1°)

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int buscar(struct agenda contato[],int qtd,char name[]);

void cadast(struct agenda pessoa[],int qtd,char name[]);

void exibir(struct agenda pessoa[],int qtd,char name[]);

void alterar(struct agenda pessoa[],int qtd,char name[]);

void remover(struct agenda pessoa[],int qtd,char name[]);

void exibTudo(struct agenda pessoa[],int qtd);

typedef struct ender{

char rua[100];

char nun[10];

char bairro[50];

}tEnder;

typedef struct telefone{

int residen;

int comer;

int cel;

}tTelef;

typedef struct agenda{

char nome[100];

char email[50];

tEnder lugar;

tTelef cell;

}tAgenda;

int main()

{

struct agenda pessoa[49];

int i=0,j,x,qtd=0,resp=-1;

char esco,aux[100];

do{

esco=0;

fflush(stdin);

printf("A G E N D A\n\nO Que deseja fazer ?\n1 - Adcionar\n2 - Exibir Dados\n3 - Alterar Dados\n4 - Remover Dados"

"\n5 - Exibir Todos\n6 - Sair\n");

scanf("%c",&esco);fflush(stdin);

switch(esco){

case '1' :

printf("Digite seu nome: ");fflush(stdin);

fgets(aux,100,stdin);fflush(stdin);

cadast(pessoa,i,aux);

i++;

break;

case '2' :

printf("Digite o nome da pessoa: ");

fgets(aux,100,stdin);fflush(stdin);

exibir(pessoa,i,aux);

break;

case '3' :

printf("Digite o nome da pessoa: ");

fgets(aux,100,stdin);fflush(stdin);

alterar(pessoa,i,aux);

break;

case '4' :

printf("Digite o nome da pessoa: ");

fgets(aux,100,stdin);fflush(stdin);

remover(pessoa,i,aux);

break;

case '5' :

exibTudo(pessoa,i);

break;

}

}while(esco!='6'&&i<49);

return 0;

}

int buscar(struct agenda contato[],int qtd,char name[]){

int i,resp;

char aux[100];

strcpy(aux,name);

for(i=1;i<=qtd;i++){

resp = strcmp(contato[i].nome,aux);

if(resp != -1)

return i;

}

return -1;

}

void cadast(struct agenda pessoa[],int qtd,char name[]){

int i,resp;

i= qtd;

resp=buscar(pessoa,qtd,name);

if(resp != -1)

printf("Usuario Existente!\n");

else{

strcpy(pessoa[i].nome,name);

printf("Digite seu email:");

fgets(pessoa[i].email,50,stdin);

printf("E-mail : %s",(pessoa[i].email));

printf("\nDigite a rua: ");

fflush(stdin);fgets(pessoa[i].lugar.rua,99,stdin);

printf("\nDigite o numero: ");

gets(pessoa[i].lugar.nun);fflush(stdin);

printf("\nDigite o nome do bairro: ");

fflush(stdin);fgets(pessoa[i].lugar.bairro,49,stdin);

printf("\nDigite o telefone residencial: ");

scanf("%i",&pessoa[i].cell.residen);

printf("\nDigite o telefone comercial: ");

scanf("%i",&pessoa[i].cell.comer);

printf("\nDigite o telefone celular: ");

scanf("%i",&pessoa[i].cell.cel);

printf("\n");

qtd= qtd + 1;

}

}

void exibir(struct agenda pessoa[],int qtd,char name[]){

int resp,i;

resp = buscar(pessoa,qtd,name);

i=resp -1;

if(resp == -1)

printf("Usuario nao encontrado ! \n");

else{

printf("E-mail : %s",pessoa[i].email);

printf("\nRua : %s",(pessoa[i]).lugar.rua);

printf("\nNumero : %s",pessoa[i].lugar.nun);

printf("\nBairro : %s\n",pessoa[i].lugar.bairro);

printf("Telf. Reside. : %i",pessoa[i].cell.residen);

printf("\nTelf. Comercial : %i",pessoa[i].cell.comer);

printf("\nTelf. Celular : %i\n",pessoa[i].cell.cel);

}

}

void alterar(struct agenda pessoa[],int qtd,char name[]){

int resp,i;

char esco;

resp = buscar((pessoa),qtd,name);

i= resp-1;

fflush(stdin);

if(resp == -1)

printf("Usuario nao encontrado");

else{

printf("Escolha onde voce quer fazer a alteração:\n1-email\nEndereco:\n2-rua\n3-numero de endereço\n4-bairro\n"

"Telefones:\n5-Residencial\n6-comercial\n7-ceçular");

fflush(stdin);

scanf("%c",&esco);fflush(stdin);

switch (esco)

{

case '1':

printf("Email: ");

gets((pessoa[i]).email);fflush(stdin);

break;

case '2':

printf("Rua: ");

gets((pessoa[i]).lugar.rua);fflush(stdin);

break;

case '3':

printf("Numero: ");

gets((pessoa[i]).lugar.nun);fflush(stdin);

break;

case '4':

printf("Bairro: ");

gets((pessoa[i]).lugar.bairro);fflush(stdin);

break;

case '5':

printf("Tel.Residencial: ");

scanf("%i",&(pessoa[i].cell.residen));

break;

case '6':

printf("Tel.Comercial: ");

scanf("%i",&(pessoa[i]).cell.comer);

break;

case '7':

printf("Celular: ");

scanf("%i",&(pessoa[i].cell.cel));

break;

}

}

}

void remover(struct agenda pessoa[],int qtd,char name[]){

int i,resp;

char esco,aux[100]={};

i = qtd;

resp = buscar(pessoa,qtd,name);

if(resp == -1)

printf("Usuario nao encontrado");

else{

printf("Escolha o que deseja Remover:\n1-email\nEndereco:\n2-rua\n3-numero de endereço\n4-bairro\n"

"Telefones:\n5-Residencial\n6-comercial\n7-ceçular");

fflush(stdin);

scanf("%c",&esco);fflush(stdin);

switch (esco)

{

case '1':

strcpy(pessoa[i].email,"");

break;

case '2':

strcpy(pessoa[i].lugar.rua,"");

break;

case '3':

strcpy(pessoa[i].lugar.nun,"");

break;

case '4':

strcpy(pessoa[i].lugar.bairro,"");

break;

case '5':

(pessoa[i].cell.residen)=' ';

break;

case '6':

(pessoa[i].cell.comer)=' ';

break;

case '7':

(pessoa[i].cell.cel)=' ';

break;

}

}

}

void exibTudo(struct agenda pessoa[],int qtd){

int i;

i = qtd;

printf("Todos os contatos registrados:\n\n");

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

printf("Nome: %s",pessoa[i].nome);

printf("\nE-mail: %s",pessoa[i].email);

printf("\nRua : %s",pessoa[i].lugar.rua);

printf("\nNumero : %i",pessoa[i].lugar.nun);

printf("Bairro : %s\n",pessoa[i].lugar.bairro);

printf("Telf. Reside. : %i",pessoa[i].cell.residen);

printf("\nTelf. Comercial : %i",pessoa[i].cell.comer);

printf("\nTelf. Celular : %i\n",pessoa[i].cell.cel);

printf("\n\n");

}

}