



## Práctica 2: SGBD NoSQL

Debéis realizar un documento en el que queden reflejadas las principales características de 4 SGBD NoSQL se utilicen en la actualidad.

Para cada sistema gestor debe aparecer:

- Nombre
- Año
- Principales características
- Infraestructura necesaria
- Ejemplos de uso. Artículos relacionados.

Como último punto y conclusión, se pide realizar una comparativa de usos de SGBD relacionales y SGBD NoSQL.

- **SQL Server, DB2 y Oracle** son las bases de datos más adecuadas para aplicaciones empresariales que requieren un alto rendimiento, escalabilidad y seguridad. También son adecuadas para aplicaciones web y móviles, pero pueden ser más caras y complejas que otras opciones.
- **MongoDB** es una buena opción para aplicaciones web y móviles que requieren un alto rendimiento para el procesamiento de datos semiestructurados. Se utiliza para almacenar datos de aplicaciones de análisis de datos, como registros de eventos y datos de sensores. También se puede utilizar para aplicaciones empresariales, pero puede no ser tan adecuada para aplicaciones que requieren un alto rendimiento para el procesamiento de datos estructurados.
- **MariaDB y MySQL** son bases de datos open source que son adecuadas para aplicaciones web y móviles. Son fáciles de usar y configurar, y son relativamente económicas. Sin embargo, pueden no ser tan adecuadas para aplicaciones empresariales que requieren un alto rendimiento, escalabilidad y seguridad.
- **Cassandra** es una base de datos NoSQL que es adecuada para aplicaciones web y móviles que requieren un alto rendimiento para el procesamiento de datos de gran volumen. Se utiliza para almacenar datos de aplicaciones de juegos y redes sociales. También se puede utilizar para aplicaciones empresariales, pero puede no ser tan adecuada para aplicaciones que requieren un alto rendimiento para el procesamiento de datos estructurados.
- **PostgreSQL** es una base de datos open source que es adecuada para aplicaciones web, móviles y empresariales. Es una buena opción para aplicaciones que requieren un alto rendimiento, escalabilidad y flexibilidad. Se utiliza para almacenar datos de aplicaciones científicas, como datos de imágenes médicas y datos de simulaciones. También ofrece una amplia gama de características avanzadas, como el soporte para transacciones ACID y el almacenamiento de datos geográficos.