



Carlos Santiago Acosta

Introducción

Es una base de datos NoSQL orientada a documentos diseñada para almacenar y consultar datos en tiempo real.

Historia de RavenDB

- Lanzada en 2010 por Oren Eini y Hibernating Rhinos Ltd. es la compañía detrás de su desarrollo. Se concibió como una solución para abordar las limitaciones de las bases de datos relacionales tradicionales.

¿Cómo funciona?

- Modelo de almacenamiento basado en documentos JSON. Características: Indexación automática, soporte transaccional, replicación y distribución de datos. Escalabilidad para aplicaciones distribuidas.
- Adaptabilidad, Escalabilidad, Flexibilidad, Confiabilidad:



Ventajas de RavenDB

- Escalabilidad y capacidad de distribución en múltiples nodos. Indexación automática. Alto rendimiento. Soporte transaccional (ACID). Facilidad de uso.

Desventajas de RavenDB

- Menor comunidad en comparación con MongoDB o Cassandra. Costos adicionales en la versión empresarial. Puede ser excesivo para aplicaciones pequeñas.

Casos de uso

- Startups tecnológicas, e-commerce, industria financiera y aseguradora, aplicaciones IoT. Ejemplos: Deloitte, BMW, startups de software que requieren bases distribuidas y transaccionales.

Bibliografía

- Sitio web oficial de RavenDB: <https://ravendb.net/>
- Wikipedia <https://es.wikipedia.org/wiki/RavenDB>
- artículos sobre la adopción de NoSQL.