\sim	T T .	• . ,		r
Centro	1 1111	ercitar	40 HH	ı
Cenuo	OHIV	Cisitai	10 1 121	l

DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO BURGUERFEI

Disciplina:

Fundamentos de Algoritmos (Prof. Danilo H. Perico)

Aluno:

Caio de Souza Conceição (RA 22.122.033-8)

Turma 001 - Noturno

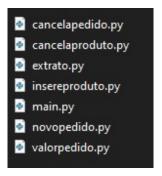
São Bernardo do Campo 1ºSemestre / 2022

1. Explicação inicial

O projeto consiste na utilização do terminal para navegação em um menu de lanchonete, com menus que executam funções como excluir e adicionar produtos ao pedido do cliente.

2. Arquivos ".py"

O projeto foi desenvolvido em módulos, logo a pasta principal conterá os seguintes arquivos:



O arquivo "main.py" deve ser executado no terminal para funcionamento do código.

3. Execução

Ao executar o arquivo "main.py", o usuário irá se deparar com o menu de opções:

```
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

PS C:\Users\souza\OneDrive - FEI\Fund. Algoritmos\ProjetoPython> python main.py

Obrigado por pedir na BurgerFEI, por favor siga para o menu:

1 - Novo Pedido
2 - Cancela Pedido
3 - Insere Produto
4 - Cancela Produto
5 - Valor do Pedido
6 - Extrato do Pedido
0 - Sair
```

Este, é utilizado para navegar entre os menus e permite o cliente saber especificações de seu pedido, valor, cancelar produtos específicos, cancelar o pedido completo, entre outros.

3.1 Novo pedido

Ao digitar "1" e *Enter*, o usuário será direcionado para a função "novopedido()", que cadastra um novo pedido.

```
PS C:\Users\souza\OneDrive - FEI\Fund. Algoritmos\ProjetoPython> python main.py

Obrigado por pedir na BurgerFEI, por favor siga para o menu:

1 - Novo Pedido

2 - Cancela Pedido

3 - Insere Produto

4 - Cancela Produto

5 - Valor do Pedido

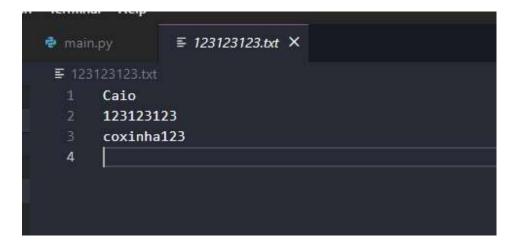
6 - Extrato do Pedido

0 - Sair

1
Insira seu nome: Caio
Digite seu CPF(somente números): 123123123
Insira sua senha: coxinha123
```

O programa pedirá os dados do usuário, para que possa usar as demais opções posteriormente. Além disso, esse cadastro ficará salvo em um arquivo texto (cujo nome é o CPF do usuário), que contém nome, CPF e senha.

Obs.: Só é possível cadastrar UM pedido por CPF.



Além disso, o programa cria um outro arquivo texto, que posteriormente será o extrato.

Após inserir os dados, o código mostra no terminal o menu de produtos que a lanchonete vende:

```
Insira seu nome: Caio
Digite seu CPF(somente números): 123123123
Insira sua senha: coxinha123
Segue cardápio:
Código
                    Produto
                                         Preço
                    X-Salada
                                         R$10,00
2
                    X-Burguer
                                         R$10,00
3
                    Cachorro Quente
                                         R$7,50
                    Misto Quente
                                         R$8,00
5
                    Salada de Frutas
                                         R$5,50
6
                    Refrigerante
                                         R$4,50
                    Suco Natural
                                         R$6,25
Digite o código do produto: 5
Insira a quantidade: 2
```

Assim, o usuário pode digitar o código do produto que deseja, de um até sete, e a quantidade.

Logo após, é solicitada a entrada se o usuário deseja pedir algo a mais, com resposta (s/n):

```
Insira seu nome: Caio
Digite seu CPF(somente números): 123123123
Insira sua senha: coxinha123
Código
                      Produto
                                            Preço
                                            R$10,00
                     X-Salada
                      X-Burguer
                                            R$10,00
                      Cachorro Quente
                      Misto Quente
                                            R$8,00
                      Salada de Frutas
                                            R$5,50
                      Refrigerante
Digite o código do produto: 5
Insira a quantidade: 2
Deseja adicionar mais algum produto (s/n)? n
Obrigado por pedir na BurgerFEI, por favor siga para o menu:
   - Novo Pedido
2 - Cancela Pedido
  - Insere Produto
4 - Cancela Produto
5 - Valor do Pedido
6 - Extrato do Pedido
0 - Sair
```

Caso o usuário digite "s" ou "S", será levado para o cardápio novamente. Caso digite "n" ou "N" será levado para o menu de opções.

Após finalizar a opção Novo Pedido, dois arquivos texto serão criados, como citado anteriormente. O arquivo extrato já tem sua forma, para ser utilizado mais tarde na opção 6:

```
≣ ext123123123.txt ×
0
     0
     0
     0
     2
     0
     Θ
     Nome: Caio
     CPF: 123123123
     Total =
     17/05/2022 13:31
     Itens do pedido:
     2 - Salada de frutas - Preço unitário: R$5,50
                                                    Valor: + 11.0
```

Os números acima do extrato são a quantidade dos produtos, e serão utilizados para não permitir o cancelamento a mais deles.

3.2 Cancela Pedido

A opção Cancela Pedido apaga o cadastro e o pedido completo do cliente. Só pode ser acessada após a verificação do CPF e senha do cliente.

A verificação é feita através da verificação da existência do arquivo com o nome do CPF e sua abertura para verificação da senha:

```
def cancelapedido():
    validacao_cpf = input("Valide seu cpf (somente números): ") #validação do cpf
    validacao_senha = input("Valide sua senha: ") #validação da senha
    if os.path.exists("%s.txt" %validacao_cpf): #se o cpf existir ele executa o if, caso não existir vai para o ultimo else
        arq = open("%s.txt" %validacao_cpf, "r") #caso exista, ele abre como modo leitura
        senha = arq.readlines() #armazena as linhas do arquivo em uma lista
        arq.close()
    if validacao_senha + "\n" in senha: #se a senha estiver na lista, ele exclui o extrato e o cadastro da pessoa.

#CODIGO PRINCIPAL ->
        os.remove("%s.txt" %validacao_cpf) #apaga o arquivo do cadastro
        os.remove("ext%s.txt" %validacao_cpf) #apaga o arquivo do extrato

else:
        print("Senha errada :(")

else:
        print("CPF inválido ou pedido inexistente :(")
```

É utilizado a biblioteca "os" para exclusão dos DOIS arquivos.

```
2
Valide seu cpf (somente números): 123213123
Valide sua senha: coxinha123
CPF inválido ou pedido inexistente :(
```

Como exemplo, tentei informar o CPF errado "123213123" ao invés de "123123123", e o programa não aceitou a exclusão do arquivo, informando que o CPF é inválido.

3.3 Insere Produto

A opção Insere Produto funciona da mesma forma que a opção Novo Pedido, pedindo CPF e senha para ser acessada.

O cliente receberá o cardápio e poderá inserir novos produtos em seu pedido.

```
Valide seu cpf (somente números): 123123123
Valide sua senha: coxinha123
Segue cardápio:
Código
                     Produto
                                          Preço
1
                     X-Salada
                                          R$10,00
2
                                          R$10,00
                     X-Burguer
3
                     Cachorro Quente
                                          R$7,50
4
                     Misto Quente
                                          R$8,00
5
                     Salada de Frutas
                                          R$5,50
6
                     Refrigerante
                                          R$4,50
7
                     Suco Natural
                                          R$6,25
Digite o código do produto: 7
Digite a quantidade: 1
Deseja adicionar mais algum pedido (s/n)? n
```

Extrato após a inserção do suco:

```
≣ ext123123123.txt ×
≡ ext123123123.txt
 2 0
 3 0
 4 0
    0
 8 Nome: Caio
 9 CPF: 123123123
10 Total =
11 17/05/2022 13:31
    Itens do pedido:
    2 - Salada de frutas - Preço unitário: R$5,50
                                                   Valor: + 11.0
    1 - Suco natural - Preço unitário: R$6,25
                                                   Valor: + 6.25
15
```

3.4 Cancela Produto

A opção Cancela Produto retira produtos do extrato do cliente:

```
Cancelar Produto
Valide seu cpf (somente números): 123123123
Valide sua senha: coxinha123
Segue extrato de seu pedido, escolha o que cancelar:
Itens do pedido:
2 - Salada de frutas - Preço unitÃ;rio: R$5,50
                                           Valor: + 11.0
1 - Suco natural - PreA§o unitA;rio: R$6,25 Valor: + 6.25
*****
         Códigos dos produtos:
              X-Salada = 1
             X-burger = 2
             Cachorro Quente = 3
             Misto quente = 4
              Salada de Frutas = 5
             Refrigerante = 6
             Suco Natural = 7
**************
Digite o código do produto que deseja cancelar: 7
Digite a quantidade que deseja cancelar: 1
```

Extrato após o cancelamento:

IMPORTANTE: só é possível cancelar a quantidade igual ou menor a que o cliente pediu:

```
Cancelar Produto
Valide seu cpf (somente números): 123123123
Valide sua senha: coxinha123
Segue extrato de seu pedido, escolha o que cancelar:
Itens do pedido:
2 - Salada de frutas - Preço unitÃ;rio: R$5,50
                                            Valor: + 11.0
1 - Suco natural - Preço unitÃ;rio: R$6,25 Valor: + 6.25
Cancelado - 1 - Suco natural
                            - Preço unitÃ;rio: R$6,25 Valor: -6.25
**************
         Códigos dos produtos:
              X-Salada = 1
              X-burger = 2
              Cachorro Quente = 3
              Misto quente = 4
              Salada de Frutas = 5
              Refrigerante = 6
              Suco Natural = 7
***************
Digite o código do produto que deseja cancelar: 5
Digite a quantidade que deseja cancelar: 6
Insira uma quantidade válida!
```

3.5 Valor do Pedido

A opção Valor do Pedido informa o total a pagar do pedido. Após a primeira execução dessa função o total passará a ser escrito no arquivo texto do extrato.

3.6 Extrato

A opção Extrato printa no terminal todas as ações do cliente até o momento:

Os dois txts teste acompanharão o arquivo no envio.