**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,direc│

│cion: "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 indiques

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",i│

│d: "2"}) │

├─────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│(:piso {precio: 250000,direccion: "C/Burgos, 44",localidad: "Valladoli│

│d",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: "Valladoli│

│ │d",id: "3"}) │

├────────────────────────────────────────────────────┼─────────────

│(:clientes {name: "Juan Delgado",id: 1,tlf: 123456})│(:piso {precio: 3000000,direccion: "Pza. España",localidad: "Madrid",i│

│ │d: "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"}) └─────────────────────────────────────────────────────────────────┘