

Nombre del SGBD	Tipo	Modelo de datos	Características principales	Ventajas	Limitaciones	Casos de uso
MySQL	Relacional	Tablas relacionales	Open source, soporte a SQL, gran comunidad	Fácil de usar, escalable	Menor soporte para NoSQL	Aplicaciones web
MongoDB	NoSQL	Documentos	Almacena datos en formato JSON	Flexible, escalabilidad horizontal	Menos eficiente en consultas complejas	Big data, apps móviles
MariaDB	Relacional	Tablas relacionales	MySQL, mejor rendimiento en replicación, soporte para JSON y temporalidades.	Compatibilidad con MySQL, más rápido en replicaciones, extensiones avanzadas.	Algunas características de MySQL no son compatibles.	Aplicaciones web, y proyectos que requieren alto rendimiento.
Couchbase	NoSQL	Documentos	Almacena datos en formato JSON, soporte a consultas SQL-like, integración nativa con caching.	Fácil de escalar horizontalmente, rendimiento rápido en lectura y escritura.	No es ideal para relaciones complejas, falta de algunas características avanzadas.	Aplicaciones de big data, servicios web, plataformas en tiempo real.

ArangoDB	Orientado a grafos	Grafos, Documentos y Clave-Valor	Base de datos multi-modelo que soporta gráficos, documentos y almacenamiento clave-valor.	Flexibilidad al trabajar con múltiples modelos de datos, rendimiento en grafos y consultas complejas.	La comunidad es más pequeña que otros SGBD populares.	Análisis de redes sociales, aplicaciones de recomendación.
Amazon RDS	Almacenamiento nube	Depende del motor (MySQL, PostgreSQL, Oracle, SQL Server)	Servicio administrado que soporta motores populares (MySQL, PostgreSQL, Oracle, SQL Server), seguridad y escalabilidad.	Reduce la carga administrativa, alta disponibilidad, alta seguridad.	Costos elevados, dependencia de la infraestructura de Amazon.	Aplicaciones empresariales, comercio electrónico.
TimescaleDB	Datos Temporales	Relacional (enfoque en series temporales)	Extensión de PostgreSQL para datos de series temporales, soporte para consultas complejas en tiempo y escalabilidad.	Aprovecha las capacidades de PostgreSQL, optimizado para consultas de series temporales, escalabilidad.	Requiere configuración adicional, no es ideal para datos no temporales.	Monitoreo de sistemas, análisis de sensores y métricas de tiempo real.