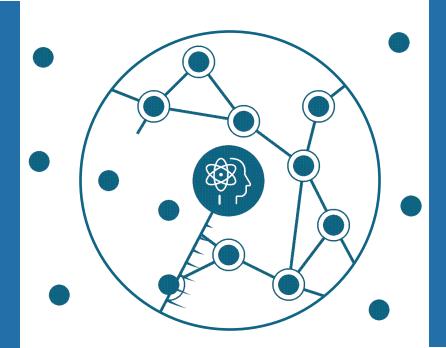


**BASES DE DATOS NOSQL** 

Daniel Janssen Oscar Montero



01	
02	
03	
04	
05	
06	

DEFINICIÓN, CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS/DESVENTAJAS

**USOS EN APLICACIONES REALES** 

**PRINCIPALES COMPONENTES** 

INSTALACIÓN

**DEMOSTRACIÓN PRÁCTICA** 

**PREGUNTAS** 

# CONTENIDOS

### **DEFINICIÓN NEO4J**

Neo4j es una base de datos NoSQL de grafos, diseñada para almacenar y consultar datos altamente conectados.



#### BASE DE DATOS DE GRAFOS NATIVA

Representa los datos como nodos, relaciones y propiedades, lo que facilita el modelado y la consulta de datos altamente relacionados.

# CYPHER COMO LENGUAJE DE CONSULTA

Cypher es un lenguaje de consulta intuitivo y expresivo para trabajar con grafos en Neo4j.

#### **ESCALABILIDAD Y RENDIMIENTO**

Neo4j es escalable y ofrece un alto rendimiento incluso en grandes conjuntos de datos, gracias a técnicas de optimización.

#### **FLEXIBILIDAD Y AGILIDAD**

Es altamente flexible, permitiendo cambios en el modelo de datos y consultas ad hoc sin comprometer el rendimiento.

#### **REQUIERE PREVIA** CAPACITACIÓN

ES DE TIPO NOSQL Y UTILIZAR CYPHER, LO **CUAL PUEDE RESULTAR** EN CARGA EXTRA DE TRABAJO

#### MÁS COMPLEJO QUE **MODELOS RELACIONALES**

DIFICULTA LA REALIZACIÓN Y ADAPTACIÓN DE **PROYECTOS** 

#### MÁS COSTOSO

**LAS LICENCIAS EMPRESARIALES TIENEN** UN COSTE ELEVADO, Y REQUIEREN DE UNA **INFRAESTRUCTURA ROBUSTA Y CARA** 

**GRÁN VELOCIDAD GRACIAS AL MOTOR** DE BÚSQUEDA PROPIO

**BUEN RENDIMIENTO EN** APLICACIONES GRÁFICAS

PERMITE ENTENDER EN PROFUNDIDAD LAS **RELACIONES DE LOS DATOS**  **OPERACIONES DE ALTA FIABILIDAD GARANTIZAN** 

**PROPIEDADES ACID** 

## Adobe Adobe

IDM.

Para administrar Behance, una red social de usuarios de Adobe para compartir trabajos y proyectos y comunicarse entre usuarios. La implementación de Neo4j ha reducido la duración de las actualizaciones de las bases de datos de 20 minutos a 100 milisegundos.

La implementación de Neo4j en servidores IBM POWER8 ha hecho posible crear la plataforma de base de datos de gráficos más escalable del mundo capaz de almacenar y procesar gráficos de tamaño extremadamente grande, alcanzando los 56 terabytes de memoria extendida en una sola máquina.



MOTOR DE ALMACENAMIENTO

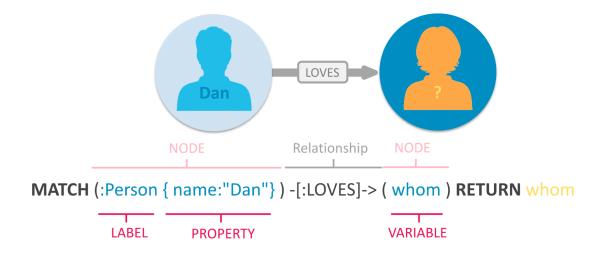
LENGUAJE DE CONSULTA >:CYPHER

HERRAMIENTAS DE ADMINISTRACIÓN

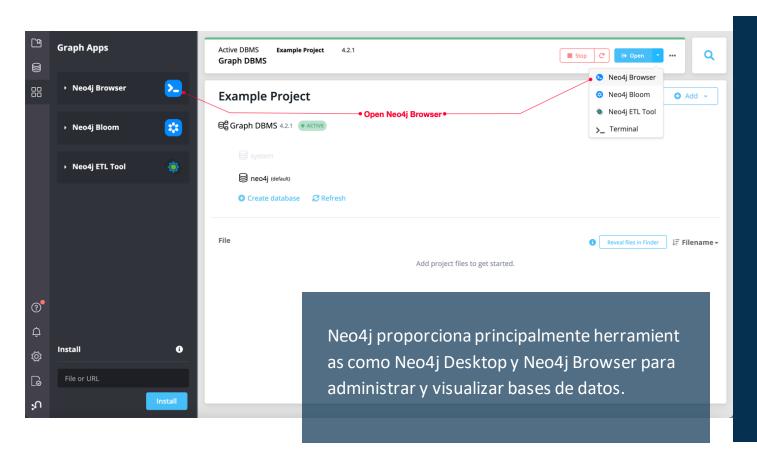




# CONSULTA CONSULTA

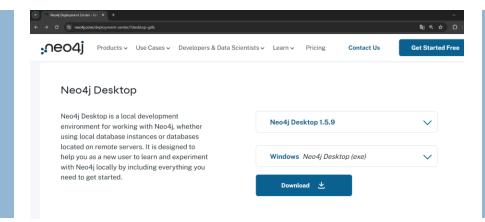


Cypher es el lenguaje de consulta de Neo4j, optimizado para trabajar con grafos y expresar consultas de manera intuitiva.

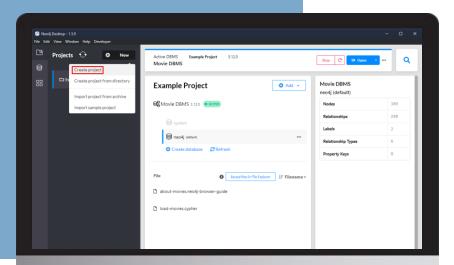


### **DESCARGA DE NEO4J**

Podemos descargar Neo4j en la web oficial.

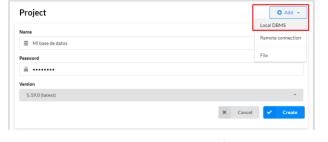


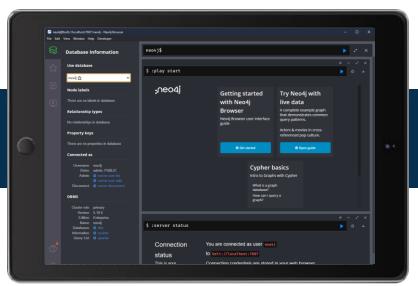




#### Neo4j Browser

# BÁSICAS





**RED SOCIAL** 



¿ALGUNA DUDA?

