

Bases de Datos NoSQL

Las bases de datos NoSQL tienen 4 grandes familias:

Key Value Stores.

Basadas en grafos.

Columnares.

Basadas en documentos.

Key Value Stores: Guardan la información en formato de llaves y valores. Las usamos para guardar cache, información de sesión de los usuarios o cosas **muy sencillas**. Son **muy rápidas** de consultar pero no podemos usarlas en casos más complejos donde necesitamos estructuras más especiales. El mejor ejemplo de estas bases de datos es [Redis](#).

Graph Databases: (Bases de datos basadas en Grafos). Nos permiten establecer conexiones entre nuestras entidades para realizar consultas de una forma más eficiente que en bases de datos relacionales (así como Twitter o Medium donde cada publicación tiene diferentes relaciones entre sus usuarios, likes, etc). Por ejemplo: Neo4j o JanusGraph.

Wide-column Stores: Bases de datos columnares. Tienen una llave de fila y otra de columnas para hacer consultas muy rápidas y guardar grandes cantidades de información pero modelar los datos se puede volver un poco complicado. Las usamos en Big Data, IoT, sistemas de recomendaciones, entre otras. Por ejemplo: Cassandra o HBase.

Document Databases: Bases de datos basadas en documentos. Nos permiten guardar documentos dentro de colecciones, tiene muy buena *performance* y flexibilidad que nos permite modelar casos de la vida real de forma sencilla y efectiva. Por ejemplo: MongoDB o CouchBase.