X-salada 1 P
X-s
```

1.3 Ler arquivo

Na opção de ler arquivo, o usuário deve fornecer o caminho para o arquivo de texto contendo os dados, se o arquivo for encontrado, ele será lido e seus dados salvos nos respectivos arquivos de pedidos e itens.

```
Opcao: 3
Informe o nome do arquivo: dados.txt
Arquivo lido com sucesso!
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

```
Opcoes disponiveis:
[1] - Cadastrar
[2] - Visualizar
[3] - Remover
[0] - Sair
Opcao:
```

Após cadastrar o primeiro item do cardápio, serão liberadas mais duas opções no menu principal [2] Visualizar e [3] Remover.

2. Opções de Visualizar

O programa conta com 4 opções para visualização de dados.

```
[1] - Exibir itens do cardapio
[2] - Exibir pedidos
[3] - Exibir pedidos atendidos
[4] - Exibir pedidos nao atendidos
```

2.1 Exibir itens do cardápio.

Nessa opção, o usuário poderá escolher se quer ver uma lista de itens especificos ou ver todos os itens cadastrados.

```
[1] Imprimir lista de Sanduiches[2] Imprimir lista de Bebidas[3] Imprimir lista de sobremesas[4] Imprimir lista de extras[5] Imprimir tudo
```

2.2 Exibir pedidos.

Aqui, o usuário poderá escolher ver as informações de um pedido específico por meio de seu código ou ver a lista de todos os pedidos.

```
Informe o codigo: 1

Codigo: 1

CPF: 11111111111

Qnt Itens: 4
Atendido: N

Itens do pedido:

NOME DO ITEM | QUANTIDADE | TAMANHO

K-duplo 1 G

coca-cola 1 G

maionese 1

sorvete 1

Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

2.3 Pedidos atendidos e não atendidos

Ao escolher alguma dessas opções o sistema buscará os [3] pedidos atendidos, ou [4] pedidos não atendidos, por meio da flag 'atendido' presente na estrutura do pedido, conforme solicitado pelo usuário, e os mostrará na tela.

3. Remover

As opções de remoção são duas, [1] Atender o primeiro pedido e [2] Desistir do pedido.

```
1] - Atender primeiro pedido da fila
2] - Desistir do pedido
```

3.1 Atender primeiro pedido da fila

Ao selecionar essa opção, o programa buscará o primeiro pedido feito da fila e que ainda não foi atendido

```
Opcao: 1
Pedido 1 atendido com sucesso!
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

e mudará a flag 'atendido' para 'S'.

3.2 Desistir do pedido

```
Informe o cpf cadastrado no pedido: 2222222222
Pedido numero 8 com cpf 2222222222 removido com sucesso!
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

Mediante CPF passado pelo usuário, o programa buscará o pedido ligado àquele CPF e irá retirar ele

da fila, realizando a exclusão lógica por meio da flag 'excluido', se existir mais de um pedido para aquele CPF, o programa removerá o último e manterá os outros.

4. Estruturas utilizadas

Foram utilizadas as estruturas e funções para cabeçalho e lista encadeada em arquivo, passadas nos slides da disciplina.

O programa guarda os dados em duas listas encadeadas em arquivo binário, no_item_cardapio, que guarda informações sobre cada item cadastrado no cardápio em arquivo binário chamado "arqDadosItens", e pedido_cliente que guarda informações sobre cada pedido, utilizando um arquivo binário chamado "arqDadosPedidos".

```
/Estrutura para cabeçalho dos arquivos
   int pos_cabeca; //Posição do inicio da lista
   int pos_topo; //la posição não usada no fim do arquivo
   int pos_livre; //Posição do inicio da lista de nos livres
} cabecalho;
   char tipo[2]:
   int codigo;
   char nome[MAX_CHAR];
   char disponivel;
   double precos[3];
                              //Proximo item da lista
   int prox;
}no_item_cardapio;
   char nomeItem[MAX_CHAR]; //Nome do item
   int quantidadeItem;
   char tamanhoItem:
   char cpf[11];
                              //CPF do cliente
   int codigo;
   int numItens;
   int prox;
   char atendido;
   char excluido:
```