

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
//esse biblioteca vi na internet
int iGlobal=-1, id_incremental =0;

typedef struct {
    char nome[50];
    char tele[40];
    char rg[20];
    char lanche[20];
    int quarto;
    int controle;
    int id;
} pessoa;

pessoa dados[50];
pessoa excluire;
//verificar se ja existe cpf cadastrado
int verificar(int x){
    int opc;
    for(int i=0;i<iGlobal;i++){
        opc=strcmp(dados[i].rg,dados[x].rg);
        if(opc==0){
            break;
        }
    }
    return opc;
}

int cadastra(){
    char nome;
    iGlobal++;
    id_incremental++;
    dados[iGlobal].id=id_incremental;
    printf("                Check-in!!!!\n");
    printf("Informe o nome do cliente:\n");
    scanf("%c",&nome);
    scanf("%s",&dados[iGlobal].nome);
    printf("Digite o CPF do hospede, respeitando a pontuacao:\n");
    scanf("%c",&nome);
    scanf("%s",&dados[iGlobal].rg);
    int teste=verificar(iGlobal);
    if(teste==0){
        printf("CPF ja cadastrado nesse Hotel!!!!\n");
        return 0;
    }
    printf("Telefone do usuario, no formato (DDD) :\n");

```

```

scanf("%c",&nome);
scanf("%[^\\n]",dados[iGlobal].tele);
printf("Cadastro finalizado!!!\\n");
printf("\\n");
dados[iGlobal].controle= 1;
return 0;
}

//função pagamento com cartão
void cartao(){
    int opc,condicao,senha;
    printf("1_Débito\\n2_Crédito\\n");
    scanf("%d",&opc);
    if(opc==1){
        do{
            printf("1_Insera o cartão\\n2_Oprximação\\n");
            scanf("%d",&condicao);
            if(condicao==1){
                printf("Digite senha\\n");
                scanf("%d",&senha);
                printf("pago!!!");
            }else if(condicao==2){
                printf("Aproxime o cartão\\n");
                printf("Pago !!!");
            }else{
                printf("Comando invalido\\n");
            }
        }while(condicao<=1 && condicao>=2);
    }else if(opc==2){
        do{
            printf("1_insera o cartão\\n2_oprximação\\n");
            scanf("%d",&condicao);
            if(condicao==1){
                printf("Digite senha\\n");
                scanf("%d",&senha);
                printf("Pago!!!\\n");
            }else if(condicao==2){
                printf("Aproxime o cartão\\n");
                printf("Pago !!!");
            }else{
                printf("Comando invalido\\n");
            }
        }while(condicao<=1 && condicao>=2);
    }
}

//função pagamento dinheiro
float dinheiro(float x){
    float troco,dinheiro;

```

```

do{
    printf("Dinheiro:");
    scanf("%f",&dinheiro);
    troco=dinheiro-x;
    if(troco<0){
        printf("Valor invalido!!\nDigite novamente!!!\n");
    }
}while(troco<0);
return troco;
}

// Registro_de_entrada é para vc escolher o quarto e chamar funções pagamento
int Registro_de_entrada(){
    int opc,valor_dia=1000,quan_dia=0,opc_pagamento,indice;
    float valor_final;

    printf("Digite um ID:");
    scanf("%d",&indice);
    //ese if é para verificar se o cadastro foi feito e se o quarto esta ocupado
    if(dados[indice-1].quarto==0 && dados[indice-1].controle==1){
        do{
            printf("    Quartos:\n1 a 5_ Padrão(taxa=0):\n6 a 10_ Duplex(taxa=100):\n11 a 15_
Triplex(taxa=400):\n16 a 20_ Cobertura(taxa=600):\n");
            scanf("%d",&opc);
            dados[indice-1].quarto=opc;
            if(opc>=21||opc<=0){
                printf("Comando invalido!!!\n");
            }

        }while(opc>=21||opc<=0);
        do{
            printf("Quantos dias ele vai ficar hospedado:\n");
            scanf("%d",&quan_dia);
            if(opc>=6&&opc<=10){
                valor_dia=valor_dia+100;
            }else if(opc>=11&&opc<=15){
                valor_dia=valor_dia+400;
            }else if(opc>=16&&opc<=20){
                valor_dia=valor_dia+600;
            }
            if(quan_dia<1){
                printf("Comando invalido!!!!\n");
            }
        }while(quan_dia<0);
        valor_final=valor_dia*quan_dia;
        printf("valor a ser pago %0.2f\n",valor_final);
        do{
            printf("1_Pix:\n2_Cartão:\n3_Outro tipo de pagamento:\n");
            scanf("%d",&opc_pagamento);

```

```

switch (opc_pagamento){
    case 1 :
        printf("Chave pix: \n");
        printf("CPF:191.567.543-65\n");
        printf("TEL:(89) 123-0000\n");
        break;
    case 2 :
        cartao();
        break;
    case 3 :
        printf ("Troco %0.2f\n",dinheiro(valor_final));
        break;
    default:
        printf ("Comando invalido!\n");
        break;
}
}while(opc_pagamento<1 || opc_pagamento>3);
}else if(dados[indice-1].quarto!=0){
    printf("Quarto ja ocupado\n");
}else{
    printf("Usuario não cadastrado nesse indice\n");
}
return 0;
}
//lista os cadastro ja feito
void lista(){
    int i;;
    printf("____Lista de Check-in!!____\n");
    for(i=0; i<=iGlobal+1; i++){
        //if serve para ver quando foi Excluido o cadastro
        if(dados[i].controle==1){
            printf("ID: %d Nome:%s Quarto:%d \n",dados[i].id, dados[i].nome,dados[i].quarto);
        }
    }
    printf("\n");
}
int buscar_posicao(int id){
    int i;
    for(i=0; i<=iGlobal+1; i++){
        if(dados[i].id == id){
            return i;
        }
    }
    return -1;
}

void buscar(){
    int id;

```

```

printf("Digite o ID:");
scanf("%d",&id);
int pos = buscar_posicao(id);
if(pos != -1){
    printf("ID: %d Nome:%s Quarto: %d\n",dados[pos].id,
dados[pos].nome,dados[pos].quarto);
}else{
    printf("Nao encontrado!\n");
}
}
void excluir(){
    int id,aux,i,a;
    printf("Digite o ID:");
    scanf("%d",&id);
    int pos = buscar_posicao(id);
    if(pos != -1){

        pessoa p;
        dados[pos] = p;
        iGlobal--;
        printf("Excluido com Sucesso!");
    }else{
        printf("Nao encontrado!\n");
    }
}
}

```

//Alterar posição já cadastrada.

```

int alterar(){
    int id;
    printf("Digite o ID:");
    scanf("%d",&id);
    int pos = buscar_posicao(id);
    //"buscar_posicao"faixa verifica se o id esta cadastrado
    if(pos != -1){
        char nome;
        printf("                Check-in!!!!\n");
        printf("Informe o nome do cliente:\n");
        scanf("%c",&nome);
        scanf("%s",&dados[pos].nome);
        printf("Digite o CPF do hospede, respeitando a pontuacao:\n");
        scanf("%c",&nome);
        scanf("%s",&dados[pos].rg);
        int teste=verificar(iGlobal);
        if(teste==0){
            printf("CPF ja cadastrado nesse Hotel!!!!\n");
            return 0;
        }
        printf("Telefone do usuario, no formato (DDD) :\n");
    }
}

```

```

        scanf("%c",&nome);
        scanf("%[^\\n]",dados[pos].tele);
        printf("Cadrasto finalizado!!!\\n");
        printf("\\n");
        dados[pos].controle= 1;
    }else{
        printf("Nao encontrado!\\n");
    }
    return 0;
}

int main(int argc, char *argv[]){
    int opc;
    do{
        printf("                TÍTULO\\n");
        printf("1_Cadastra\\n2_Escolha de quarto
\\n3_Lista\\n4_Alterar\\n5_Excluir\\n6_Buscar\\n7_Sair\\n");
        scanf("%d",&opc);
        switch (opc){
            case 1:
                cadastrata();
                break;
            case 2:
                Registro_de_entrada();
                break;
            case 3:
                lista();
                break;
            case 4:
                alterar();
                break;
            case 5:
                excluir();
                break;
            case 6:
                buscar();
                break;
            case 7:
                printf("Programa finalizado com sucesso!!!");
                break;
            default:
                printf("Comando invalido\\n");
                break;
        }
    }while(opc!=7);
    return 0;
}
//função para inicio;

```

