

1. **(4,5 puntos)** Crea un objeto que dada una temporada (ALTA, MEDIA o BAJA) presente un listado de las categorías de habitación que han sido reservadas, mostrando el número de habitaciones de la categoría ocupadas. Además, para cada categoría, deberá aparecer el listado de reservas de habitaciones ordenadas por número de habitación de menor a mayor:

Listado de categorías reservadas para la TEMPORADA XXXX:

Categoría C1, Reservas de habitaciones: H1:

Habitación nº N1, reservada Fecha DD/MM/YYYY, con régimen R1

Habitación nº N2, reservada Fecha DD/MM/YYYY, con régimen R2

Donde XXXX es el nombre de la temporada, C1 es el nombre de la categoría de la habitación, H1 el número de reservas de habitaciones para dicha categoría. Nº es el número de la habitación, DD/MM/YYYY la fecha de la reserva de dicha habitación en formato día/mes/año, y R1 el régimen alimenticio de la reserva asociada.

Se deberán controlar las siguientes situaciones de excepción. Si la temporada pasada por parámetro no existe deberá mostrarse el mensaje "Error, la temporada indicada no es válida, inserte el valor ALTA, MEDIA o BAJA". Si la temporada existe pero no hay reservas para dicha temporada deberá indicarse el mensaje "La temporada indicada no tiene reservas".

2. **(3 puntos)** Crea un objeto que dado un nif cliente y una fecha devuelva el conteo de habitaciones que ha reservado para dicha fecha. Se deberán de controlar dos situaciones de excepción. Si no existe el cliente en la base de datos se mostrará el mensaje "Error, el cliente con nif NIF no existe", donde NIF es el nif del cliente pasado por parámetro. Por otro lado, si el cliente existe pero no tiene reservas para la fecha indicada se mostrará el mensaje "Error, el cliente no tiene reservas en la fecha DD/MM/YYYY".
3. **(2,5 puntos)** Crea un objeto que controle las citas de los clientes para los tratamientos. Cuando se dé de alta una nueva cita, se modifique o se elimine, se debe de mostrar por pantalla cuánto es el dinero que deberá abonar o deberá devolverse al cliente mediante los mensajes "Cita tratamiento registrada, el cliente debe abonar X€" o "Cita de tratamiento registrada, se debe devolver al cliente Y€", donde X e Y es el precio correspondiente al tratamiento de la cita añadida, eliminada o modificada.