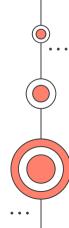
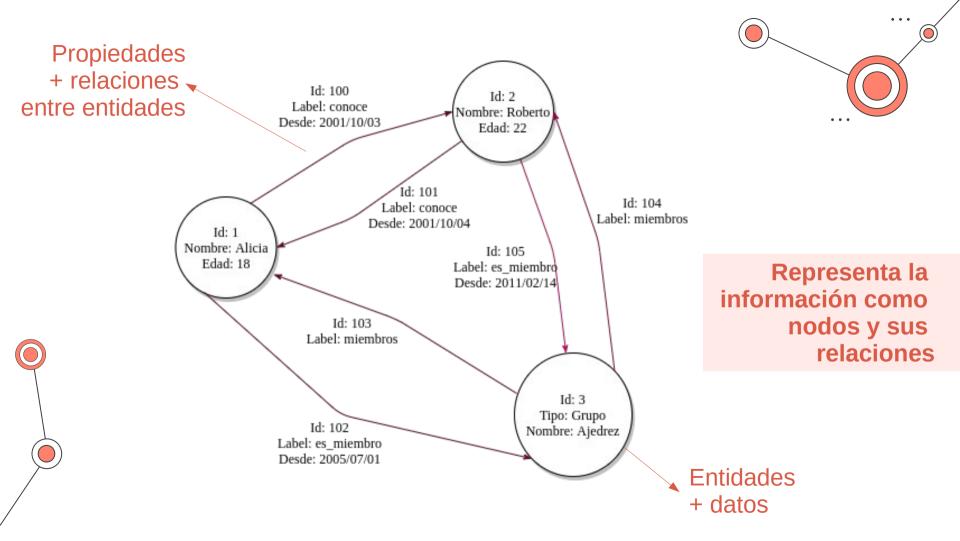


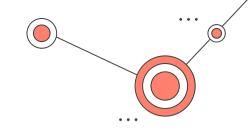
01 Grafos

BBDD orientada a grafos (BDOG)



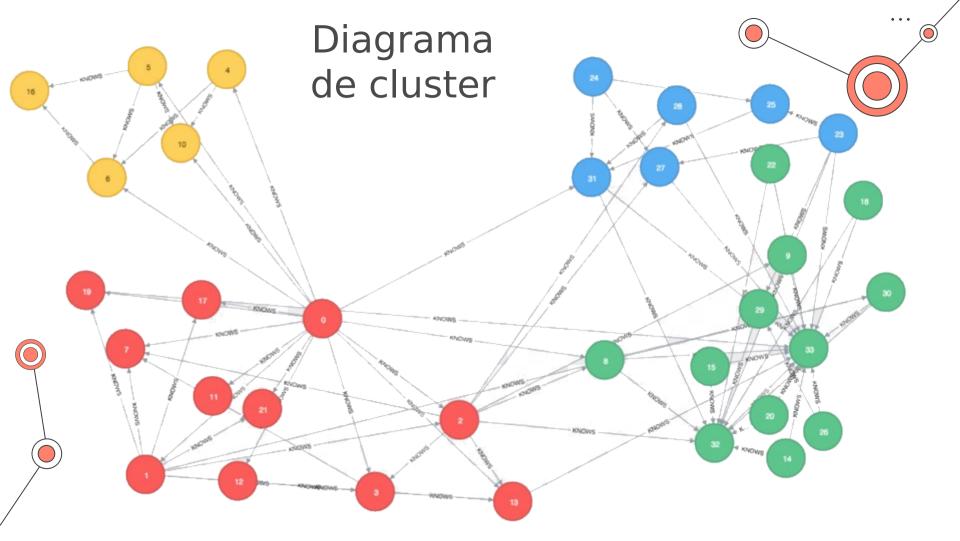


NoSQL

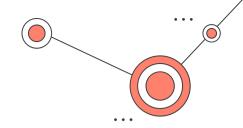


- No utilizan el modelo relacional de tablas
- No tiene un esquema fijo: los nodos pueden tener diferente número de atributos
- Mantienen la disponibilidad y acceso de la información
- Son buenas en modelos en cluster





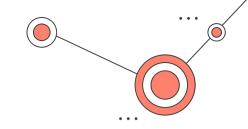
Características



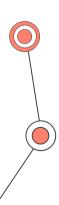
- Son multidimensionales, pueden almacenar atributos de diverso tamaño en los nodos
- Las relaciones pueden almacenar atributos
- Las relaciones pueden ser sin dirección, unidireccionales y bidireccionales
- Tienen alto rendimiento en la búsqueda de resultados y sobre todo en la búsqueda de caminos.



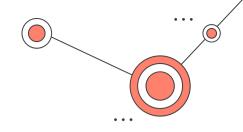
Contexto de uso



Las BDOG están pensadas para aquellos ámbitos en donde es importante mantener un modelo extenso y amplio de la relación de la información a la vez que un esquema flexible de los datos.



Ejemplos

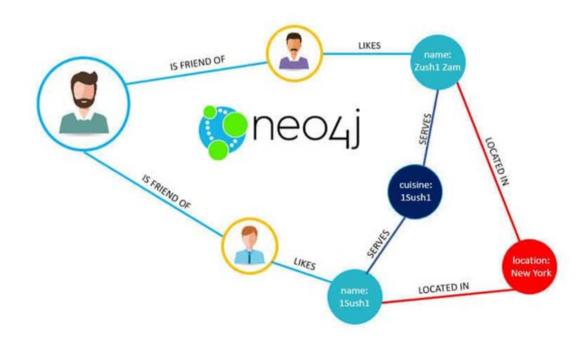


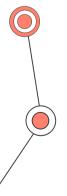
- Árboles jerárquicos
- Sistemas de recomendación
- Cálculo de rutas en logística
- Detección de fraude
- Relaciones sociales
- Modelos de redes



Tecnologías

- Neo4j
- OrientDB
- InfiniteGraph
- InfoGrid
- HyperGraphDB





¡Gracias!

Si te quedó alguna duda:

regina.molares@bue.edu.ar

No olvides mencionar tu curso / comisión



