

CP1 - Revisão de Python

[10 pontos] Crie um sistema em Python que contenha pelo menos duas classes: **Produto** e **Cliente**.

O sistema deve permitir criar um cadastro de clientes e produtos. Os atributos de **Cliente** são: Nome, email e CPF. Os atributos do **Produto** são: ID, nome, preço e descrição.

O cadastro é uma função que armazena objetos da classe **Cliente** em uma **lista** de clientes e objetos da classe **Produto** em uma **lista** de produtos.

O sistema deve exibir um menu com as seguintes opções:

Digite a opção desejada:

[0] Cadastrar cliente

[1] Ver dados de um cliente específico

[2] Visualizar todos os dados dos clientes cadastrados

[3] Cadastrar produto

[4] Ver dados de um produto específico

[5] Visualizar todos os dados dos produtos cadastrados

[6] Efetuar uma venda

[7] Visualizar vendas

[8] Sair

Entendendo as opções:

Na opção [0] o usuário deverá fornecer os dados para cadastrar o objeto da Classe **Cliente** e este objeto deverá ser armazenado na lista de clientes.

Na opção [1] o usuário poderá fornecer o CPF de um cliente e o sistema deve devolver o nome e email.

Na opção [2] o sistema deverá exibir todos os dados de todos os clientes cadastrados.

Na opção [3] o usuário deverá fornecer os dados para cadastrar o objeto da Classe **Produto** e este objeto deverá ser armazenado na lista de produtos.

Na opção [4] o usuário poderá fornecer o ID de um produto e o sistema deve devolver o preço, descrição e nome daquele produto.

Na opção [5] o sistema deverá exibir todos os dados de todos os produtos cadastrados.

Na opção [6] o sistema deverá armazenar nas **chaves** de um dicionário “vendas” o número da venda feita (auto incrementada) e nos **valores** armazenar uma tupla contendo o CPF do cliente e o ID do produto.

Na opção [7] o sistema deve exibir todos os dados do dicionário “vendas”.

O sistema só deve encerrar quando o usuário digitar “8”.

[2 pontos de Bônus no Checkpoint]

Implemente também as opções de alterar os dados dos clientes e produtos:

[9] Atualizar dados de um cliente específico

[10] Atualizar dados de um produto

Nestas opções o usuário poderá alterar qualquer atributo dos objetos das classes Cliente e Produto.

Entrega: 03/04/2023

Local: <https://forms.gle/qyru5AHQ3T5HbcPc8>