UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS CURSO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE DISCIPLINA: INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO QUINTA AVALIAÇÃO (17/08/2023)

Nome:	Matricula:
Nome:	_ Matricula:
tipos de vendas: Cosmético (perfumes, cremes Geladeira, Celulares, Computadores, etc., Rou setor de Calçados: sapatos, sandálias, tênis, bo Neste caso tem se os controles de vendedores programa referente aos produtos que são vendo criados abaixo:	abalha com Controle de Vendas dividiu seus setores em 4 s de beleza, batom etc), Eletrodoméstico: TV, AR, apas: feminina e masculina sendo adultos e infantil e o blsas, etc (masculinos e femininos) adulto e infantil. (as), clientes e dos produtos. Cada setor tem uma parte do lidos nesse setor. Neste caso respeitando os tipos de dado
#include <stdio.h> #include <string.h> #include <stdlib.h> #define PRO 100000 #define CLI 10000 #define FUN 1000 #define VEN 1000000</stdlib.h></string.h></stdio.h>	
typedef struct { long int cod_prod; char nome_produto[60]; char marca[25]; float valor_unitario; int quantidade; char tipo_prod; //Cosmético, //outros se achar necessário }Produto;	Eletrodoméstico, calçado e Roupas.
typedef struct {Produto prod[PRO];	
<pre>typedef struct {int cpf; // cod_cliente</pre>	

```
typedef struct {Cliente cli[CLI];
               int ult;
               }Clientes;
typedef struct {int cod_emp;
               char nome_func[50];
               char email[50];
               char data_adm[11];
               char endereco[100];
               char telefone[15];
               char cargo[15];
               char setor; //Cosmético, Eletrodoméstico, calçado e Roupas.
               float salario;
              }Funcionario;
typedef struct {Funcionario func[FUN];
               int ult;
               }RH;
typedef struct{long int cod_prod[100];
               int cpf; //cod_cliente
              float valor_venda;
               char data_compra[11];
               char tipo_pag; //Credito, Débito, Pix ou dinheiro
               int cod_emp; //codigo do vendedor
               }Vendas:
typedef struct{ Vendas venda[VEN];
                int ult:
                float total_arrecadado;
                }EmpresaEM;
void iniciliza_estoque(Estoque *e){
  e->ult = 0;
  printf("Entre com o dia de hoje\n");
 scanf("%[^\n]", e->data_atualizacao);
 getchar();
}
void inicializa_clientes(Clientes *c){
  c->ult = 0;
}
 void inicializa_RH(RH *r) {
   r->ult = 0;
 void inicializa_empresa(EmpresaEM *e) {
  e->ult = 0;
```

```
e->total_arrecadado = 0.0;
int main() {
 Produto P;
 Estoque E;
 Cliente c;
 Clientes C;
 Funcionario F;
 RH rh;
 Vendas V;
 EmpresaEM empresa;
 int op;
 inicializa_estoque(&E);
 inicializa_clientes(&C);
 inicializa_RH(&rh);
 inicializa_empresa(&empresa);
 do{
    MENU();
    scanf("%d", &op);
   switch(op) {
     case 1:
       break;
      case 2:
        break;
      case 3:
       break;
     case 4:
       break;
    //...
     case 100: printf("obrigado por utilizar nosso produto\n");
       break;
 }while(op!=100);
return 0;
```

Todas as questões a seguir devem se basear nos tipos de dados criados acima, qualquer mudança terá penalidade na nota final. Suponha que as diretivas ult de cada tipo de dados, representa a primeira posição vazia delas. Suponha que todas estruturas já foram iniciadas por outra pessoa, portanto faça apenas o que for lhe pedido. Para calcular qual prova você caiu some os 4 últimos dígitos da matricula dos 2 alunos envolvidos na prova ou se for fazer sozinho só considere os 4 últimos dígitos de sua matricula. Dai faça: (soma%5) se a divisão der resto 0 faça a prova 5, e os restante faça a prova do numero que der 1, 2, 3 ou 4.

- 1ª Prova: Faça as seguintes funções e procedimentos para:
 - A) Faça um procedimento para Cadastrar um Cliente em Clientes;
 - B) Gerar um relatório com todos produtos comprados em uma determinada venda;
 - C) Faça um relatório dos funcionários que mais vendeu em valores;
- D) Faça uma função que dado um código de um produto (long int) ele encontra o produto no estoque e informa a quantidade deste produto caso ele exista.
- 2ª Prova: Faça as seguintes funções e procedimentos para:
- A) Cadastrar um determinado produto no Estoque;
- B) Faça uma função que retorna o total de todas as vendas realizadas em um determinado dia (dd/mm/aaaa) cadastrado na EmpresaEM;
- C) Emitir um relatório de todos os funcionários que ocupam o cargo "Vendedor"
- D) Faça um procedimento que busca um determinado cliente cadastrado;
- 3ª Prova: Faça as seguintes funções e procedimentos para:
- A) Cadastrar um Funcionário no quadro do RH;
- B) Localizar um determinado funcionário e informar seu cargo e em qual setor ele trabalha;
- C) Faça um procedimento que mostra um determinado cliente (cod_cliente) e mostra qual foi a ultima compra feita por ele;
- D) Faça um relatório de todos os produtos do setor de Cosmético, mostrando apenas o codigo do produto, o nome e a quantidade no estoque.
- 4ª Prova: Faça as seguintes funções e procedimentos para:
- A) Cadastrar uma Venda para um determinado Cliente (cod_cliente) com um determinado vendedor (cod_func), com pelo menos 4 produtos distintos (supondo que esses já estão cadastrado em suas respectivas estruturas).
- B) Emitir um relatório de todos os produtos do setor Cosmético, mostrando o codigo, nome, quantidade e valor_unitario.
- C) Faça um procedimento de busca que entra com o código de um funcionário e mostra seus dados na tela;
- D) Faça um procedimento que consulte se um cliente de código x comprou nos últimos dias ou seja a partir da data 07/08/2023.
- 5ª Prova: Faça as seguintes funções e procedimentos para:
- A) Faça um procedimento que cadastre uma venda para um determinado cliente que ainda não possui cadastro, mas nesse caso somente mostre a chamada do cliente, em seguida efetue o cadastro da venda para um funcionário já cadastrado. Utilize pelo menos uma venda de 4 produtos distintos já cadastrados, dando baixa em seu estoque.
- B) Faça um procedimento de busca de um Cliente a partir de seu código, mostre seus dados já cadastrados caso ele exista se não existir mande uma mensagem para ser cadastrado.

- C) Faça um relatório de todos os produtos Eletrodomésticos que foram vendidos nos últimos 10 dias. Exiba apenas seu código, nome e quantidade vendida.
- D) Faça uma função (calculo_da_venda) para calcular a soma de uma determinada venda valoresxquantidades exibindo o valor total da venda.

OBS: Todas as informações não colocadas na prova deverão ser criadas pela dupla caso haja necessidade. Portanto é extremamente obrigatório mostrar como as vasiveias envolvidas em sua prova serão acionadas no procedimento ou função.

Boa Prova.