

TRABAJO

- Migrar una base transaccional a una de grafos específicamente de postgresql a neo4j

Importando los datos usando Cypher

Después de haber exportado nuestros datos desde PostgreSQL, usaremos el comando LOAD CSV de Cypher para transformar el contenido del archivo CSV en una estructura de gráfico. Primero, probablemente querremos colocar nuestros archivos CSV en un directorio de fácil acceso. Con Neo4j Desktop, podemos colocarlos en el directorio de importación de la base de datos local (instrucciones detalladas que se encuentran en nuestra guía de importación de escritorio). De esta manera, podemos usar el file:///prefijo en nuestras declaraciones Cypher para ubicar los archivos. También podemos colocar los archivos en otro directorio local o remoto (admite HTTPS, HTTP y FTP) y especificar la ruta completa en nuestras declaraciones Cypher. Dado que estamos usando Neo4j Desktop en este ejemplo, usaremos la carpeta de importación para la base de datos y la ruta de nuestros archivos CSV puede comenzar con el file:///prefijo.

- Realizar un consulta SQL seleccionando toda la información a migrar y luego exportar la misma a un archivos CSV.
- En la base de datos receptora (Neo4J) se debe preparar una consulta tipo CYPHER con el uso de la herramienta **load csv** para importar todos los datos del cvs creado anteriormente.

```
// Create orders
LOAD CSV WITH HEADERS FROM 'file:///orders.csv' AS row
MERGE (order:Order {orderID: row.OrderID})
  ON CREATE SET order.shipName = row.ShipName;

// Create products
LOAD CSV WITH HEADERS FROM 'file:///products.csv' AS row
MERGE (product:Product {productID: row.ProductID})
  ON CREATE SET product.productName = row.ProductName, product.unitPrice = toFloat(row.UnitPrice)
;
```