

1. Muestre en orden alfabético, los nombres de las primeras 10 personas apellidadas 'Smith'.

MATCH (p:Person)

WHERE p.surname = 'Smith'

RETURN p.name, p.surname

ORDER BY p.name

LIMIT 10

2. Muestre la marca y modelos de los vehículos de año 2013.

MATCH (v:Vehicle {year: "2013"})

RETURN v.make, v.model

dos formas de hacer lo mismo

3. Muestre el nombre, apellido y rango de los oficiales cuyos apellidos comiencen con 'Mc', ordenados por rango (rank).

MATCH (o:Officer)

WHERE o.surname STARTS WITH 'Mc'

RETURN o.name, o.surname, o.rank

ORDER BY o.rank

4. Muestre el grafo de las locations en el área M30. Cuantos nodos hay?

MATCH (l:Location)-[:LOCATION_IN_AREA]-(a:Area)

WHERE a.areaCode = 'M30'

RETURN count(l)

5. Muestre el grafo de todos que conocen a alguien que conoce a Gordon Craig.

MATCH (a:Person)-[:KNOWS]->(:Person)-[:KNOWS]->(g:Person {name: "Craig", surname: "Gordon"})

RETURN a

MATCH (p1:Person)--(p2:Person)--(p3:Person)

WHERE p3.name = 'Craig' and p3.surname = 'Gordon'

RETURN p1

equivalentes

6. Muestre las personas que están a distancia 3 de Gordon Craig.

```
MATCH (a:Person)-[:KNOWS*3]->(c:Person WHERE c.name='Craig' and c.surname='Gordon') RETURN a
```

```
MATCH (a:Person)-[:KNOWS*..3]->(g:Person {name: "Craig", surname: "Gordon"})  
RETURN a,g
```

Aclaración Gordon es el surname.

7. Muestre las personas conocidas de Roger Brooks que no participaron en ningún crimen.

```
MATCH (roger:Person {name: 'Roger', surname: 'Brooks'})-[:KNOWS]->(known:Person)  
WHERE NOT EXISTS ((known)-[:INVOLVED_IN]->(:Crime))  
RETURN known
```

8. Muestre el camino más corto de Judith Moore a Richard Green.

```
MATCH path = shortestPath((p1:Person {name: 'Judith', surname: 'Moore'})-[*]-(p2:Person {name: 'Richard', surname: 'Green'}))  
RETURN path
```

```
MATCH c=(:Person {name: "Judith", surname: "Moore"})-[*]-(:Person {name: "Richard", surname: "Green"})  
RETURN length(c)  
ORDER BY c ASC  
LIMIT 1
```

9. Encuentre los oficiales que investigaron los crímenes cometidos en 165 Laurel Street.

```
MATCH  
(o:Officer)<-[:INVESTIGATED_BY]-(c:Crime)-[:OCCURRED_AT]->(l:Location  
WHERE l.address="165 Laurel Street") RETURN o
```

```
MATCH (:Location {address: "165 Laurel Street"})<-[:OCCURRED_AT]-(c:Crime)-[:INVESTIGATED_BY]->(o:Officer)  
RETURN o
```

10. Obtenga el modelo, marca y año del auto más viejo de la base.

```
MATCH (v:Vehicle)
RETURN v.model, v.make, v.year
ORDER BY v.year ASC
LIMIT 1
```

11. ¿A qué distancia se encuentra el auto más viejo de Roger Brooks?

```
MATCH (c:Vehicle)
WITH c as viejo renombra la variable
ORDER BY c.year ASC
LIMIT 1
```

```
MATCH path=shortestPath((viejo)-[*]-(:Person {name: "Roger", surname:
"Brooks"}))
RETURN path
```

12. Devuelva el nombre y apellido de personas que conozcan más de 10 personas.

```
MATCH (p:Person)-[:KNOWS]->(other:Person)
WITH p, count(other) AS num_connections
WHERE num_connections > 10
RETURN p.name, p.surname
```

13. Cuantas personas hay en la base? Cuantos tiene teléfono? Cuantos mail?

```
MATCH (n:Person)
WITH COUNT(*) AS cant_pers
MATCH (m:Email)
WITH COUNT(*) AS cant_email,cant_pers
MATCH(p:Phone)
WITH COUNT(*) AS cant_tel, cant_email,cant_pers
RETURN cant_pers,cant_tel,cant_email
```