

**ENGENHARIA ELÉTRICA**

**MARIZAN MENEZES DE SANTANA**

**LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO**

**CADASTRO DE PRODUTOS**

**SALVADOR- BA**

**2019.2**

MARIZAN MENEZES DE SANTANA

CADASTRO DE PRODUTOS

Trabalho para avaliação da disciplina: Linguagem de programação, do Curso de Engenharia Elétrica, da Faculdade Área 1 wyden.

Professor: Heleno Cardoso

SALVADOR

2019.2

**Cadastro de Produtos**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

#include <locale.h>

#define MAX 50

struct cadastra

{int codigop;

int codigof;

int quantidade;

char nome[50];

char fornecedor[50];

float preco;

};

struct cadastra cad[MAX];

int quantp =0;

void cadastraproduto (struct cadastra produto)

{

cad[20]= produto;

quantp++;

}

struct cadastra leDados(){

struct cadastra auxiliar;

srand(time (NULL));

fflush(stdin);

printf("Digite o nome do produto\n");

scanf("%s",auxiliar.nome);

auxiliar.codigop = 1 + rand()%100;

printf("Codigo do produto %d\n",auxiliar.codigop);

fflush(stdin);

printf("Quantide de produtos para o estoque\n");

scanf("%d",&auxiliar.quantidade);

fflush(stdin);

printf("Nome do fornecedor\n");

scanf("%s",auxiliar.fornecedor);

auxiliar.codigof = 1 + rand()%100;

printf("Codigo do fornecedor %s eh %d\n",auxiliar.fornecedor, auxiliar.codigof);

fflush(stdin);

printf("Digite o preco do produto\n");

scanf("%f",&auxiliar.preco);

fflush(stdin);

system("CLS");

return auxiliar;

}

void buscar(){

int i,opcao;

char nome[30];

do{

printf("MENU DE BUSCA\n");

printf("1- Mostrar lista de produtos\n");

printf("2- Buscar pelo nome produto ou pelo nome do fornecedor\n");;

printf("3- Sair do menu busca\n");

printf("Digite o numero da opcao desejada \n");

scanf("%d",&opcao);

system("CLS");

switch(opcao){

case 1:

printf("Lista de produtos cadastrados\n");

for(i=0;i<quantp;i++){

printf("Produto %d \n",i+1);

printf("+++++++++++++++++++++++\n");

printf("Nome do produto: %s\n",cad[i].nome);

printf("Codigo do produto: %d\n",cad[i].codigop);

printf("Quantidade no estoque: %d\n",cad[i].quantidade);

printf("Nome do fornecedor: %s\n",cad[i].fornecedor);

printf("Codigo do fornecedor: %d\n",cad[i].codigof);

printf("Preço do produto: %.2f\n",cad[i].preco);

printf("+++++++++++++++++++++++\n");

}

break;

case 2:

printf("Digite o nome do produto ou nome do fornecedor\n");

scanf("%s",&nome);

for(i=0;i<quantp;i++){

if((strcmp (nome, cad[i].nome) == 0) || strcmp (nome, cad[i].fornecedor) == 0) {

printf("+++++++++++++++++++++++\n");

printf("Nome do produto: %s\n",cad[i].nome);

printf("Codigo do produto: %d\n",cad[i].codigop);

printf("Quantidade no estoque: %d\n",cad[i].quantidade);

printf("Nome do fornecedor: %s\n",cad[i].fornecedor);

printf("Codigo do fornecedor: %d\n",cad[i].codigof);

printf("Preço do produto: %.2f\n",cad[i].preco);

printf("+++++++++++++++++++++++\n");

}

}

break;

case 3:

break;

}

}while(opcao!=3);

system("CLS");

}

void alterar (){

int i;

char nome[30];

fflush(stdin);

printf("Digite o nome do produto que deseja alterar: ");

scanf("%s",&nome);

for(i=0;i<quantp;i++){

if(strcmp (nome, cad[i].nome) == 0){

fflush(stdin);

printf("Digite o nome do produto\n");

scanf("%s",&cad[i].nome);

cad[i].codigop = 1 + rand()%10;

printf("Codigo do produto %d\n",cad[i].codigop);

fflush(stdin);

printf("Quantide de produtos para o estoque\n");

scanf("%d",&cad[i].quantidade);

fflush(stdin);

printf("Nome do fornecedor\n");

scanf("%s",&cad[i].fornecedor);

cad[i].codigof = 1 + rand()%10;

printf("Codigo do fornecedor %s eh %d\n",cad[i].fornecedor, cad[i].codigof);

fflush(stdin);

printf("Digite o preço do produto\n");

scanf("%f",&cad[i].preco);

fflush(stdin);

}

}

system("CLS");

}

void remover () {

int i,cont=0;

int codigo\_busc;

printf("veja numero do produto que você deseja remover\n");

buscar();

printf("Informe o Codigo do Produto que se Deseja Excluir: ");

scanf("%i",&codigo\_busc);

for(i = 0 ; i < quantp ; i++){

if (cad[i].codigop == codigo\_busc) {

cad[i] = cad[i+1];

quantp--;

cont++;

}

}

if(cont>0){

printf ("\n\nPRODUTO EXCLUIDO COM SUCESSO !");

printf ("\nPressione ENTER Para Continuar !");

setbuf(stdin,NULL);

getchar ();

system ("cls");

}else {

printf("Esse numero de codigo nao existe\n");

}

}

int main (){

int opcao;

struct cadastra novoProduto;

do{

printf("MENU DE OPCAO\n");

printf("1 - Cadastrar\n");

printf("2 - Buscar\n");

printf("3 - Alterar\n");

printf("4 - Remover\n");

printf("5 - Finalizar\n");

printf("Digite o numero da opcao desejada \n");

scanf("%d",&opcao);

system("CLS");

switch(opcao){

case 1:

novoProduto=leDados();

break;

case 2:

buscar();

break;

case 3:

alterar();

break;

case 4:

remover();

break;

case 5:

printf("Obrigado!\n");

break;

default:

printf("Opcao invalida!\nTente novamente:\n");

break;

}

}while(opcao!=5);

system("PAUSE");

return 0;

}