

Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas

Disciplina: Lógica de Programação

Professor: Guilherme C. Minatto

Aluno: Data:

Situação de Aprendizagem

Uma distribuidora de produtos de esportes precisa desenvolver um aplicativo para o delivery da empresa. Sua equipe é responsável em desenvolver o algoritmo que terá toda a lógica de funcionamento do sistema.

A estrutura do programa deve estar da seguinte forma:

Menu principal

1 - Vendas

A empresa tem a capacidade de criar 30 pedidos por dia, esse deve ser o tamanho do vetor de registros que o programa precisa ter. Os seguintes campos são necessários para a realização de cada venda.

- **Código:** campo de número inteiro único, deve ser incrementado automaticamente pelo sistema. Campo obrigatório;
- **Descrição:** texto curto sobre o pedido; Campo obrigatório, precisa ter no mínimo 5 caracteres;
- **Produtos:** lista de no máximo 5 produtos; Por questão de transporte a empresa só pode levar 5 produtos por venda; Campo obrigatório;
- **Cliente:** seleção do código do cliente que está realizando o pedido que já deve existir no sistema; Campo obrigatório;

FIESC SENAI

1. Criar Venda

O programa deve permitir o cadastro de uma venda com todos os campos informados anteriormente, seguindo todas as regras; Depois de inserir os dados, a seguinte mensagem deve ser apresentada: "Cadastro realizado com sucesso".

2. Editar Venda

O programa deve solicitar o código da venda e pedir as novas informações e substituir os dados do registro. Após a alteração a mensagem "Alteração realizada com sucesso" deve ser apresentada. A tela que solicita o código da venda deve listar o código e descrição de todas as vendas criadas, isso facilita a utilização do sistema. Caso o código não exista, essa mensagem deve ser apresentada: "Código não encontrado no sistema" e retornar ao menu das Vendas.

3. Visualizar Venda

O programa deve solicitar o código da venda e mostrar todas as informações do código pesquisado. Caso o código não exista, essa mensagem deve ser apresentada: "Código não encontrado no sistema" e retornar ao menu das Vendas.

4. Voltar

Retornar ao menu principal; Caso um valor diferente do de 1, 2, 3 ou 4 seja colocado o sistema deve apresentar a mensagem "Opção não encontrada";

2 - Produtos

Os produtos serão importados pelo sistema e seguem essa estrutura:

Nome Produto - Preço produto;

Teclado pc - 89,90; Monitor 22 - 899,90;.....

FIESC SENAI

A empresa possui o total de 100 produtos, você pode utilizar matrizes ou registros para trabalhar com esses dados;

1. Importar Produto

O programa deve permitir a inserção do texto que utilize o padrão informado: String-double; Depois de inserir os dados, a seguinte mensagem deve ser apresentada: "Importação realizada com sucesso".

2. Editar Produto

O programa deve solicitar o código do produto e pedir as novas informações e substituir os dados. Após a alteração a mensagem "Alteração realizada com sucesso" deve ser apresentada. A tela que solicita o código do produto deve listar o código e o nome de todos os produtos, isso facilita a utilização do sistema. Caso o código não exista, essa mensagem deve ser apresentada: "Código não encontrado no sistema" e retornar ao menu dos Produtos.

3. Visualizar Produto

O programa deve solicitar o código do produto e mostrar todas as informações do código pesquisado. Caso o código não exista, essa mensagem deve ser apresentada: "Código não encontrado no sistema" e retornar ao menu dos Produtos.

4. Voltar

Retornar ao menu principal; Caso um valor diferente do de 1, 2, 3 ou 4 seja colocado o sistema deve apresentar a mensagem "Opção não encontrada";

3 - Clientes

FIESC SENAI

O sistema possui a liberação de cadastrar 100 clientes, esse é o tamanho do registro. Cada cliente precisa ter esse dados:

- Código: campo de número inteiro único, deve ser incrementado automaticamente pelo sistema. Campo obrigatório;
- Nome: nome completo da pessoa; Campo obrigatório, precisa ter no mínimo 5 caracteres;
- CPF: cadastro de pessoa física. Campo obrigatório, deve ter 8 caracteres e só permitir a inserção somente números;
- Telefone: telefone da pessoa; Campo obrigatório, permitir a inserção de somente números;

1. Criar Cliente

O programa deve permitir o cadastro de um cliente com todos os campos informados anteriormente, seguindo todas as regras; Depois de inserir os dados, a seguinte mensagem deve ser apresentada: "Cadastro realizado com sucesso".

2. Editar Cliente

O programa deve solicitar o código do cliente e pedir as novas informações e substituir os dados do registro. Após a alteração a mensagem "Alteração realizada com sucesso" deve ser apresentada. A tela que solicita o código do cliente deve listar o código e descrição de todas os clientes criados. Caso o código não exista, essa mensagem deve ser apresentada: "Código não encontrado no sistema" e retornar ao menu dos Clientes.

3. Visualizar Cliente

O programa deve solicitar o código do cliente e mostrar todas as informações do código pesquisado. Caso o código não exista, essa



mensagem deve ser apresentada: “Código não encontrado no sistema” e retornar ao menu dos Clientes.

4. Voltar

Retornar ao menu principal; Caso um valor diferente do de 1, 2, 3 ou 4 seja colocado o sistema deve apresentar a mensagem “Opção não encontrada”;

4 - Relatórios

Os seguintes relatórios devem ser possíveis de gerar pelo sistema

1. Relatório de Vendas - Ordenado pelo menor código
Mostrar todas as vendas com o total de cada uma;
Mostrar a soma de todas as vendas
2. Relatório de Vendas - Ordenado pela menor venda
Mostrar todas as vendas com o total de cada uma;
Mostrar a soma de todas as vendas
3. Relatório de Produtos - Ordenado pelo menor código
Mostrar todos os produtos com seus respectivos dados
4. Relatório de Produtos - Ordenado pelo preço do menor produto
Mostrar todos os produtos com seus respectivos dados
5. Relatório de Clientes - Ordenado pelo menor código
Mostrar todos os clientes com seus respectivos dados

5 - Finalizar Programa

Fechar o programa; Caso um valor diferente do de 1, 2, 3, 4 e 5 seja colocado o sistema deve apresentar a mensagem “Opção não encontrada”;



Importante

- Todas as características das variáveis e campos devem ser obedecidas e suas validações devem ser realizadas pelo sistema.
- Utilize funções e procedimentos para deixar seu código mais limpo e bem elaborado.
- Comente toda linha para que fique claro o entendimento do sistema.
- A criação de novos recursos e diferenciais no sistema serão levados em consideração;