

Projeto – Vendas

Nesse projeto você deve criar uma aplicação ORIENTADA A OBJETOS respeitando o padrão de desenvolvimento em camadas, para realizar operações de um sistema de vendas. O sistema deverá mostrar o seguinte menu:

- 1 – Cadastrar de Cliente
- 2 – Listar de Clientes
- 3 – Cadastrar de Vendedor
- 4 – Listar de Vendedores
- 5 – Cadastrar de Produto
- 6 – Listar de Produtos
- 7 – Registrar Venda
- 8 – Listar Vendas
- 9 – Listar Vendas por Cliente
- 0 – Sair

Opção de menu 1

Ao selecionar a primeira opção, o sistema deve realizar as seguintes operações:

- Ler o nome (string) do cliente;
- Ler o CPF (string) do cliente;
- Validar o CPF;
- Criar um objeto com os dados e armazenar em uma lista;
- NÃO PERMITIR DADOS COM O MESMO CPF DO CLIENTE.

Opção de menu 2

Ao selecionar a segunda opção, o sistema deve realizar as seguintes operações:

- Listar todos os clientes cadastrados.

Opção de menu 3

Ao selecionar a terceira opção, o sistema deve realizar as seguintes operações:

- Ler o nome (string) do vendedor;
- Ler o CPF (string) do vendedor;
- Validar o CPF;
- Criar um objeto com os dados e armazenar em uma lista;
- NÃO PERMITIR DADOS COM O MESMO CPF DO VENDEDOR.

Opção de menu 4

Ao selecionar a quarta opção, o sistema deve realizar as seguintes operações:

- Listar todos os vendedores cadastrados.

Opção de menu 5

Ao selecionar a quinta opção, o sistema deve realizar as seguintes operações:

- Ler o nome (string) do produto;
- Ler o preço (double) do produto;
- Ler a quantidade (int) do produto;
- Criar um objeto com os dados e armazenar em uma lista;
- NÃO PERMITIR DADOS COM O MESMO NOME DE PRODUTO.

Opção de menu 6

Ao selecionar a quarta opção, o sistema deve realizar as seguintes operações:

- Listar todos os produtos cadastrados.

Opção de menu 7

Ao selecionar a sétima opção, o sistema deve realizar as seguintes operações:

- Ler o CPF do cliente e verificar se o mesmo se encontra cadastrado;
- Ler o CPF do vendedor e verificar se o mesmo se encontra cadastrado;
- Ler o nome do produto e verificar se o mesmo se encontra cadastrado;
- Ler a quantidade de itens que vão ser levados daquele produto;
- Não permitir a adição deste produto, caso não tenha em estoque;
- Registrar quantos produtos forem necessários;
- Registrar a data da venda;
- Criar um objeto com os dados e armazenar em uma lista;

Opção de menu 8

Ao selecionar a oitava opção, o sistema deve realizar as seguintes operações:

- Listar todas as vendas cadastradas.

Opção de menu 9

Ao selecionar a nona opção, o sistema deve realizar as seguintes operações:

- Ler o CPF do cliente;
- Listar todas as vendas realizadas por cliente.