

Universidad del Valle De Guatemala

Facultad de Ciencias e Ingeniería

Base de Datos 2



Laboratorio 1: Neo4j

Javier Valle
Carnet 20159
Guatemala, 22 de marzo de 2023

Creación de Nodos

Creación de personas

```
1 CREATE (:Persona {nombre: 'Ana', edad: 25, profesion: 'Ingeniera', departamento: 'Guatemala'}),
2       (:Persona {nombre: 'Carlos', edad: 35, profesion: 'Abogado', departamento: 'Huehuetenango'}),
3       (:Persona {nombre: 'Lucía', edad: 42, profesion: 'Profesora', departamento: 'Quetzaltenango'}),
4       (:Persona {nombre: 'Jorge', edad: 28, profesion: 'Diseñador', departamento: 'Peten'}),
5       (:Persona {nombre: 'Willy', edad: 38, profesion: 'Ingeniero', departamento: 'Zacapa'})
6
```

Added 5 labels, created 5 nodes, set 20 properties, completed after 8 ms.

Creación de compañías

```
1 CREATE (:Compañía {nombre: 'Amazon', industria: 'Ventas', departamento: 'Guatemala', empleados: 500}),
2       (:Compañía {nombre: 'Comex', industria: 'Pinturas', departamento: 'Quetzaltenango', empleados: 1000}),
3       (:Compañía {nombre: 'BAC', industria: 'Banca', departamento: 'Peten', empleados: 250}),
4       (:Compañía {nombre: 'Initech', industria: 'Software', departamento: 'Huehuetenango', empleados: 150}),
5       (:Compañía {nombre: 'La Torre', industria: 'Supermercados', departamento: 'Guetamala', empleados: 250})
6
```

Added 5 labels, created 5 nodes, set 20 properties, completed after 19 ms.

Creación de productos

```
1 CREATE (:Producto {nombre: 'Teléfono inteligente', precio: 799.99, descripción: 'Un teléfono inteligente de alta gama con
características avanzadas', marca: 'Samsung'}),
2       (:Producto {nombre: 'Pintura', precio: 299.99, descripción: 'Pintura para techo', marca: 'Sherwin Williams'}),
3       (:Producto {nombre: 'Seguros', precio: 1599.99, descripción: 'Seguro de vida', marca: 'BAC'}),
4       (:Producto {nombre: 'Televisor', precio: 999.99, descripción: 'Un televisor LED de alta definición con sonido
envolvente', marca: 'Sony'}),
5       (:Producto {nombre: 'Carne', precio: 99.99, descripción: 'Carne de cerdo', marca: 'Toledo'})
6
```

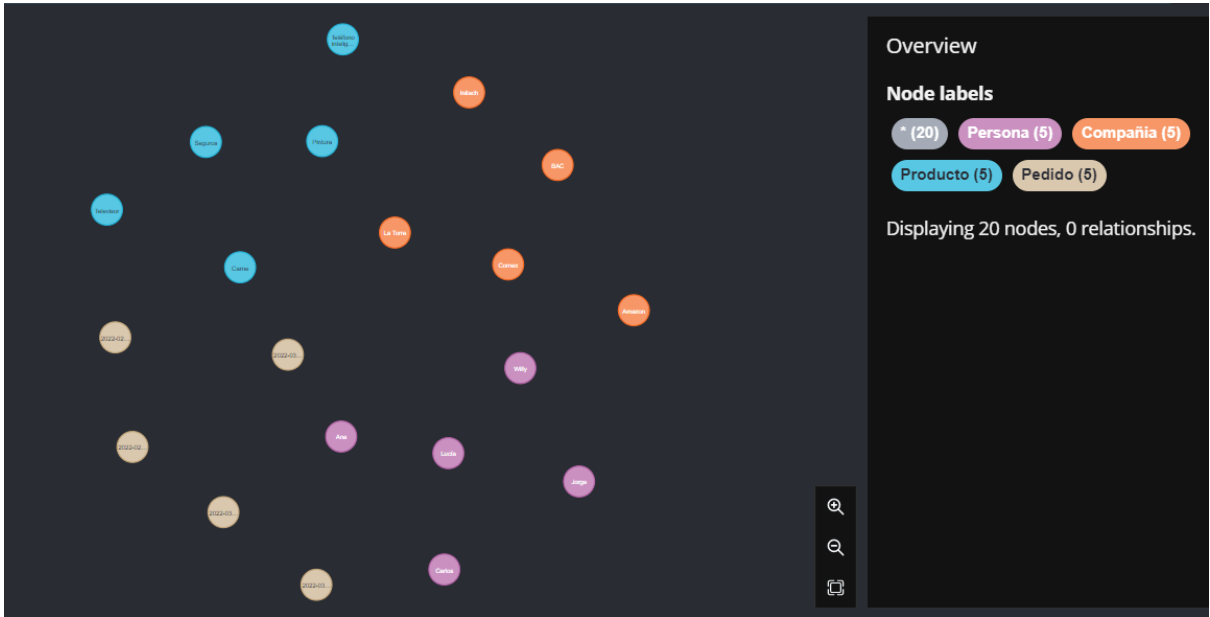
Added 5 labels, created 5 nodes, set 20 properties, completed after 13 ms.

Creación de pedidos

```
1 CREATE (:Pedido {id: 'PED001', fecha: '2022-02-01', total: 2123.45, estado: 'En Proceso'}),
2       (:Pedido {id: 'PED002', fecha: '2022-02-10', total: 1234.56, estado: 'Enviada'}),
3       (:Pedido {id: 'PED003', fecha: '2022-03-01', total: 745.67, estado: 'Entregada'}),
4       (:Pedido {id: 'PED004', fecha: '2022-03-15', total: 1456.78, estado: 'En Proceso'}),
5       (:Pedido {id: 'PED005', fecha: '2022-03-15', total: 456.78, estado: 'En Proceso'})
6
```

Added 5 labels, created 5 nodes, set 20 properties, completed after 18 ms.

Nodos creados



Creación de relaciones

Creación entre personas y pedidos y personas y compañías

```
1 MATCH (ana:Persona {nombre: 'Ana'}), (amazon:Compañía {nombre: 'Amazon'}), (ord001:Orden {id: 'ORD001'})
2 CREATE (ana)-[:TRABAJA_PARA]-(amazon), (ana)-[:REALIZO_ORDEN]-(ord001)
```

Created 2 relationships, completed after 81 ms.

Creación de relación entre pedidos y productos

```
1 MATCH (o:Pedido {id: 'PED004'}), (p1:Producto {nombre: 'Televisor'}), (p2:Producto {nombre: 'Teléfono inteligente'})
2 CREATE (o)-[:CONTIENE]-(p1), (o)-[:CONTIENE]-(p2)
```

Created 2 relationships, completed after 8 ms.

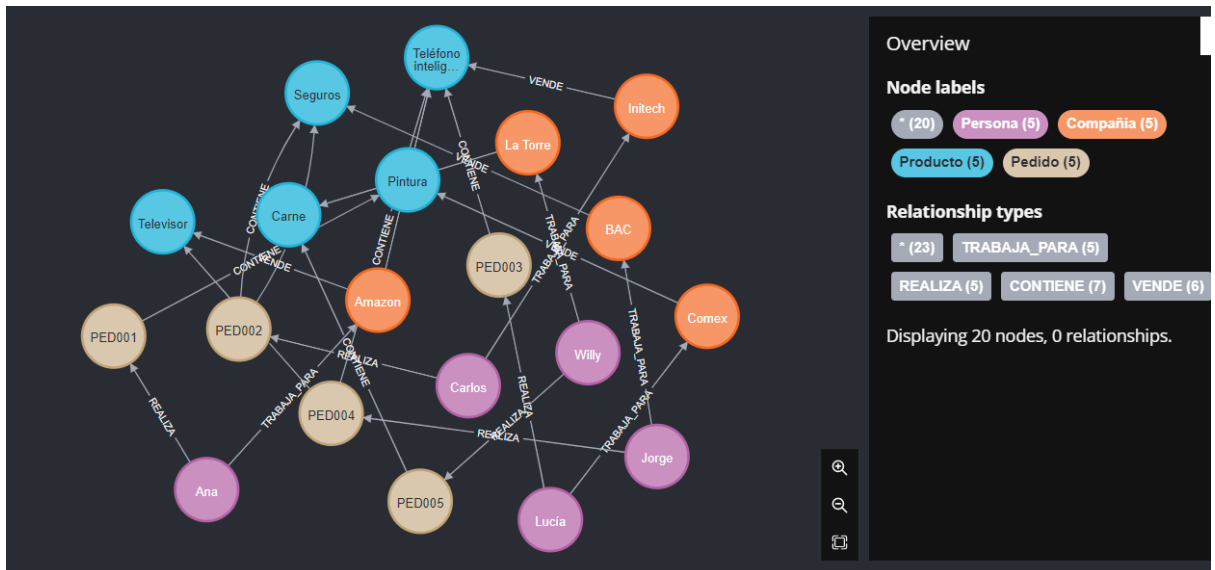
Relación entre compañías y productos

```
1 MATCH (c:Compañía {nombre: 'Amazon'})
2 MATCH (p1:Producto {nombre: 'Televisor'})
3 MATCH (p2:Producto {nombre: 'Teléfono inteligente'})
4 CREATE (c)-[:vende]-(p1)
5 CREATE (c)-[:vende]-(p2)
```

Created 2 relationships, completed after 32 ms.

Table

Relaciones Creadas



Modelado de datos

