

Taller 5

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

```
MATCH (p: Person)
WHERE p.surname = 'Smith'
RETURN p.name
ORDER BY p.name
LIMIT 10
```

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

```
MATCH (v: Vehicle)
WHERE v.year = '2013'
RETURN v.make, v.model
```

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 CONTAINS 'Mc'
RETURN o.name, o.surname, o.rank
ORDER BY o.rank DESC
```

4) Muestre el grafo de las locations en el área M30. ¿Cuántos nodos hay?

```
MATCH (l: Location)
WHERE l.postcode CONTAINS 'M30'
RETURN l
```

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

```
MATCH (a:Person)-[e: KNOWS]->(b:Person)-[d: KNOWS]->(c:Person)
WHERE c.surname = "Gordon" AND c.name="Craig"
RETURN a
```

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

```
MATCH (p1:Person)-[*3..3]-(p2:Person)
WHERE p2.name = "Craig" AND p2.surname = "Gordon"
RETURN p1
```

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

```
MATCH (a:Person)-[k: KNOWS]-(b:Person{name: 'Roger', surname: 'Brooks'})
WHERE NOT (a)-[: PARTY_TO]-(: Crime)
RETURN a
```

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

```
MATCH s=shortestPath((a:Person{surname: 'Moore',name: 'Judith'})-[*]-(b:Person{surname: 'Green',name: 'Richard'}))
RETURN s
```

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

```
MATCH (o:Officer) -[]- (c:Crime) -[]- (l:Location {address: '165 Laurel Street'})
RETURN o, c, l
```

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

```
MATCH (v1: Vehicle) WITH MIN(v1.year) as oldest
MATCH (v2: Vehicle) WHERE v2.year = oldest
RETURN v2.make, v2.model, v2.year
```

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

```
MATCH (v1: Vehicle) WITH MIN(v1.year) as oldest
MATCH (v2: Vehicle), (p: Person{name: 'Roger', surname: 'Brooks'})
WHERE v2.year = oldest
MATCH s=shortestPath((v2)-[*]-(p))
RETURN length(s)
```

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

```
MATCH (p:Person) -[k:KNOWS]-(p1:Person)
WITH COUNT(*) AS cantidad_conocidos, p.name AS nombre, p.surname AS apellido
MATCH (p:Person)
WHERE cantidad_conocidos >= 10 and p.name = nombre and p.surname = apellido
RETURN p.name, p.surname, cantidad_conocidos
```

13) ¿Cuántas personas hay en la base?. ¿Cuántos tiene teléfono?. ¿Cuántos 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
```