



Neo4j: Instalación y Configuración del entorno

Big Data Aplicado

Julio Alberto López Gómez
JulioAlberto.Lopez@uclm.es



**Big_Data
Aplicado**



Curso Especialización
Inteligencia_Artificial y
Big_Data

Neo4j

Introducción:

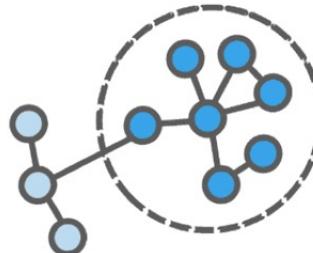
- Plataforma de bases de datos orientada a grafos
 - Almacenamiento y procesamiento nativo
 - Permite crear modelos ML sobre grafos
 - Soporte a múltiples lenguajes
 - Múltiples herramientas



Neo4j

Herramientas:

- **Graph Data Science Library**
 - Algoritmos escalables de búsqueda en grafos
 - Algoritmos para obtener analíticas a partir de grafos
 - Aplicación de algoritmos ML sobre grafos



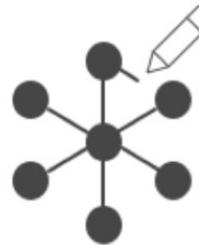
Neo4j Graph Data
Science Library

Neo4j

Herramientas:

- Neo4j Bloom

- Aplicación de visualización y exploración de grafos
- Permite inspeccionar de forma visual un grafo desde distintas perspectivas
- Útil para visualizar resultados de algoritmos y mostrar resultados a clientes y equipo

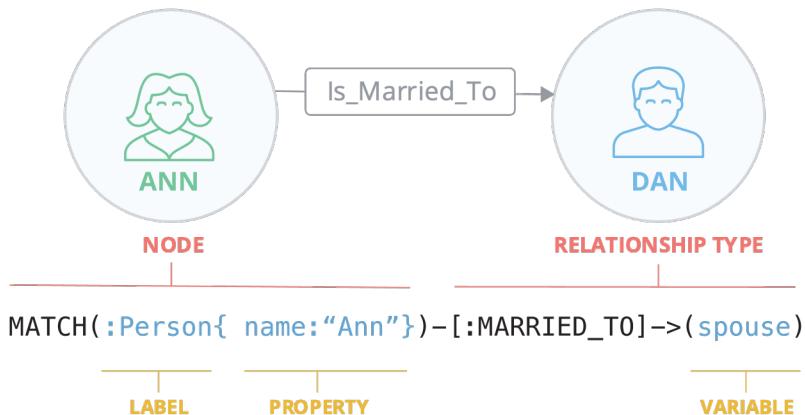


Neo4j
Bloom

Neo4j

Herramientas:

- Cypher
- Lenguaje para la creación de consultas
- Optimizado para el trabajo con grafos
- Inspirado en SQL, más simple y sencillo



Neo4j

Herramientas:

- **Conectores e Integradores**

- Diseñados para conectar Neo4j con otras plataformas y/o lenguajes
 - Apache Spark
 - Apache Kafka
 - BI

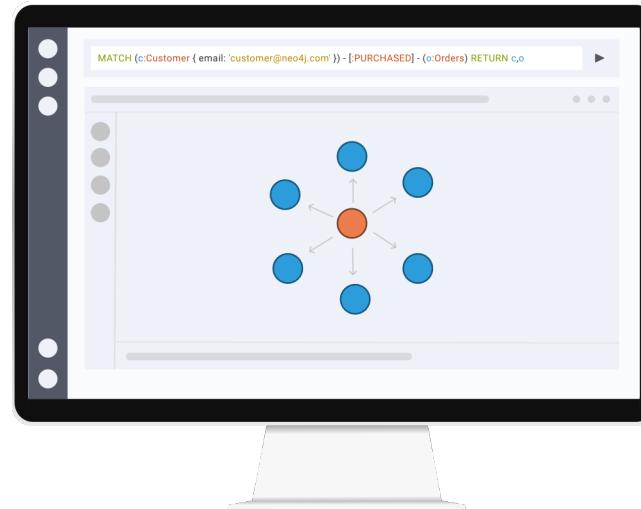


Neo4j

Herramientas:

- Herramientas para desarrolladores

- Neo4j Desktop
- Neo4j Browser
- Neo4j Sandbox



Neo4j

Herramientas:

- Neo4j Aura
 - Servicio Neo4j en la nube
 - Disponible de forma gratuita desde Neo4j
 - Integrado con Google Cloud Platform



Neo4j

Instalación:

- Instalación Local (Windows)
 - Descargar la última versión de Neo4j community server
 - <https://neo4j.com/download-center/>
 - Descomprimir el archivo y ejecutar neo4j console con permisos de administrador
 - Directamente o mediante terminal
 - Acceder a un navegador y entrar en <http://localhost/7474>

Neo4j

Instalación:

- **Sandbox**
 - Entorno controlado para la ejecución de Neo4j
 - <https://neo4j.com>
 - Clic “Get started with Sandbox”
 - Clic “Launch the free Sandbox”
 - Registro con una cuenta de e-mail
 - Completar una breve encuesta



Neo4j: Instalación y Configuración del entorno

Big Data Aplicado

Julio Alberto López Gómez
JulioAlberto.Lopez@uclm.es



**Big_Data
Aplicado**



Curso Especialización
Inteligencia_Artificial y
Big_Data