

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
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;

void 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);
    printf("Telefone do usuario, no formato (DDD) :\n");
    scanf("%c",&nome);
    scanf("%s",&dados[iGlobal].tele);
    printf("Cadastro finalizado!!!\n");
    printf("\n");
    dados[iGlobal].controle= 1;
}

//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 caddrasto 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].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; 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; 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;
    printf("Digite o ID:");
    scanf("%d",&id);
    int pos = buscar_posicao(id);
    if(pos != -1){
        pessoa p = excluir;
        dados[pos] = p;
        printf("Excluido com Sucesso!");
        iGlobal--;
    }
}

```

```

        id_incremental--;
    }else{
        printf("Nao encontrado!\n");
    }
}

```

```

void 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);
        printf("Telefone do usuario, no formato (DDD) :\n");
        scanf("%c",&nome);
        scanf("%s",&dados[pos].tele);
        printf("Cadastro finalizado!!!\n");
        printf("\n");
        dados[pos].controle= 1;
    }else{
        printf("Nao encontrado!\n");
    }
}

```

```

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:
                cadastra();
                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;
```