

Python PDV - Funcionamento

Desenvolvido por:

Pedro Henrique Algodoal Pinto

Menu Principal

1	- Novo Pedido
2	- Cancelar pedido
3	- Inserir Produto
4	- Cancelar Produto
5	- Valor do Pedido
6	- Extrato do Pedido
0	- Sair

Solicita que o usuário digite um código para executar o programa.

Se o usuário digitar um valor não listado:

1	- Novo Pedido
2	- Cancelar pedido
3	- Inserir Produto
4	- Cancelar Produto
5	- Valor do Pedido
6	- Extrato do Pedido
0	- Sair

a

Digite um opção válida!

1	- Novo Pedido
2	- Cancelar pedido
3	- Inserir Produto
4	- Cancelar Produto
5	- Valor do Pedido
6	- Extrato do Pedido
0	- Sair

1 – Novo Pedido

```
+-----+
| 1 - Novo Pedido |
+-----+
| 2 - Cancelar pedido |
+-----+
| 3 - Inserir Produto |
+-----+
| 4 - Cancelar Produto |
+-----+
| 5 - Valor do Pedido |
+-----+
| 6 - Extrato do Pedido |
+-----+

+-----+
| 0 - Sair |
+-----+

1
Nome:Pedro
CPF:12345678900
Senha:pedro123
```

O programa solicita 3 dados do usuário: Nome, CPF e senha.

O nome só pode conter letras.

```
+-----+
| 1 - Novo Pedido |
+-----+
| 2 - Cancelar pedido |
+-----+
| 3 - Inserir Produto |
+-----+
| 4 - Cancelar Produto |
+-----+
| 5 - Valor do Pedido |
+-----+
| 6 - Extrato do Pedido |
+-----+

+-----+
| 0 - Sair |
+-----+

1
Nome:pedro1
Nome inválido. Tente novamente.
Nome: |
```

O CPF precisa ter 11 dígitos e conter apenas números. Se o CPF não cumprir esses requisitos ou já estiver registrado:

```
+-----+
| 1 - Novo Pedido |
+-----+
| 2 - Cancelar pedido |
+-----+
| 3 - Inserir Produto |
+-----+
| 4 - Cancelar Produto |
+-----+
| 5 - Valor do Pedido |
+-----+
| 6 - Extrato do Pedido |
+-----+

+-----+
| 0 - Sair |
+-----+

1
Nome:Pedro
CPF:abc123
Esse CPF já está registrado ou é inválido. Tente novamente.
CPF: |
```

Se todos os dados estiverem no formato correto o programa irá exibir o menu dos produtos e solicitar um código e uma quantidade.

CÓDIGO	PRODUTOS	PREÇO
1	X-Salada	R\$10,00
2	X-Burger	R\$10,00
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 desejado

1

Digite a quantidade

1

O programa também vai perguntar se deseja adicionar mais produtos.

Deseja adicionar outro produto?
0 - Não
1 - Sim

Se sim, irá exibir o menu novamente e solicitar código do produto e quantidade. Ao fim de todo pedido irá perguntar se o usuário deseja adicionar mais produtos.

Se não, irá voltar ao menu principal.

2 – Cancelar Pedido

Solicita ao usuário CPF e Senha, se os dados estiverem corretos os arquivos com as informações do pedido serão deletados.

```
+-----+
| 1 - Novo Pedido |
+-----+
| 2 - Cancelar pedido |
+-----+
| 3 - Inserir Produto |
+-----+
| 4 - Cancelar Produto |
+-----+
| 5 - Valor do Pedido |
+-----+
| 6 - Extrato do Pedido |
+-----+

+-----+
| 0 - Sair |
+-----+
2
CPF:12345678900
SENHA:pedro123
Pedido cancelado com sucesso.
```

Se um ou ambos os dados estiverem incorretos o usuário pode tentar novamente ou retornar ao menu principal.

```
+-----+
| 1 - Novo Pedido |
+-----+
| 2 - Cancelar pedido |
+-----+
| 3 - Inserir Produto |
+-----+
| 4 - Cancelar Produto |
+-----+
| 5 - Valor do Pedido |
+-----+
| 6 - Extrato do Pedido |
+-----+

+-----+
| 0 - Sair |
+-----+
2
CPF:12345678900
SENHA:123

Pedido não encontrado. Tente novamente ou volte ao menu principal.
0 - Voltar ao menu.
1 - Tentar novamente.
```

3 – Inserir Produto

Solicita ao usuário CPF e Senha, se os dados estiverem corretos exibe o menu dos produtos e solicitará novamente o código e quantidade de produtos a serem inseridos.

```
CPF:12345678900
SENHA:pedro123

+-----+
| CÓDIGO | PRODUTOS | PREÇO |
+-----+
| 1      | X-Salada | R$10,00 |
| 2      | X-Burger | R$10,00 |
| 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 desejado |
+-----+
|
```

Se um ou ambos os dados estiverem incorretos o usuário pode tentar novamente ou retornar ao menu principal.

```
Pedido não encontrado. Tente novamente ou volte ao menu principal.
0 - Voltar ao menu.
1 - Tentar novamente.
```

4 – Cancelar Produto

Solicita ao usuário CPF e Senha, se os dados estiverem corretos exibe o menu dos produtos e solicita o código e a quantidade de produtos que deseja que sejam deletados.

```
CPF:12345678900
SENHA:pedro123

+-----+
| CÓDIGO | PRODUTOS | PREÇO |
+-----+
| 1 | X-Salada | R$10,00 |
| 2 | X-Burger | R$10,00 |
| 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 desejado |
+-----+
1

+-----+
| Digite a quantidade |
+-----+
1

+-----+
| Deseja cancelar outro produto? |
+-----+
| 0 - Não |
+-----+
| 1 - Sim |
+-----+
```

Se um ou ambos os dados estiverem incorretos o usuário pode tentar novamente ou retornar ao menu principal.

```
Pedido não encontrado. Tente novamente ou volte ao menu principal.
0 - Voltar ao menu.
1 - Tentar novamente.
```

5 – Valor do Pedido

Solicita ao usuário CPF e Senha, se os dados estiverem corretos exibe o valor total do pedido naquele momento e imediatamente volta ao menu principal.

```
+-----+
| 1 - Novo Pedido |
+-----+
| 2 - Cancelar pedido |
+-----+
| 3 - Inserir Produto |
+-----+
| 4 - Cancelar Produto |
+-----+
| 5 - Valor do Pedido |
+-----+
| 6 - Extrato do Pedido |
+-----+

+-----+
| 0 - Sair |
+-----+
5
CPF:12345678900
SENHA:pedro123
O valor do pedido é de R$19.25

+-----+
| 1 - Novo Pedido |
+-----+
| 2 - Cancelar pedido |
+-----+
| 3 - Inserir Produto |
+-----+
| 4 - Cancelar Produto |
+-----+
| 5 - Valor do Pedido |
+-----+
| 6 - Extrato do Pedido |
+-----+

+-----+
| 0 - Sair |
+-----+
```

Se um ou ambos os dados estiverem incorretos o usuário pode tentar novamente ou retornar ao menu principal.

```
Pedido não encontrado. Tente novamente ou volte ao menu principal.
0 - Voltar ao menu.
1 - Tentar novamente.
```


6 – Extrato do Pedido

Solicita ao usuário CPF e Senha, se os dados estiverem corretos exibe o extrato completo do usuário naquele momento e retorna ao menu principal.

```
+-----+
|  1 - Novo Pedido  |
+-----+
|  2 - Cancelar pedido  |
+-----+
|  3 - Inserir Produto  |
+-----+
|  4 - Cancelar Produto  |
+-----+
|  5 - Valor do Pedido  |
+-----+
|  6 - Extrato do Pedido  |
+-----+

+-----+
|  0 - Sair           |
+-----+

6
CPF:12345678900
SENHA:pedro123
Nome: Pedro
CPF: 12345678900
Total: R$ 19.251 - X-Salada          - Preço unitário: 10.00 Valor: + 10.00
1 - X-Salada          - Preço unitário: 10.00 Valor: - 10.00 - Cancelado
1 - Cachorro Quente   - Preço unitário:  7.50 Valor: + 7.50
1 - Suco Natural      - Preço unitário:  6.25 Valor: + 6.25
1 - Salada de Frutas  - Preço unitário:  5.50 Valor: + 5.50
```

Se um ou ambos os dados estiverem incorretos o usuário pode tentar novamente ou retornar ao menu principal.

```
Pedido não encontrado. Tente novamente ou volte ao menu principal.
0 - Voltar ao menu.
1 - Tentar novamente.
```

0 – Sair

Encerra o programa.

```
+-----+
| 1 - Novo Pedido |
+-----+
| 2 - Cancelar pedido |
+-----+
| 3 - Inserir Produto |
+-----+
| 4 - Cancelar Produto |
+-----+
| 5 - Valor do Pedido |
+-----+
| 6 - Extrato do Pedido |
+-----+

+-----+
| 0 - Sair |
+-----+

0

PS C:\Users\Usuario\Desktop\projetopython>
```

Arquivos Gerados

Assim fica o arquivo que armazena o extrato:

```
12345678900.txt
1 pedro123
2 Nome: Pedro
3 CPF: 12345678900
4 Total: R$ 19.251 - X-Salada - Preço unitário: 10.00 Valor: + 10.00
5 1 - X-Salada - Preço unitário: 10.00 Valor: - 10.00 - Cancelado
6 1 - Cachorro Quente - Preço unitário: 7.50 Valor: + 7.50
7 1 - Suco Natural - Preço unitário: 6.25 Valor: + 6.25
8 1 - Salada de Frutas - Preço unitário: 5.50 Valor: + 5.50
9
```

Assim fica o arquivo que armazena os valores de um pedido produto por produto:

```
valor_12345678900.txt
1 10.00
2 -10.00
3 7.50
4 6.25
5 5.50
6
```

Toda a interface gráfica demonstrada é exibida no console do Python, podendo ser adaptada para uma janela individual.