

## BBDD Objeto-Relaciones

### Consultas de selección

1. Obtener todos los pisos de una localidad que tú elijas

```
match(p:piso) where p.localidad='Madrid' return p
```

p
(:piso {precio: 3000000, direccion: "Pza. España", localidad: "Madrid", id: "2"})

2. Obtener la información de los clientes que han alquilado un piso en alguna de las dos localidades que le indiques

```
match(c:clientes)-[:ALQUILA]->(p:piso) where p.localidad in ['Salamanca','Burgos'] return c.name,p.id,p.localidad
```

c.name	p.id	p.localidad
"Jaime Varela"	"4"	"Salamanca"
"Rodrigo Martínez"	"1"	"Burgos"

3. Obtener las localidades con los pisos en alquiler

```
match(l:localidad)<-[:PERTENECE_A]-(p:piso) return l.name
```

l.name
"Burgos"
"Madrid"
"Valladolid"
"Salamanca"

#### 4. Obtener los pisos con sus respectivos clientes que los tienen alquilados

```
match (p: piso) <-[:ALQUILA]-(c: clientes) return p.id, p.localidad, c.id, c.name
```

p.id	p.localidad	c.id	c.name
"4"	"Salamanca"	3	"Jaime Varela"
"1"	"Burgos"	2	"Rodrigo Martínez"
"3"	"Valladolid"	1	"Juan Delgado"
"2"	"Madrid"	1	"Juan Delgado"

#### 5. Eliminar un nodo cliente y sus relaciones

```
match (c: clientes {name: 'Rodrigo Martínez'}) detach delete c
```

Deleted 1 node, deleted 1 relationship, completed after 66 ms.

#### 6. Obtener la información de los pisos cuyo precio de alquiler esté por debajo del que le indique

```
match (p: piso) where p.precio < 150000 return p
```

```
p
(:piso {precio: 135000, direccion: "C/San Fransico, 13", localidad: "Burgos", id: "1"})
(:piso {precio: 85000, direccion: "C/Colon, 44", localidad: "Salamanca", id: "4"})
```

7. Obtener la información de los pisos que no estén en la localidad que elijas y cuyo precio de alquiler esté por encima del que decidas

```
match (p:piso) where p.localidad<>'Burgos' and p.precio>100000 return p
```

```
p
-----
(:piso {precio: 3000000,direccion: "Pza. España",localidad:
"Madrid",id: "2"})
-----
(:piso {precio: 250000,direccion: "C/Burgos, 44",localidad:
"Valladolid",id: "3"})
```

8. Obtener la información de los clientes que hayan alquilado un piso en una localidad distinta de la que indiques

```
match (c:clientes)-[:ALQUILA]->(p:piso) where p.localidad<>'Salamanca' return c.name,p.id,p.localidad
```

c.name	p.id	p.localidad
"Juan Delgado"	"3"	"Valladolid"
"Juan Delgado"	"2"	"Madrid"

9. Obtener la información de todos los pisos y los clientes que los han alquilado

```
match (c:clientes)-[:ALQUILA]->(p:piso) return c,p
```

```
c | p
-----
(:clientes {name: "Jaime Varela",id: 3,tlf: 123456}) | (:piso
{precio: 85000,direccion: "C/Colon, 44",localidad: "Salamanca",
id: "4"})
-----
(:clientes {name: "Juan Delgado",id: 1,tlf: 123456}) | (:piso
{precio: 250000,direccion: "C/Burgos, 44",localidad: "Valladolid",
id: "3"})
-----
(:clientes {name: "Juan Delgado",id: 1,tlf: 123456}) | (:piso
{precio: 3000000,direccion: "Pza. España",localidad: "Madrid",
id: "2"})
```

10. Obtener la información de los pisos que no están alquilados a nadie

```
match (p: piso) where not(p) <- [:ALQUILA] - () return p
```

```
p
```

```
(: piso {precio: 135000, direccion: "C/San Fransico, 13", localidad: "Burgos", id: "1"})
```