

Maria DB

PRESENTADO POR **LUIS FELIPE
OSPINA Y TOMAS ENRIQUE
VIVARES**

¿Qué es MariaDB?

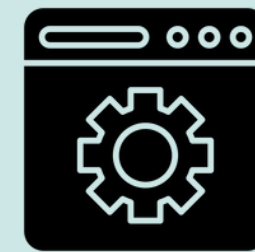
MariaDB es un sistema de gestión de bases de datos relacional (RDBMS), de código abierto, que nació como una bifurcación (fork) de MySQL en 2009.

El objetivo principal era garantizar que la base de datos siguiera siendo gratuita, abierta y comunitaria.

Principales conceptos



**Bases de datos
relacionales**



**Backend de sistemas
de gestión de datos en
la nube y on-premise**



MariaDB

Entorno de Seguridad



Principal aplicación

- Bases de datos relacionales para aplicaciones web empresariales (e-commerce, fintech, SaaS)
- Backend de sistemas de gestión de datos en la nube y on-premise (sustituto de MySQL)



Amenazas relevantes

- Inyección SQL → Manipulación de consultas que puede exponer o alterar datos
- Escalamiento de privilegios por configuraciones débiles de usuarios/roles
- Exposición por mala configuración de red (ej. puertos abiertos sin cifrado ni firewall)



Controles mínimos de seguridad

- Gestión de accesos y privilegios → aplicar principio de menor privilegio (usuarios/roles initados)
- Cifrado y comunicaciones seguras → habilitar SSL/TLS, cifrado en reposo de datos sensibles

Prompt

- Eres un experto en seguridad, y en bases de datos, Quiero que realices tus investigaciones pertinentes para responder a los numerales de esta imagen todo sobre MariaDB y me lo consolides en 1 diapositiva bien estructurada y limpia, minimalista

Entender cómo actúan

Actividad 3

Objetivo

Entender el entorno de seguridad para DBMS de mayor implementación a través de la identificación de su principal aplicación, amenazas relevantes y controles mínimos.

Desarrollo

1. Usando cualquier asistente de IA genere los prompt necesarios para obtener la siguiente información del DBMS asignado a su equipo (30 min):
 - o Principal aplicación (2 máx.)
 - o Amenazas relevantes (3 máx.)
 - o Controles mínimos de seguridad (3 máx.)
2. Analice con su equipo la información obtenida y usando 1 o 2 diapositivas (Incluyendo los prompt utilizados) presente los resultados (5 min).

DBMS		Equipo
PostgreSQL		Equipo 1
MongoDB		Equipo 2
MySQL		Equipo 3
Redis		Equipo 4
MariaDB		Equipo 5
Oracle		Equipo 6
Elasticsearch		Equipo 7
DynamoDB		Equipo 8

**Thank you
very much!**

**PRESENTADO POR LUIS FELIPE
OSPINA Y TOMAS ENRIQUE
VIVARES**