

Data de Publicação : 06/12/22

Data Limite de Entrega : 30/01/23

Faça um programa na linguagem C para processar informações sobre clientes e seus pedidos.

O sistema deverá trabalhar basicamente com dois arquivos binários a saber :

Cliente.dat

Arquivo onde os campos de cada registro encontram-se em um struct:

1. CNPJ;
2. Nome do Cliente;
3. Razão Social;
4. Endereço (Rua/Av., cidade, estado, CEP);
5. Inscrição Estadual : (quando não tiver será considerado ISENTO);
6. Telefone;
7. Email;
8. Contato (Nome do contato no cliente);

Pedidos.dat

Arquivo onde os campos de cada registro encontram-se em um struct :

1. Número do Pedido;
2. CNPJ (do cliente que fez o pedido);
3. Data do Pedido (Data em que o pedido é enviado para ser processado);
4. Data da Entrega (Data em que o pedido foi entregue no cliente);
5. Previsão de Entrega (número de dias previstos para a entrega do pedido);
6. Descrição do Item 1; (string de 20 caracteres);
7. Quantidade pedida do Item 1 (numeral inteiro);
8. repetir os itens 6 e 7 por mais 05 vezes;
9. Total do Pedido (quantidade dos item vezes o valor do mesmo);
10. Forma de Pagamento (a vista, duplicata);

O sistema deverá prover as seguintes operações para o arquivo **Cliente** :

1. Inserir;
2. Alterar;
3. Excluir;
4. Consultar

O sistema deverá prover as seguintes operações para o arquivo **Pedido** :

1. Inserir;
2. Alterar;
3. Excluir;
4. Consultar :
 - a) Todos os pedidos feitos por um cliente
 - b) Todos os pedidos; realizados no intervalo entre duas datas;
 - c) Pedidos Entregues a partir de uma data de entrada do mesmo;
 - d) Pedidos em Aberto (tanto os que estão no prazo quanto os que estão no prazo);
 - e) Média mensal de valores comprados pelo cliente.

ATENÇÃO : O uso de variáveis globais dentro das funções é proibida. Passar as variáveis por parâmetro. Para a estrutura em memória, considerar 10 clientes e 20 pedidos.