

## Ejercicio 2: Arreglos de objetos

### Análisis:

- El programa debe de ser capaz de registrar clientes que cuenten con información básica como nombres, apellidos, cuantas veces ha estado en el hotel. Debe contar con un cierto numero de habitaciones las cuales pueden ser de 3 diferentes tipos las habitaciones deben tener un identificador que permita saber si están ocupadas o no. El programa debe ser capaz de validar si todas las habitaciones están llenas, en ese caso debe abrir una lista de espera para clientes que se registren después de que estén todas llenas.
- 

Clase	Propiedades	Métodos
Cliente	<ul style="list-style-type: none"><li>- Nombre: Variable de tipo string que contiene el nombre del cliente</li><li>- Teléfono: Variable de tipo string en la que se almacena el número telefónico del cliente</li><li>- Estadías: variable int la cual contiene el número de estadías que ha tenido el cliente en el hotel</li><li>- c_asigando: variable tipo string que contiene el número de habitación en el que esta asignado el cliente</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Info_c(): devuelve la información del cliente</li></ul>
Habitación	<ul style="list-style-type: none"><li>- Numero: variable tipo string que contiene el numero de la habitación.</li><li>- Tipo: variable tipo string que contiene el tipo de habitación</li><li>- Estado: variable tipo booleano que indica si la habitación se encuentra ocupada o no.</li><li>- Precio: variable tipo int con el precio de la habitación.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Info_h(): devuelve un resumen de la información de la habitación.</li><li>- Ocupar(): cambia el estado de la habitación a True indicando que está ocupada y asigna la habitación a un cliente</li><li>- Desocupar(): cambia el estado de la habitación a False indicando que esta desocupada</li></ul>
Lista de espera.	<ul style="list-style-type: none"><li>- W_list: arreglo que contiene a todos los clientes que se encuentran en la lista de espera</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Add_c(): método que agrega cliente a la lista de espera</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"><li>- Remove_c(): método que elimina un cliente de la lista de espera.</li></ul>
Programa	-	<ul style="list-style-type: none"><li>- Registro(): método que solicita los datos del cliente</li><li>- Set_data(): método que toma los datos solicitados por el método registro y los añade a las variable correspondientes</li><li>-</li></ul>

Diseño

