

TALLER – ALMACENAMIENTO DE DATOS NEO4J



ALMACENAMIENTO DE DATOS

SAMUEL IZQUIERDO BONILLA

2246993

DEYTON RIASCOS ORTIZ

2246208

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE

FACULTAD DE INGENIERÍA

PROGRAMA INGENIERÍA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

SANTIAGO DE CALI

2025

Octubre 11 de 2025

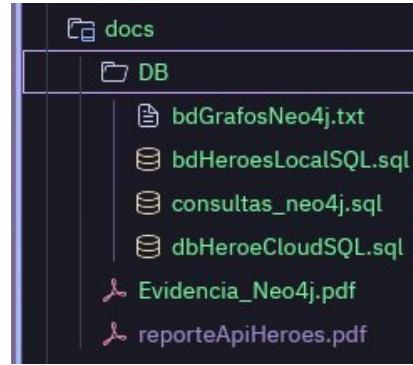
Teniendo en cuenta la Base de Datos de Nodos que está representada en el gráfico y utilizando Neo4j en la Nube:

Completar la Base de Datos adicionando:

- 10 ciudades más de Colombia.
- 1 País más, el que le asigne el profesor.
- 10 ciudades más para ese país asignado por el profesor.
- 10 Personas Famosas de Colombia, asignadas a su respectiva ciudad, estas personas deben ser catalogadas, entre Deportistas, Actores, Políticos, etc, dependiendo de su actividad.
- 10 Personas Famosas del país que le asigne el profesor, asignadas a su respectiva ciudad, estas personas deben ser catalogadas, entre Deportistas, Actores, Políticos, etc, dependiendo de su actividad.
- 10 Sitios adicionales por cada país, asignados a su respectiva ciudad, indicando el tipo. Ejemplo: Iglesias, Museos, Restaurantes, Hoteles, Parques, etc
- 10 platos/comidas tradicionales de cada país, indicando el sitio donde podría conseguir este plato, y el precio que me costaría ese plato en ese sitio.
- Registrar usuarios de la base de Datos, que permitan:
- Identificar los usuarios.
- Identificar que sitios estos usuarios han visitado, y la fecha y hora en que realizó la visita.
- Identificar qué platos/comidas estos usuarios han consumido, y la fecha en que consumió la comida.
- Realizar al menos 5 consultas, que permitan conocer:
 1. De las personas famosas cuales son deportistas, hombres, indicando su procedencia.
 2. Cuál es el plato más consumido por los usuarios.
 3. Y 5 consultas adicionales que sean interesantes con toda la información disponible.

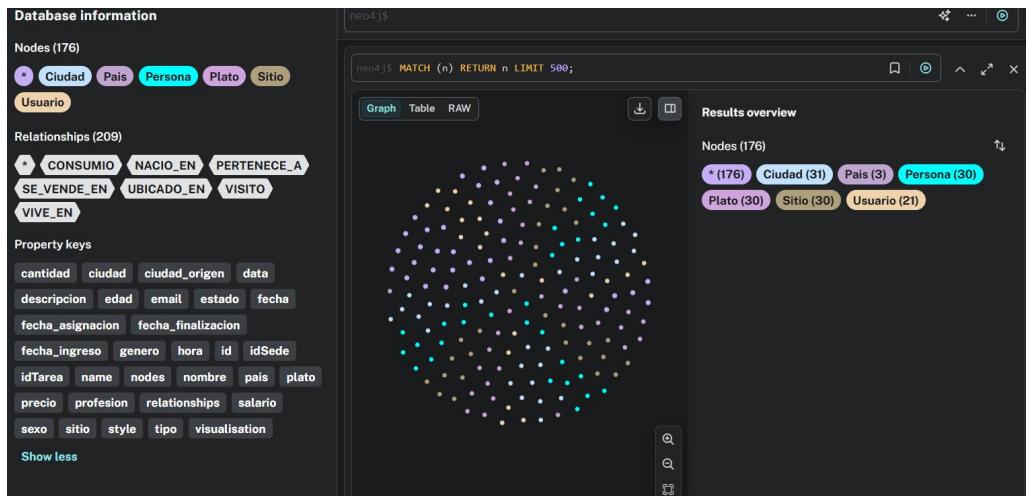
Entregar un archivo que borre todos los Nodos, y que pueda recrear la BD de nuevo corriendo este archivo.

- ❖ Ubicación de archivos de creación de base de datos de Neo4j y consultas de la misma.
<https://github.com/driosoft-pro/apirest-heroes-ds.git>

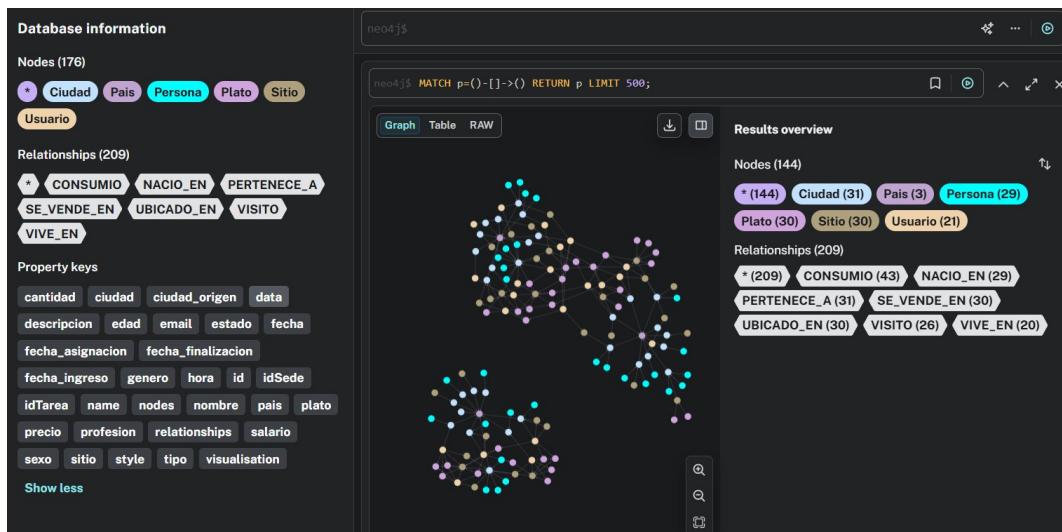


- ❖ Evidencias consultas y BD

➤ Nodos



➤ Relaciones



➤ CONSULTAS:

1. De las personas famosas cuales son deportistas hombres, indicando su procedencia

The screenshot shows the Neo4j browser interface with a query result. The query is:neo4j\$ MATCH (p:Persona {profesion:'Deportista'})-[:NACIO_EN]->(c:Ciudad)The results are displayed in a table with three columns: Deportista, Genero, and Ciudad. The data is as follows:

Deportista	Genero	Ciudad
1 "James Rodríguez"		
2 "Zúñiga"		
	"Masculino"	
		"Cúcuta"
2 "Fálcero García"		
	"Masculino"	
		"Santa Marta"
3 "Nairo Quintana"		
	"Masculino"	
		"Boyacá"

2. Cuál es el plato más consumido por los usuarios

The screenshot shows the Neo4j browser interface with a query result. The query is:neo4j\$ MATCH (u:Usuario)-[:CONSUMIO]->(p:Plato) RETURN p.plato AS Plato, COUNT(p) AS VecesConsumidoThe results are displayed in a table with two columns: Plato and VecesConsumido. The data is as follows:

Plato	VecesConsumido
1 "Sancocho"	5
2 "Asado"	4
3 "Ajiaco"	3
4 "Empanadas Argentinas"	3
5 "Provoleta"	

3. Obtener todos los sitios turísticos de Colombia con su ubicación

Sitio	Tipo	Ciudad
1 "Malecón de Barranquilla"	"Turístico"	"Barranquilla"
2 "Museo del Oro"	"Museo"	"Bogotá"
3 "Cerro Monserrate"	"Turístico"	"Bogotá"

4. Usuarios que viven en Cali y los sitios que han visitado

Usuario	Email	SitiosVisitados	TotalVisitas
1 "Sam"	"sam@gmail.com"	["Museo del Oro"]	1
2 "Deyton"	"deyton@gmail.com"	["Restaurante Andrés Carne de Res"]	1
3 "Isabella"			

5. Platos disponibles en cada país con su precio promedio

The screenshot shows the Neo4j browser interface with a query result table. The table has four columns: País, CantidadPlatos ≈, PrecioPromedio, and PlatoMasBarato / PlatoMasCaro. The País column lists countries, the CantidadPlatos column lists the number of dishes, the PrecioPromedio column lists the average price, and the last two columns are grouped under a header.

Pais	CantidadPlatos ≈	PrecioPromedio	PlatoMasBarato / PlatoMasCaro
1 "Japón"	10	17700.0	
	7000	25000	
2 "Colombia"	10	16800.0	
	3000	35000	

6. Ranking de restaurantes y hoteles más visitados

The screenshot shows the Neo4j browser interface with a query result table. The table has three columns: Establecimiento, Tipo, and Visitas. The Establecimiento column lists the establishment names, the Tipo column lists their type, and the Visitas column lists the number of visits.

Establecimiento	Tipo	Visitadas
1 "Restaurante Sukiyabashi Jiro"	"Restaurante"	3
2 "Hotel Alvea Palace"	"Hotel"	1
3 "Hotel Caribe"	"Hotel"	1

7. Personas famosas agrupadas por profesión y país de origen

Pais	Profesion	Cantidad	Nombres
1 "Argentina"	"Cantante"	3	["Gustavo Cerati", "Lali Espósito", "Nicki Nicole"]
2 "Argentina"	"Deportista"	2	["Diego Maradona", "Lionel Messi"]
3 "Argentina"			

8. Usuarios con mayor gasto en consumo de platos

Usuario	Email	PlatosConsumidos	TotalGastado
1 "Sam"	"sam@gmail.com"	3	88000
2 "Diana"	"diana@gmail.com"	3	72000
3 "Hiroshi Tanaka"			

9. Ciudades más populares por cantidad de visitas a sus sitios

The screenshot shows the Neo4j browser interface with a query results table. The table has three columns: País, Ciudad, and TotalVisitas. The data is as follows:

País	Ciudad	TotalVisitas
¹ "Japón"	"Tokio"	7
² "Argentina"	"Buenos Aires"	6
³ "Colombia"	"Bogotá"	4
⁴ "Argentina"		