

## Atividade Coffee Shops Tia Rosa

O programa inicia no arquivo index com um loop while com a cláusula sempre verdadeira. Isso faz com que ele continue rodando a cada ação ou consulta feita pelo usuário.

É recebido a primeira escolha do usuário que pode ser de 3 formas:

- 1-Clientes
- 2-Pedidos
- 3-Produtos

Cada caso, após ser checado se se enquadra nas possibilidades (1,2 ou 3), é tratado no segundo passo, nos arquivos:

- EscolhaCliente
- EscolhaPedido
- EscolhaProduto

### Escolha Cliente

É recebida a segunda escolha, que pode ser:

- Criar
- Listar
- UsarPontos

Os dados são recebidos pelo usuário e ao final é direcionado ao método correspondente dentro do arquivo ClasseCliente.

A classe, além dos métodos de criação, listagem e busca por id, conta também com os métodos aumentarPontos e usarPontos.

A quantidade de pontos ganhos por real é definida no início do arquivo.

usarPontos checa se o cliente tem os pontos suficientes e desconta caso tenha.

### Escolha Produto

É recebida a segunda escolha, que pode ser:

- Criar
- Listar
- Criar Promoção
- Encerrar Promoção

Os dados são recebidos pelo usuário e ao final é direcionado ao método correspondente dentro do arquivo ClasseProduto.

A classe conta, além de preço, o atributo preçoSemPromoção.

Para que quando o preço for alterado pela promoção, armazene o valor original.

Esse valor então é usado no método encerrarPromoção.

## Escolha Pedido

É recebida a segunda escolha, que pode ser:

- Criar
- Listar

Os dados são recebidos pelo usuário e ao final é direcionado ao método correspondente dentro do arquivo ClassePedido.

Na criação, é checado se o cliente escolhido pelo usuário existe.

É criada uma listaProdutos vazia para os produtos daquele pedido

Para adicionar itens ao pedido, há um loop, ainda no arquivo EscolhaPedido, que chama várias vezes o método adicionarProduto, checando sempre se o produto existe.

É adicionado um dicionário à listaProdutos contendo o objeto do produto e o preço pago (já que com as promoções mudando, o valor atual do produto pode não corresponder ao que o cliente pagou na hora da compra).

Quando o usuário digita 0, chama o método finalizarPedido, que passa pela listaProdutos, somando ao total.

É também adicionado ao cliente a quantidade de pontos ganhos com aquela compra, em função de quanto ele gastou

Ao final é mostrado o resumo do pedido.

## Conclusão

Foi exercitado:

- Criação de um sistema complexo de condições e inputs
- Exibição de uma interface de interação no console e utilização de cores
- Entendimento de classes e como suas instâncias se relacionam (Todo pedido possui apenas um cliente de origem e vários produtos)

Qual das opções você deseja criar ou listar?

1-Cliente | 2-Pedido | 3-Produto

2

Criar ou listar?

1-Criar | 2-Listar

2

Pedidos:

ID:1 - Cliente: Ana (id Cliente:2)

Total: R\$ 0.00

=====

ID:2 - Cliente: Pedro (id Cliente:1)

R\$ 6.50 - Café Artesanal (Promoção)

R\$ 12.40 - Bolo

Total: R\$ 18.90

=====

ID:3 - Cliente: Ana (id Cliente:2)

Total: R\$ 0.00

=====

ID:4 - Cliente: Ana (id Cliente:2)

R\$ 7.90 - Café Artesanal

R\$ 7.90 - Café Artesanal

R\$ 12.40 - Bolo

Total: R\$ 28.20

=====

Qual das opções você deseja criar ou listar?

1-Cliente | 2-Pedido | 3-Produto

1

Criar ou listar?

1-Criar | 2-Listar | 3-Usar Pontos

2

Clientes:

ID:1 - Pedro - 189.0 pontos

ID:2 - Ana - 282.0 pontos

Qual das opções você deseja criar ou listar?

1-Cliente | 2-Pedido | 3-Produto

1

Criar ou listar?

1-Criar | 2-Listar | 3-Usar Pontos

3

Digite o id do Cliente:

1

Digite a quantidade de pontos a serem usados:

200

Saldo insuficiente de pontos

Qual das opções você deseja criar ou listar?

1-Cliente | 2-Pedido | 3-Produto

1

Criar ou listar?

1-Criar | 2-Listar | 3-Usar Pontos

3

Digite o id do Cliente:

1

Digite a quantidade de pontos a serem usados:

150

150 pontos usados por Pedro!

```
Qual das opções você deseja criar ou listar?
1-Cliente | 2-Pedido | 3-Produto
3
Criar ou listar?
1-Criar | 2-Listar | 3-Criar Promoção | 4-Encerrar Promoção
4
Digite o id do Produto:
1
Promoção encerrada com sucesso!
Qual das opções você deseja criar ou listar?
1-Cliente | 2-Pedido | 3-Produto
2
Criar ou listar?
1-Criar | 2-Listar
1
Digite o id do Cliente:
2
Digite o id do Produto que quer adicionar, ou 0 para finalizar o Pedido
1
Digite o id do Produto que quer adicionar, ou 0 para finalizar o Pedido
1
Digite o id do Produto que quer adicionar, ou 0 para finalizar o Pedido
2
Digite o id do Produto que quer adicionar, ou 0 para finalizar o Pedido
0
Pedido criado com sucesso!
282 pontos ganhos
ID:4 - Cliente: Ana (id Cliente:2)
R$ 7.90 - Café Artesanal
R$ 7.90 - Café Artesanal
R$ 12.40 - Bolo
Total: R$ 28.20
=====
```

```
Digite o id do Produto:
1
Digite o preço da promoção no formato 0:00:
6.50
Promoção feita com sucesso!
Qual das opções você deseja criar ou listar?
1-Cliente | 2-Pedido | 3-Produto
3
Criar ou listar?
1-Criar | 2-Listar | 3-Criar Promoção | 4-Encerrar Promoção
2
Produtos:
ID:1 - Café Artesanal - R$ 6.50 (Promoção)
Ingredientes: Grão de café, Canela
ID:2 - Bolo - R$ 12.40
Ingredientes: Farinha, Ovo, Açúcar
Qual das opções você deseja criar ou listar?
1-Cliente | 2-Pedido | 3-Produto
2
Criar ou listar?
1-Criar | 2-Listar
1
Digite o id do Cliente:
1
Digite o id do Produto que quer adicionar, ou 0 para finalizar o Pedido
1
Digite o id do Produto que quer adicionar, ou 0 para finalizar o Pedido
2
Digite o id do Produto que quer adicionar, ou 0 para finalizar o Pedido
0
Pedido criado com sucesso!
189 pontos ganhos
ID:2 - Cliente: Pedro (id Cliente:1)
R$ 6.50 - Café Artesanal (Promoção)
R$ 12.40 - Bolo
Total: R$ 18.90
```

```
Qual das opções você deseja criar ou listar?
1-Cliente | 2-Pedido | 3-Produto
1
Criar ou listar?
1-Criar | 2-Listar | 3-Usar Pontos
4
Número inválido
Qual das opções você deseja criar ou listar?
1-Cliente | 2-Pedido | 3-Produto
4
Número inválido
Qual das opções você deseja criar ou listar?
1-Cliente | 2-Pedido | 3-Produto
2
Criar ou listar?
1-Criar | 2-Listar
1
Digite o id do Cliente:
4
Não existe Cliente com este id
Qual das opções você deseja criar ou listar?
1-Cliente | 2-Pedido | 3-Produto
2
Criar ou listar?
1-Criar | 2-Listar
1
Digite o id do Cliente:
2
Digite o id do Produto que quer adicionar, ou 0 para finalizar o Pedido
4
Não existe Produto com este id
```

```
Qual das opções você deseja criar ou listar?
1-Cliente | 2-Pedido | 3-Produto
3
Criar ou listar?
1-Criar | 2-Listar | 3-Criar Promoção | 4-Encerrar Promoção
1
Digite o nome:
Café Artesanal
Digite os ingredientes:
Grão de café, Canela
Digite o preço no formato 0:00:
7.90
Produto criado com sucesso!
Qual das opções você deseja criar ou listar?
1-Cliente | 2-Pedido | 3-Produto
3
Criar ou listar?
1-Criar | 2-Listar | 3-Criar Promoção | 4-Encerrar Promoção
1
Digite o nome:
Bolo
Digite os ingredientes:
Farinha, Ovo, Açúcar
Digite o preço no formato 0:00:
12.40
Produto criado com sucesso!
```

```
Meu_Terminal$ python3 index.py
Qual das opções você deseja criar ou listar?
1-Cliente | 2-Pedido | 3-Produto
1
Criar ou listar?
1-Criar | 2-Listar | 3-Usar Pontos
1
Digite o nome:
Pedro
Cliente criado com sucesso!
Qual das opções você deseja criar ou listar?
1-Cliente | 2-Pedido | 3-Produto
1
Criar ou listar?
1-Criar | 2-Listar | 3-Usar Pontos
1
Digite o nome:
Ana
Cliente criado com sucesso!
```