

# Maria DB

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

# ¿Qué es MariaDB?

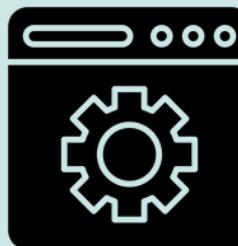
MariaDB es un sistema de gestión de bases de datos relacional (RDBMS), de código abierto, que nació como una bifurcación (fork) de MySQL en 2009.

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):
  - Principal aplicación (2 máx.)
  - Amenazas relevantes (3 máx.)
  - 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  
OSPINAS Y TOMAS ENRIQUE  
VIVARES**