

# **Bases de datos noSQL introducción y por qué aparecen**

# PUNTOS DE LA SECCIÓN

- Recordando qué son las bases de datos SQL
- Bases de datos noSQL: introducción y por qué aparecen
- ¿Qué es el formato JSON?
- Comparativa entre base de datos SQL y noSQL

# Características de las bases de datos noSQL

- Con la llegada de Internet, suponen una alternativa al modelo clásico de bases de datos SQL relacionales. Empresas como Google, Facebook, Amazon o Twitter comienzan a usarlas debido a problemas que el enfoque relacional no podía solucionar.
- Son idóneas con los datos a almacenar no siguen una estructura fija.
- No garantizan los principios ACID.

# Características de las bases de datos noSQL

- Aunque, en principio, no usan SQL como lenguaje de consultas, el término noSQL suele referirse a “no solo SQL” para indicar que también pueden soportar SQL.
- Dentro de este tipo de bases de datos se encuentran las *documentales*, las *orientada a grafos* o las de *clave-valor* entre otras.
- Mejorar la flexibilidad y escalabilidad respecto a las bases de datos SQL.

# Características particulares de MongoDB

- Orientada a documentos (JSON).
- No sigue ningún esquema (*schemaless*).
- Dispone de una consola (shell) construida sobre Javascript lo que permite ejecutar muchas de sus funciones.
- Ampliamente utilizada en aplicaciones para Internet y de BigData.