



MONGO-DB

Mariel Rojas



Mongo DB



MongoDB es un Sistema de base de datos No Relacional orientado a documentos de código abierto y escrito en C++.

Se desarrollo en el 2007.

En el 2009 fue lanzado como producto independiente y publicado bajo una licencia de código abierto.

En el 2011 se lanzó la versión 1.4 y a partir de ahí se consideró ya como una base de datos lista para su uso en producción.

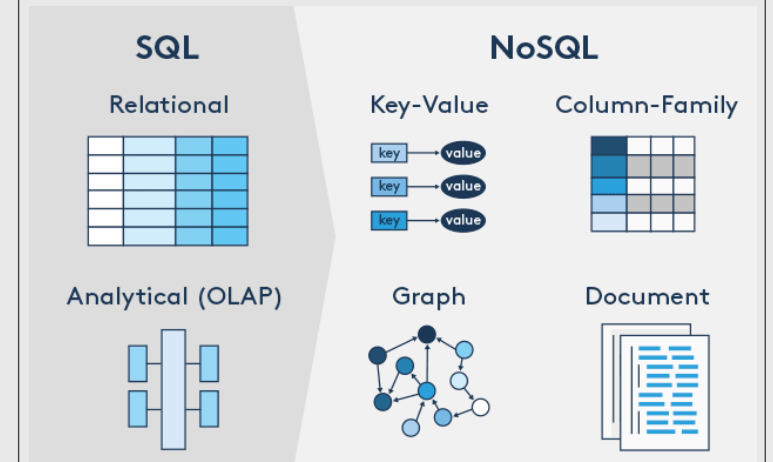
No se basa en tablas y columnas, si no que esta principalmente orientado a documentos.

Guarda estructuras de datos [BSON](#) con un esquema dinámico, haciendo que la integración de los datos en ciertas aplicaciones sea más fácil y rápida.

El nombre BSON está basado en el término [JSON](#) (*“Notación de objeto de JavaScript”* que es un formato de texto sencillo para el intercambio de datos) . BSON significa *“Notación de objeto de JavaScript Binario”* y se basa en un formato de intercambio de datos usado principalmente para su almacenamiento y transferencia.

Los datos se almacenan como colecciones.

No Relacional.



COLECCIÓN

Documento 1

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Nombre Proveedor:
Frutas Gutierrez | <ul style="list-style-type: none">• Contacto: Antonio Rodriguez• Telefono: 607454545• Producto: Pera |
|---|---|

Documento 2

- | | | | | | | | |
|--|---|---|---|----------|--|---------|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Nombre Proveedor:
Hortalizas del sur• Contacto Proveedor:
Guillermo Morales | Productos: | | | | | | |
| | <table border="1"><tr><td>Pimiento</td><td><ul style="list-style-type: none">• Calidad: Alta• Precio: 1,5 €/u</td></tr><tr><td>Calabaza</td><td><ul style="list-style-type: none">• Precio: 0,5 €/u</td></tr><tr><td>Naranja</td><td><ul style="list-style-type: none">• Unidades por paquete: 10• Precio: 1,5 €/u</td></tr></table> | Pimiento | <ul style="list-style-type: none">• Calidad: Alta• Precio: 1,5 €/u | Calabaza | <ul style="list-style-type: none">• Precio: 0,5 €/u | Naranja | <ul style="list-style-type: none">• Unidades por paquete: 10• Precio: 1,5 €/u |
| | Pimiento | <ul style="list-style-type: none">• Calidad: Alta• Precio: 1,5 €/u | | | | | |
| Calabaza | <ul style="list-style-type: none">• Precio: 0,5 €/u | | | | | | |
| Naranja | <ul style="list-style-type: none">• Unidades por paquete: 10• Precio: 1,5 €/u | | | | | | |

Documento n

Funcionalidad

**Las colecciones contienen
conjuntos de documentos
y funciones**

Características Principales

Consultas ad hoc.

Indexación.

Replicación.

Balanceo de carga.

Almacenamiento de archivos.

Agregación.

Ejecución de JavaScript del lado del servidor.

Sistemas de gestión de contenidos como WordPress para introducir, almacenar y editar contenidos

Almacenamiento de datos para aplicaciones web y móviles

Sitios web de redes sociales

Mantenimiento de datos geospaciales o basados en la localización

Catálogos de productos de comercio electrónico y gestión de activos

Sistemas basados en la nube

Traslado de cargas de trabajo desde el mainframe

Análisis en tiempo real a gran velocidad

Videojuegos escalables y de alto rendimiento

Modernización de la arquitectura de pagos y modernización del legado

Sistemas con necesidades de almacenamiento de datos en evolución, demanda de registro y almacenamiento en caché más rápidos, y diseños cambiantes

11/01/2023

Usos



Empresas

The Oracle logo, featuring the word "ORACLE" in a red, sans-serif, uppercase font.The Twitter logo, consisting of the word "twitter" in white lowercase letters and a white bird icon, set against a blue square background.The Intercom logo, featuring a dark blue icon of a speech bubble with a vertical bar inside, followed by the word "INTERCOM" in a dark blue, sans-serif, uppercase font.The Sony logo, featuring the word "SONY" in a bold, black, sans-serif, uppercase font.The Zendesk logo, featuring a dark blue stylized "Z" icon above the word "zendesk" in a dark blue, sans-serif, lowercase font.The Citrix logo, featuring the word "CITRIX" in a bold, black, sans-serif, uppercase font, with a registered trademark symbol (®) to the upper right.The HTC logo, featuring the letters "hTC" in a green, sans-serif font, where the "h" is lowercase and "TC" is uppercase.The IBM logo, featuring the letters "IBM" in a blue, sans-serif font, with horizontal stripes through the letters.

- **Aadhar:** Aadhar es un proyecto de identificación única de la India y la mayor base de datos biométricos del mundo. MongoDB es una de las bases de datos que utiliza para almacenar los datos biométricos y demográficos de más de 1.200 millones de personas.
- **eBay:** La empresa estadounidense de comercio electrónico eBay, que funciona como B2C y C2C, utiliza MongoDB en sus diversos proyectos, como las sugerencias de búsqueda, la gestión de la nube y el almacenamiento de metadatos.
- **Shutterfly:** Shutterfly es una popular plataforma para compartir fotos que utiliza MongoDB para almacenar y gestionar más de 6.000 millones de imágenes, con una capacidad de transacción de 10.000 operaciones/segundo.

Ventajas y Desventajas



INTRODUCCIÓN + INTRODUCCIÓN

¿Qué es?



mongoDB

MongoDB

CONCLUSIONES

MongoDB

GRACIAS