



MongoDB



Grupo:

- Andino, Guillermo
- Galaverna, Lorenzo
- Gonzalez, Ignacio
- Güell, Tomás
- Marquez, Lisandro
- Oliva, Facundo

Profesores:

- Frattin, Juan
- Reyna, Teodoro

The background features a large teal circle centered on the page. To the left of the circle is a light green triangle pointing right. On the left side of the circle, there is a small white triangle pointing right and a small dark teal triangle pointing left, both positioned near a larger dark teal triangle that is part of the circle's border. On the right side of the circle, there is a small dark teal triangle pointing left and a small white triangle pointing right, both positioned near a larger dark teal triangle that is part of the circle's border.

01

INTRODUCCIÓN

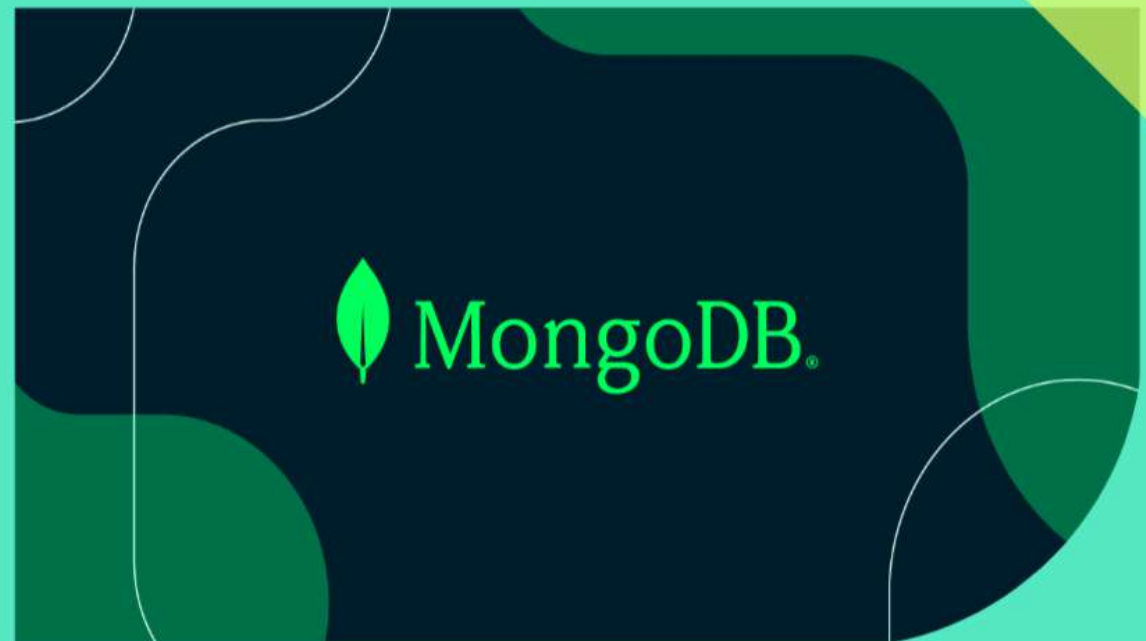
¿QUÉ ES MONGODB?



MongoDB es un sistema de gestión de bases de datos NoSQL

Permite estructuras de datos dinámicas y adaptables.

- MongoDB fue creado en octubre de 2007.
- En 2008, se lanzó al público un proyecto de código abierto



MONGODB

BASE DE DATOS NO RELACIONAL



NoSQL (Not Only SQL)

NO siguen un esquema fijo y las relaciones entre los datos pueden ser más flexibles.

Se utilizan diversos modelos de datos, como documentos, grafos, pares clave-valor, columnares.

Permite:

- Flexibilidad de Esquema
- Escalabilidad Horizontal
- Alto Rendimiento
- Modelos de Datos Diversos
- Fácil Escalabilidad y Alta Disponibilidad
- Adecuadas para Grandes Volúmenes de Datos
- Alta Velocidad de Acceso





02

OBJETIVOS



OBJETIVOS DE MONGODB

Algunos de los objetivos y propósitos principales para los que se creó MongoDB incluyen:

Alto Rendimiento

Escalabilidad

Flexibilidad
de Esquema

Gestión de Grandes
Volúmenes de Datos

Adaptabilidad a
Cambios Rápidos

Escalabilidad
Vertical y
Horizontal

Soporte para
Diferentes Tipos
de Datos

03

CASOS DE USO

CASOS DE USO

1

E-Commerce



2

Gaming



3

Gestion de Usuarios



4

Apps Mobiles





04

PRINCIPIOS DE MONGODB



PRINCIPIOS DE MONGODB



Datos que se acceden
juntos deben
almacenarse juntos



Modelo de
documento
flexible



Enfocarse en
cómo se usará la
información



05

**VENTAJAS
Y
DESVENTAJAS**

VENTAJAS

- Recursos
- Costes
- Documentacion
- Dinamismo
- Optimizacion

DESVENTAJAS

- No es adecuada para aplicaciones con transacciones
- complejas
- Tecnologia Joven



06

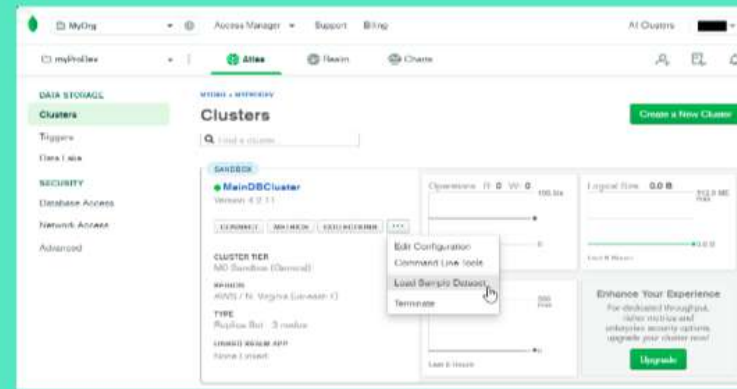
MONGODB ATLAS

MONGODB ATLAS



Clusters

Serverless instances



Operaciones CRUD en MongoDB





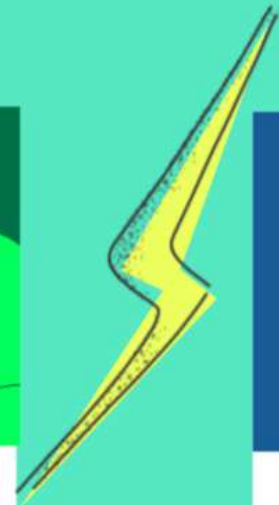
07

MONGODB VS MYSQL



NO RELACIONAL
ESQUEMA DINAMICO

BASE
ALTAMENTE ESCALABLES
MQL (GENERALMENTE
JAVASCRIPT)



VS



RELACIONAL
FUERTEMENTE ESTRUCTURADA

ACID
ENFOQUE VERTICAL
SQL





CONCLUSIÓN FINAL

GRACIAS POR VER!



Aprende
MongoDB

