

Actividad 04. Primeros pasos con Neo4j

Para crear el grafo de ciudades y distancias de la actividad, utilizaremos el lenguaje Cypher en Neo4j. Este código creará cada ciudad como un nodo y establecerá las relaciones con sus respectivas distancias como una propiedad llamada distancia.

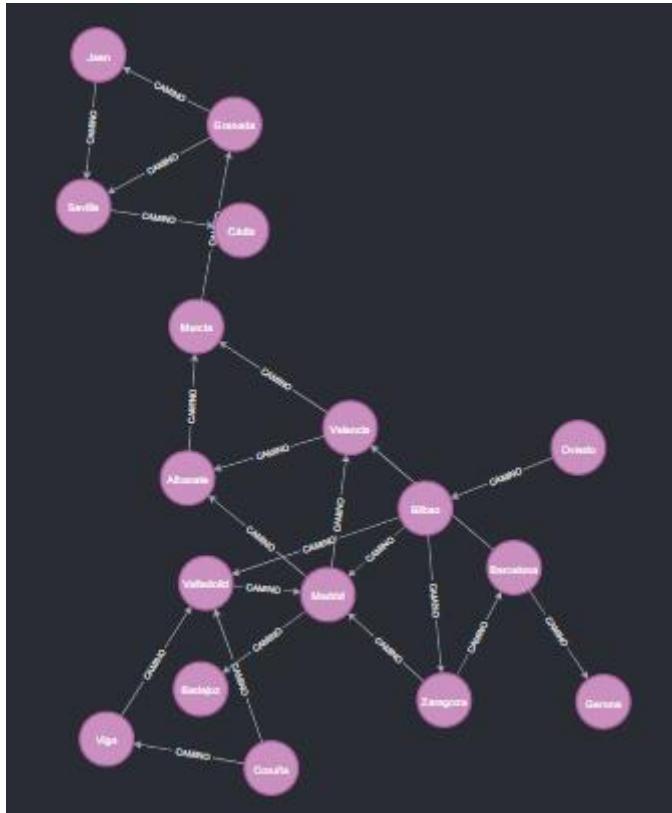
Aquí el código:

```
//Creacion de nodos
CREATE (coruna:Ciudad { nombre: 'Coruña' }),
       (vigo:Ciudad { nombre: 'Vigo' }),
       (oviedo:Ciudad { nombre: 'Oviedo' }),
       (valladolid:Ciudad { nombre: 'Valladolid' }),
       (bilbao:Ciudad { nombre: 'Bilbao' }),
       (madrid:Ciudad { nombre: 'Madrid' }),
       (badajoz:Ciudad { nombre: 'Badajoz' }),
       (zaragoza:Ciudad { nombre: 'Zaragoza' }),
       (barcelona:Ciudad { nombre: 'Barcelona' }),
       (gerona:Ciudad { nombre: 'Gerona' }),
       (valencia:Ciudad { nombre: 'Valencia' }),
       (albacete:Ciudad { nombre: 'Albacete' }),
       (murcia:Ciudad { nombre: 'Murcia' }),
       (granada:Ciudad { nombre: 'Granada' }),
       (jaen:Ciudad { nombre: 'Jaen' }),
       (sevilla:Ciudad { nombre: 'Sevilla' }),
       (cadiz:Ciudad { nombre: 'Cádiz' })

// 2. Creación de Relaciones con Distancias (según el mapa)
CREATE (coruna)-[:CAMINO {distancia: 171}]->(vigo),
       (coruna)-[:CAMINO {distancia: 455}]->(valladolid),
       (vigo)-[:CAMINO {distancia: 356}]->(valladolid),
       (oviedo)-[:CAMINO {distancia: 304}]->(bilbao),
       (bilbao)-[:CAMINO {distancia: 280}]->(valladolid),
       (bilbao)-[:CAMINO {distancia: 395}]->(madrid),
       (bilbao)-[:CAMINO {distancia: 324}]->(zaragoza),
       (valladolid)-[:CAMINO {distancia: 193}]->(madrid),
       (zaragoza)-[:CAMINO {distancia: 325}]->(madrid),
       (zaragoza)-[:CAMINO {distancia: 296}]->(barcelona),
       (barcelona)-[:CAMINO {distancia: 100}]->(gerona),
       (barcelona)-[:CAMINO {distancia: 349}]->(valencia),
       (madrid)-[:CAMINO {distancia: 403}]->(badajoz),
       (madrid)-[:CAMINO {distancia: 335}]->(albacete),
       (madrid)-[:CAMINO {distancia: 251}]->(valencia),
       (valencia)-[:CAMINO {distancia: 191}]->(albacete),
       (valencia)-[:CAMINO {distancia: 241}]->(murcia),
       (albacete)-[:CAMINO {distancia: 150}]->(murcia),
       (murcia)-[:CAMINO {distancia: 278}]->(granada),
```

```
(granada)-[:CAMINO {distancia: 99}]->(jaen),
(granada)-[:CAMINO {distancia: 256}]->(sevilla),
(jaen)-[:CAMINO {distancia: 242}]->(sevilla),
(sevilla)-[:CAMINO {distancia: 125}]->(cadiz)
```

```
RETURN *
```



Ver ciudades y líneas de conexión

```
MATCH (n) RETURN n
```

