



# Bases de datos NoSQL

Andrés Herranz, Iván Alba y Luis Muñoz

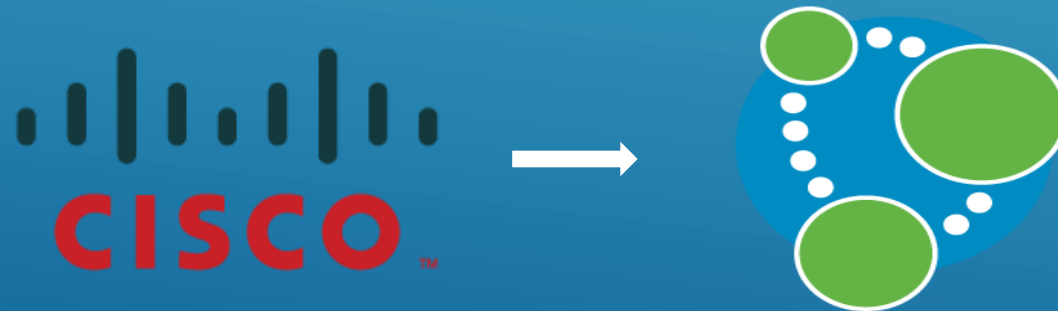
---

# Índice

- Introducción
- Definición
- Ventajas
- Desventajas
- Neo4j Querys

# Introducción

- Desarrollada por Neo Technology
- Con confianza de...
  - eBay, HP, Telenor, UBS o Cisco
- Papeles de Panamá



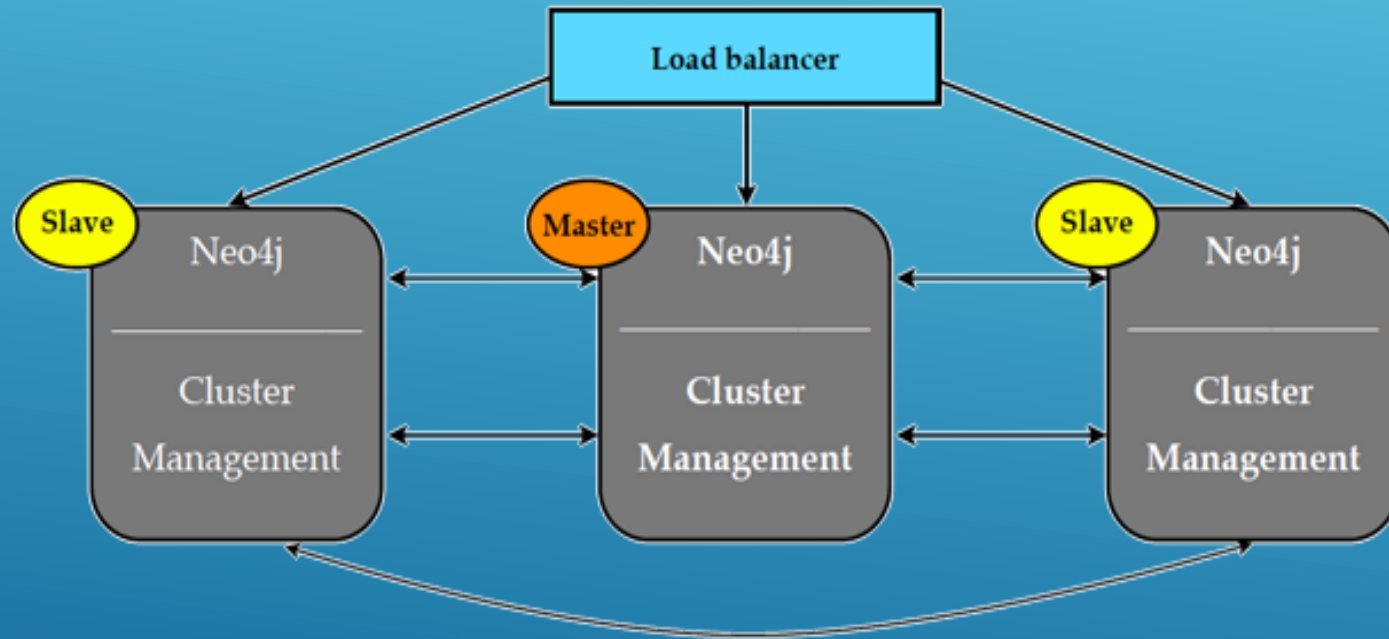
# Definición

- BBDD orientada a grafos
- Software libre
- Transaccional  $\longrightarrow$  datos estructurados en grafos
- Grafos de propiedad

# Definición

- Lenguaje propio: Cypher
- No hay definición de esquemas lo que favorece la escalabilidad

# Antes de continuar...



# Ventajas

- Capacidad de gestionar gran cantidad de datos
- Buen rendimiento



# Desventajas

- Posibles consultas ineficientes
- Alto uso de memoria

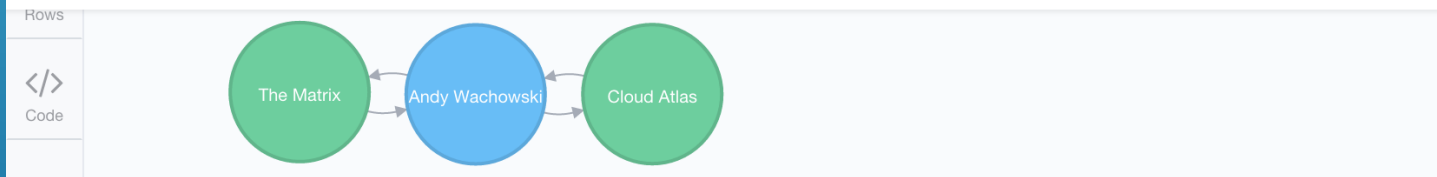




# Neo4j Querys

- Cypher

```
1 MATCH path=shortestPath(  
2     (matrix:Movie {title: "The Matrix"})-[*..3]-(atlas:Movie {title: "Cloud Atlas"})  
3 )  
4 RETURN path;
```



# ¡GRACIAS!

Several white lines of varying lengths and angles are positioned in the bottom right corner of the slide, creating a modern, abstract graphic element.