```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <locale.h>
int retornar = 1; // Variavel global pra informar q o "retornar" sempre seja 1
struct produtos
   char nome[15]:
   float valor;
   int cod;
   int Estoque;
   int Quantidade;
   float Subtotal:
};
struct produtos prod[5] =
   {"Pao de forma ", 7.50, 1, 0},
   {"Pao de centeio", 8.69, 2, 0},
   {"Broa de milho ", 5.00, 3, 0},
   {"Sonho", 4.50, 4, 0},
   {"Tubaina
                ", 3.25, 5, 0}
};
//-----//
int CadastrarEstoque()
   int i, opc, Qtd = -1;
   printf("\n| Posicao no vetor | Codigo do item | Item |\n\n"); // Tabela de cadastro de estoque
   for(i = 0; i < 5; i++) // Laço para construir a tabela
                    %d
       printf("|
                              1
                                     %d
                                              | %s |\n", i, prod[i].cod, prod[i].nome); // Exibição da tabela
   while(opc < 1 \mid \mid opc > 5) // looping caso seja digitado algum numero que nao esteja entre 1 e 5
       printf("\nDigite o codigo do item que deseja alterar o estoque: ");
       scanf("%d", &opc);
       if(opc < 1 || opc > 5) // Condição do looping caso seja digitado algum numero que nao esteja entre 1 e 5
          printf("\n
                                   Código inválido\n");
   while(Qtd < 0) // looping caso seja digitado algum numero abaixo de 0
       printf("\nDigite a quantidade do estoque do item selecionado: ");
       scanf("%d", &Qtd);
       if(Qtd < 0) // Condilão do looping caso seja digitado algum numero abaixo de 0
          printf("\nQuantidade invalida, a mesma deve ser maior ou igual a zero. \n");
   prod[opc-1].Estoque += Qtd; // Armazenando a quantidade em um vetor de estoque (Na struct)
   printf("\nEstoque atualizado com sucesso.\n\n");
//-----//
int VisualizarEstoque()
   int i;
  printf("\n| Item (Codigo) | Nome do item | Valor (Unidade) | Estoque\n\n"); // Tabela da visualização de estoque
   for(i = 0; i < 5; i++) // Laço para construir a tabela
      printf("| %d
                           | %s | R$ %.2f | %d\n",prod[i].cod, prod[i].nome, prod[i].valor, prod[i].Estoque); // Exibição da
tabela
int RealizarVenda()
   int i, j, opc Troco, opc = 1, item, Qtd, opc Pag, Num parcelas;
   float troco, saldo, desconto, valor_parcelas, acrescimo, r = 0; // r = resultado ou valor total
   while (opc == 1)
       for(i = 0; i < 5; i++) // Laco para construir a tabela
          printf("| %d
                               | %s | R$ %.2f
                                                     |\n",prod[i].cod, prod[i].nome, prod[i].valor); // Exibição da tabela
       printf("\nDigite o código do item que deseja: ");
```

```
scanf("%d", &item);
       printf("Codigo de produto invalido, selecione o produto novamente\n");
                    // fazendo o papel de "else"
       printf("Digite a quantidade do produto: "); // Selecao de quantidade do produto
       scanf("%d", &Qtd);
       if(Qtd <= 0 || Qtd > prod[item-1]. Estoque) // Verificar se a quantidade do produto está correto e repetir caso nao seja
          printf("\nOuantidade invalida!! Deseja tentar realizar a compra novamente? 1-Sim / 2-Nao: ");
          Otd = 0:
          scanf("%d", &opc);
          if(opc == 1) // Se a opcção digitada não for "1" , volta para o menu
              continue; // voltar ao inicio do loop
           } else {
              return 0; // voltar ao menu inicial
                                                                                                                      //
DESCULPAAAAA ;-;
       }
       prod[item-1].Ouantidade += Otd; // Adiciona a quantidade de itens ao struct de itens vendidos
       prod[item-1].Subtotal = prod[item-1].Quantidade * prod[item-1].valor; // cálculo do total das compras
       prod[item-1].Estoque -= prod[item-1].Quantidade; // Subtrai o estoque comprada pela quantidade
       r += prod[item-1].Subtotal; // Calculo dos valor total de todos os itens, vai ser usado na linha 144
       printf("\nDeseja fazer uma nova compra? 1-Sim \ 2-Nao: ");
       scanf("%d", &opc);
       struct produtos temp prod[5]; // Criação de uma struct "temp prod" apenas para ser usada na ordenação da tabela
       for (int i = 0; i < 5; i++)
           temp_prod[i] = prod[i];
    // Ordenar os valores dos produtos do mais caro para o mais barato (BUBBLE SHORT)
   for(i = 0; i < 5; i++)
       for(j = 0; j < 4 - i; j++)
          if(prod[j].Subtotal < prod[j+1].Subtotal)</pre>
              struct produtos temp = prod[j]; // Criação de uma struct "temp" apenas para ser usada na ordenação
              prod[j] = prod[j+1];
              prod[j+1] = temp;
       }
   }
                                       NOTA FISCAL
                   | Nome do item | Valor (Unidade) | Quantidade | Subtotal\n");
   printf("|Codigo
   for(i = 0; i < 5; i++)
       if(prod[i].Quantidade > 0) // apresenta apenas os itens comprados
          printf("| %d
                            | %s | R$ %.2f | %d | R$ %.2f\n",i+1, prod[i].nome, prod[i].valor, prod[i].Quantidade,
prod[i].Subtotal);
       }
              -----\n");
   printf("|
                                                         |Total | R$ %.2f\n", r);
              Forma de pagamentos
   printf("\nForma de pagamento:\n");
   printf("1- À vista\n");
   printf("2- A prazo\n");
   scanf("%d", &opc Pag); // Se for digitado 1, ir para linha 180, se for 2,ir para linha 196
   while(opc_Pag < 1 || opc_Pag > 2) // Verificar se a opção digitada está correta (se nao estiver entre 1 e 2, fazer looping while)
   {
       printf("\nOpção de pagamento invalida!! Digite novamente\n");
       scanf("%d", &opc Pag);
   1
   //
                     Pagamento a vista;
   if(opc Pag == 1)
       {
          desconto = r * 0.05; // 5% de desconto
          r -= desconto; // r = valor total / valor total = valor total - desconto
       else if (r < 100)
          desconto = r * 0.1; // 10% de desconto
```

```
// r = valor total / valor total = valor total - desconto
       }
       else
           desconto = r * 0.18; // 18% de desconto
           r -= desconto;
                            // r = valor total / valor total = valor total - desconto
       printf("\nPrecisa de troco? 1-Sim / 2-Nao : ");
       scanf("%d", &opc Troco);
       if(opc_Troco == 1)
           printf("Valor de seu saldo: ");
           scanf("%f", &saldo);
           while(saldo < r) // Verifica se o saldo do cliente é suficiente para realizar a compra
               printf("Saldo insuficiente!! Tente novamente\n");
               scanf("%f", &saldo);
           troco = saldo - r;
           printf("Troco: R$ %.2f\n", troco);
           printf("Desconto de : R$ %.2f\n", desconto);
   //
                   Pagamento a prazo
   else if(opc Pag == 2)
       printf("\nO Valor total da compra: R%.2f\n", r);
       printf("Digite o número de parcelas: ");
       scanf("%d", &Num parcelas);
       while(Num_parcelas <= 0) // Verificar se o numero de parcelas está correto (se não é igual ou menor que 0)
       {
           printf(""Número de parcelas inválido, tem que ser igual ou acima de 1 parcela.");
           scanf("%d", &Num parcelas);
       }
       if(Num parcelas > 3)
                                            // Se numero de parcelas maior que 3, vai ter 8% de acréscimo
           acrescimo = r * 0.08; // 8% de acréscimo
           r += acrescimo; // r = valor total / valor total = valor total + acrescimo
       else
                                            // Caso contrário, 5% de acréscimo (se for menor ou igual a 3 parcelas)
       {
           acrescimo = r * 0.05; // 5% de acréscimo
           r += acrescimo; // r = valor total / valor total = valor total + acrescimo
       valor_parcelas = r / Num_parcelas; // Calcular valor de cada parcela e apresentar numero de parcelas e acréscimos
       printf("\n%d parcelas de: R$ %.2f\n", Num_parcelas, valor_parcelas); // Apresentar número de parcelas e seus respectivos valores
       printf("Acrescimo de: R$ %.2f\n", acrescimo);
                                                                            // Apresentar o acréscimo que foi incluido
       printf("O valor final será de: R$ %.2f\n", valor parcelas + acrescimo); // Apresentar o valor final inclindo com o acresmi
     -----//
int main()
   setlocale(LC ALL, "portuguese"); //cod para escrever com ç e acento
   int opc;
   while(retornar == 1)
       // Apresentar menu inicial
       printf("\n1 - Cadastrar estoque\n");
       printf("2 - Visualizar estoque\n");
       printf("3 - Realizar venda\n");
       printf("4 - Sair\n");
       printf("\nDigite a opção: ");
       scanf("%d", &opc);
       switch(opc) // caso seja digitado dentre as opções 1,2 e 3, vão ser levadas as suas respectivas funções
          CadastrarEstoque();
          break;
       case 2:
           VisualizarEstoque();
           break;
       case 3:
          RealizarVenda();
           break;
       case 4:
           // Relatório de itens que foram vendidos
```