

The Document Model

MongoDB retiene los mejores aspectos de las bases de datos relacionales y NoSQL al mismo tiempo que provee una fundación tecnológica que permite a las organizaciones cumplir con las demandas de las aplicaciones modernas. Esto se logra reemplazando las tablas rígidas de las bases de datos relacionales con documentos flexibles que se mapean a la forma en que los desarrolladores piensan y codifican. En lugar de almacenar datos en columnas y filas, las bases de datos de documentos pueden almacenar datos como JSON.

Los tres principales ventajas del modelo de datos de documentos son:

1. Intuitivo: más rápido y fácil para los desarrolladores
Los documentos en la base de datos se mapean directamente a los objetos en el código, por lo que son mucho más naturales de trabajar.
2. Esquema flexible: se adapta dinámicamente al cambio
El esquema de un documento es dinámico y auto-descriptivo. Los campos pueden variar de un documento a otro y puedes modificar la estructura en cualquier momento, lo que te permite integrar continuamente nuevas funcionalidades de la aplicación sin tener que lidiar con migraciones de esquema disruptivas.
3. Universal: los documentos JSON están en todas partes
Ligero e independiente del lenguaje, JSON se ha convertido en un estándar establecido para la comunicación y el almacenamiento de datos.

Trabajando con datos de documentos

Las consultas ad hoc, la indexación y las agregaciones en tiempo real proporcionan formas poderosas de acceder, agrupar, transformar y analizar datos.

Arquitectura distribuida: escalable, resistente y crítica para la misión

Disponibilidad y protección de datos con conjuntos de réplicas
Los conjuntos de réplicas de MongoDB te permiten crear hasta 50 copias de tus datos, que se pueden aprovisionar en nodos separados, centros de datos y regiones geográficas.

Escalabilidad vertical y horizontal a través de diferentes niveles de almacenamiento
Al igual que la mayoría de las bases de datos, puedes escalar MongoDB verticalmente moviéndote a tamaños de instancia más grandes o más pequeños. Con el particionamiento nativo de MongoDB, también puedes escalar tu base de datos a través de múltiples nodos para manejar cargas de trabajo intensivas de escritura y tamaños de datos en crecimiento.

Privacidad y seguridad

Autenticación, autorización, auditoría, aislamiento de red, encriptación en todas partes.
Una plataforma para todas tus cargas de trabajo
La plataforma de datos de aplicación MongoDB Atlas proporciona un conjunto cohesivo e integrado de servicios de datos y bases de datos.

Analítica en tiempo real

La base de datos de Atlas te permite implementar un nodo de análisis de solo lectura para servir consultas de análisis más intensivas en recursos.

Atlas Search

Atlas Search está integrado en MongoDB Atlas, lo que hace que sea fácil construir capacidades de búsqueda de texto completo rápidas en la parte superior de tus datos de MongoDB sin necesidad de aprender una API diferente o implementar una tecnología de búsqueda separada.

Atlas Data Lake

Atlas Data Lake es un servicio de consulta bajo demanda que te permite analizar datos en el almacenamiento de objetos en la nube en su lugar utilizando la API de consulta de MongoDB.

Realm Sync

Realm Sync proporciona sincronización de datos bidire