

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.

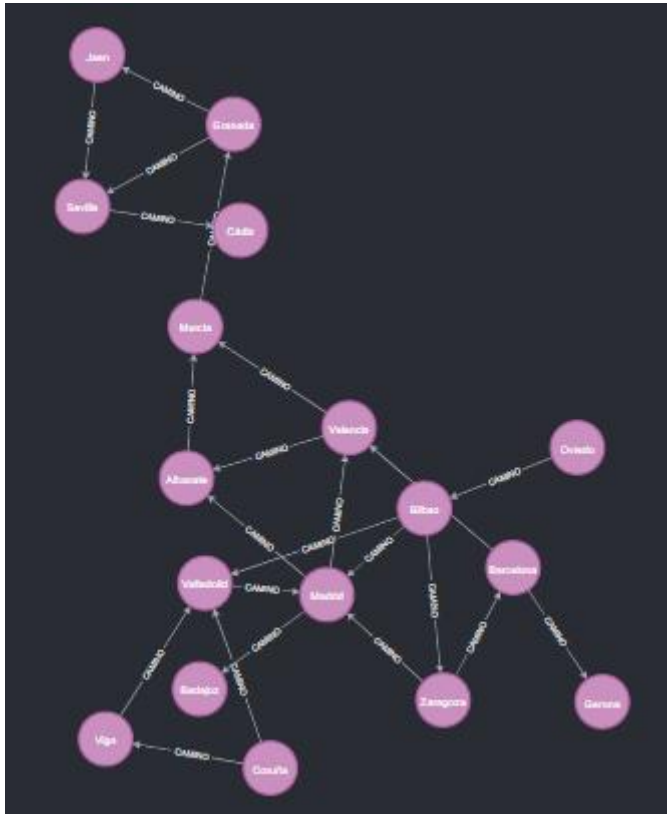
Aquí el código:

```
//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

