



# BASES DE DATOS OPEN SOURCE LABORATORIO IV

ENOC GARCÍA

JULIÁN MARTÍNEZ FONTAÍÑA

# SOFTWARE DE CÓDIGO ABIERTO

- Publicado bajo licencia de código abierto, forma parte del dominio público.
- Utilización, modificación y distribución libre.

A collage of various open-source software logos and icons. The logos include LaTeX, Xfig, R, GIMP, Ubuntu, Firefox, and many others. The logos are arranged in a grid-like fashion, with some larger than others. The background is white, and the logos are in various colors and styles.

- Publicado bajo licencia de código abierto, forma parte del dominio público.
- Utilización, modificación y distribución libre.



# CARACTERÍSTICAS

- Más económicas.
- Fomento del desarrollo de alternativas.
- Amplia variedad de servicios comerciales y soporte.



# EJEMPLOS DE BD OPEN SOURCE

- PostgreSQL → BD relacional. Apple, IMDb, Instagram, Reddit.



# EJEMPLOS DE BD OPEN SOURCE

- MariaDB → BD relacional. AWS, MS Azure, Red Hat, Google, Mozilla.



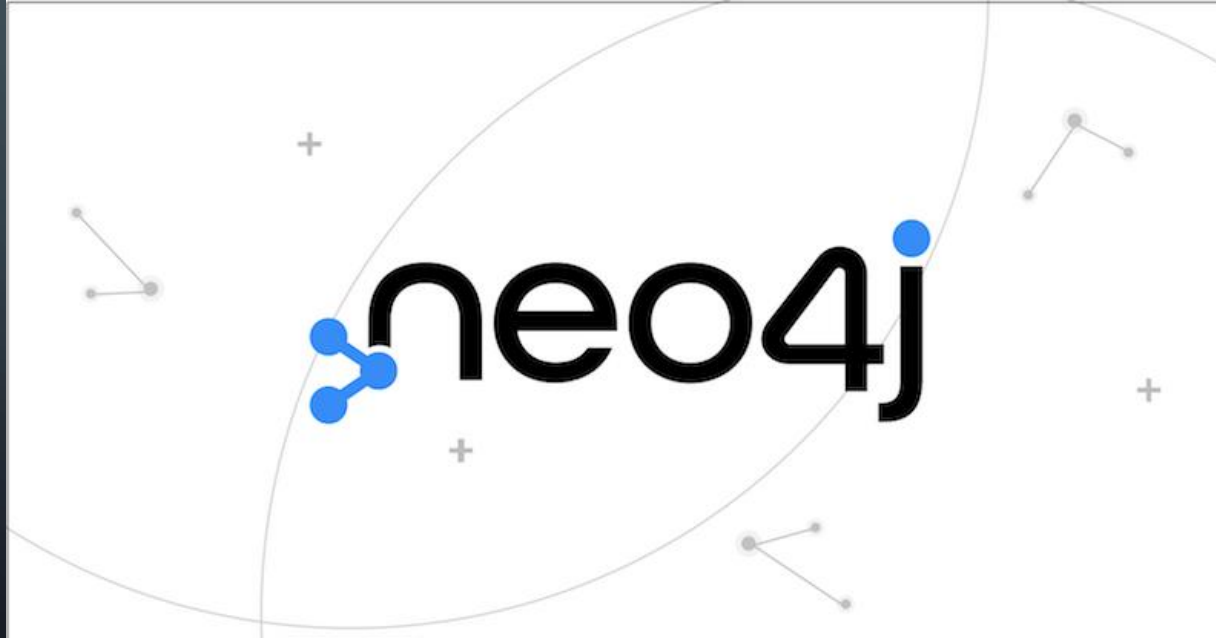
# EJEMPLOS DE BD OPEN SOURCE

- MongoDB → BD documental. Verizon, Adobe.



# EJEMPLOS DE BD OPEN SOURCE

- Neo4J → BD de grafos. Levi Strauss & Co., PWC, eBay, JPMorgan, Chase, City, UBS.





# EJEMPLOS DE BD OPEN SOURCE

- Redis → BD en memoria/clave-valor. Twitter, GitHub, Snapchat, StackOverflow.





# EJEMPLOS DE BD OPEN SOURCE

- Cassandra → BD columnar. AT&T, T-Mobile, Tata Motors, Activision Blizzard Inc.



# EJEMPLOS DE BD OPEN SOURCE

- Timescale → BD especializada para series temporales. Marvel Studios, Apple, Warner Music Group, Walmart, Salesforce.



Timescale

# MODO DE LICENCIAMIENTO

- General Public License (MariaDB, Neo4J, MongoDB).
- Berkeley Software Distribution (Redis, PostgreSQL).



# BSD

# SERVICIOS ADICIONALES

- Empresas ofrecen servicios de pago para soporte comercial.
- Servidores entre 57 y 60 dólares al mes.
- Arquitecturas sin servidor.



Neo4j's fully managed cloud database service

# HISTORIA DE LAS BD OPEN SOURCE

- 1980 → Desarrollo del código abierto en general.
- Fines de los 90 → Lanzamiento de Netscape y StarOffice.
- Posterior aumento del desarrollo global.

