

```

1  #ifndef LISTAHABITACIONES_H_INCLUDED
2  #define LISTAHABITACIONES_H_INCLUDED
3
4  #include <stdio.h>
5  #include <stdbool.h>
6  #include <string.h>
7
8  #include "modLectura.h"
9
10 #define MAX_HABITACIONES 3
11 #define MAX_TIPO 10
12 #define NUM_HABITACION_INF 100
13 #define NUM_HABITACION_SUP 200
14
15 typedef char tTextoTipo [MAX_TIPO+1];
16
17 typedef struct{
18     int numeroHabitacion;
19     tTextoTipo tipo;
20     tRegistroClientes ocupacion;
21 }tDatosHabitacion;
22
23 typedef struct{
24     tDatosHabitacion habitacion;
25     bool posicionLibre;
26 }tCelda;
27
28 typedef tCelda tListaHabitaciones [MAX_HABITACIONES];
29
30 /** CÓDIGO DE FUNCIONES FASES 1 */
31 extern bool existeCliente(const tId dni, tRegistroClientes ocupacion);
32 extern bool habitacionLlena (const tRegistroClientes ocupacion);
33 extern int altaCliente (tId dni, tNombre nombre, bool allInclusive, tRegistroClientes
*ocupacion);
34 extern void listarClientes (const tRegistroClientes ocupacion);
35
36 /** CÓDIGO DE FUNCIONES FASE 2*/
37 extern bool habitacionRegistrada (int numero, const tListaHabitaciones habitaciones, int
*pos);
38 extern bool hayEspacioEnHotel (const tListaHabitaciones habitaciones, int *pos);
39 extern int annadirHabitacion (int numero, tTextoTipo tipo, tListaHabitaciones
*habitaciones);
40 extern bool borrarHabitacion (int numero, tListaHabitaciones *habitaciones);
41 extern void listarHabitacionesOcupadas (tListaHabitaciones habitaciones);
42
43
44 /** CÓDIGO DE FUNCIONES FASE 3*/
45
46 extern bool buscarCliente (const tId dni, const tListaHabitaciones habitaciones, int
*habitacion);
47 extern int totalClientesEnHotel (const tListaHabitaciones habitaciones);
48
49 /** CÓDIGO DE FUNCIONES FASE 4: */
50 extern void MenuRegistraHabitacion (tListaHabitaciones *habitaciones);
51 extern void MenuEliminaHabitacion (tListaHabitaciones *habitaciones);
52 extern void MenuRegistraClientes (tListaHabitaciones *habitaciones);
53 extern void MenuListaTotal (tListaHabitaciones habitaciones);
54 extern void MenuListaHabitacion (tListaHabitaciones habitaciones);
55 extern void MenuBuscaCliente (tListaHabitaciones habitaciones);
56 extern void MenuCuentaClientes (tListaHabitaciones habitaciones);
57
58
59 #endif // LISTAHABITACIONES_H_INCLUDED
60

```