

ACCESO A DATOS

UD06: PRÁCTICA 2 - SPRING BOOT

Realiza un proyecto Java denominado **adt6_practica2** que contenga todo lo que se pide a continuación. Para ello crea un base de datos con el mismo nombre en MySQL.

Gestión de hoteles

Crea una API que ofrezca servicios web de búsqueda de hoteles. Se mantendrá un base de datos de hoteles (nombre, descripción, categoría, ¿piscina?, localidad) y de las habitaciones de los mismos (tamaño pudiendo ser 1, 2 o 4 personas, precio/noche, ¿incluye desayuno?, ¿ocupada?). Deberá ofrecer, sobre esos datos, las siguientes operaciones:

1. Registrar un nuevo hotel.
2. Registrar una nueva habitación en un hotel. Tener en cuenta que debemos comprobar si el hotel existe, antes de insertar la nueva habitación.
3. Eliminar una habitación determinada de un hotel.
4. Modificar una habitación para indicar que está ocupada.
5. Listar todos los hoteles.

Métodos específicos:

6. Búsqueda de hotel por localidad, categoría o por ambos parámetros.
7. Listar todas las habitaciones de un hotel determinado.
8. Listar todas las habitaciones libres de un hotel determinado.

Datos de ejemplo:

```
INSERT INTO hotel (nombre, descripcion, categoria, piscina, localidad)
VALUES('Hotel Mont-Sant', 'Situado en la montaña del castillo de Xàtiva',
      '5 estrellas', false, 'Xàtiva');
INSERT INTO hotel (nombre, descripcion, categoria, piscina, localidad)
VALUES('La Galiana Golf Resort', 'Situado en la Barraca de Aguas Vivas',
      '4 estrellas', true, 'Aguas Vivas');
INSERT INTO hotel (nombre, descripcion, categoria, piscina, localidad)
VALUES('Hotel MR Costa Blanca', 'Situado en el encantador puerto pesquero',
      '3 estrellas', false, 'Denia');

INSERT INTO habitacion (tamano, precio, desayuno, ocupada, id_hotel)
VALUES(2, 75.50, true, false, 1);
INSERT INTO habitacion (tamano, precio, desayuno, ocupada, id_hotel)
VALUES(1, 50.99, true, false, 1);
INSERT INTO habitacion (tamano, precio, desayuno, ocupada, id_hotel)
VALUES(2, 175.50, true, false, 2);
```