

# Introducción a MySQL y PhpMyAdmin

Por: Juan Daniel Salazar Medina

Unidad de Aprendizaje: Base de Datos con Páginas Web  
Dinámicas.

Unidad de Aprendizaje: Base de Datos  
con Páginas Web Dinámicas.



# ¿QUÉ ES MYSQL?

Es un sistema de Bases de Datos relacional, fue creada por la empresa sueca MySQL Ab, la cual tiene el copyright del código fuente del servidor SQL, así como también de la marca



# HISTORIA DE MYSQL

Surgió alrededor de la década del 90, Michael Windenis comenzó a usar mSQL para conectar tablas usando sus propias rutinas de bajo nivel (ISAM).

Tras unas pruebas, llegó a la conclusión de que mSQL no era lo suficientemente flexible. Esto resultó en una interfaz SQL a su base de datos, totalmente compatible a mSQL.



# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE MYSQL

En las últimas versiones se pueden destacar las siguientes características principales:

- El principal objetivo de MySQL es velocidad y robustez.
- Soporta gran cantidad de tipos de datos para las columnas.
- Aprovecha la potencia de sistemas multiproceso, gracias a su implementación multihilo.
- El servidor soporta mensajes de error en distintas lenguas.



# VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE MYSQL

---

## Ventajas:

- Velocidad al realizar las operaciones.
- Bajo costo en requerimientos para la elaboración de bases de datos.
- Facilidad de configuración e instalación.
- Soporta gran variedad de Sistemas Operativos.

## Desventajas:

- Un gran porcentaje de utilidades de MySQL no están documentadas.
- No es intuitivo, como otros programas.





# BASE DE DATOS

Es una colección de datos organizada y almacenada electrónicamente en un archivo, los datos son de la misma especie y clasificados de acuerdo a ciertas características, según su entorno, pudiendo ser de tablas, archivos de datos, formularios, informes, etc.



## ELEMENTOS DE UNA BASE DE DATOS

TABLA: los datos se organizan con arreglo a un formato de filas y columnas, similar al de una hoja de cálculo.

CAMPO: Es la unión de varios caracteres. Forman un contenido de un campo cada una de las columnas que forman una tabla.

REGISTRO: Varios campos entre sí forman un registro. Es cada una de las filas que divide a una tabla. Cada registro contiene datos de los mismos tipos que los demás registros.

# ESTRUCTURA RELACIONAL

## RELACIÓN O TABLA

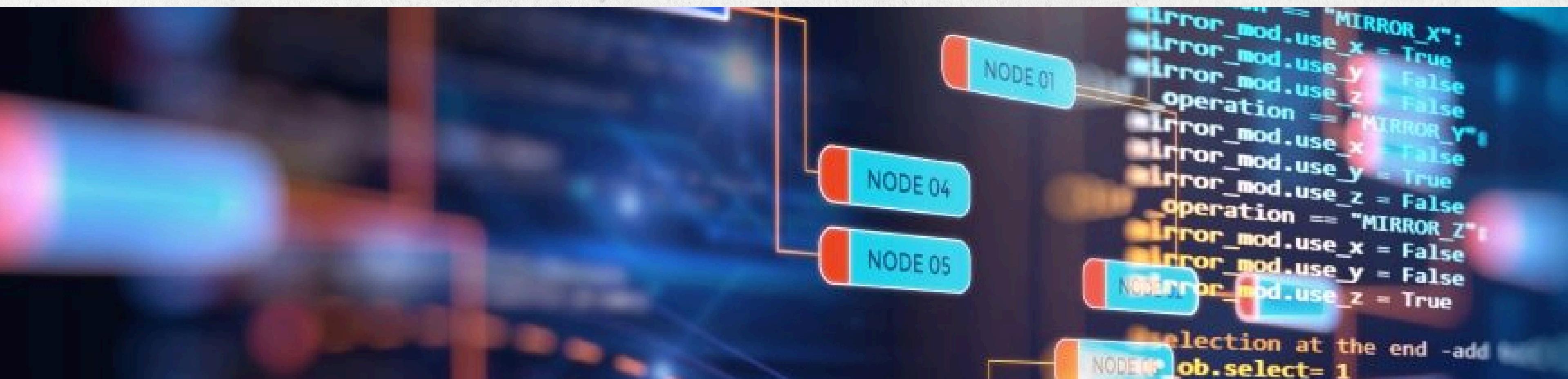
La relación se representa mediante una tabla, esta tabla representa a lo que en el modelo entidad-relación llamábamos entidad. Esta tabla contiene los atributos y las tuplas.

## ATRIBUTO O CAMPO

Se trata de cada una de las columnas de la tabla. Vienen definidas por un nombre y pueden contener un conjunto de valores.

## TUPLA O REGISTRO

Se trata de cada una de las filas de la tabla. Es importante señalar que no se pueden tener registros duplicados en una tabla.

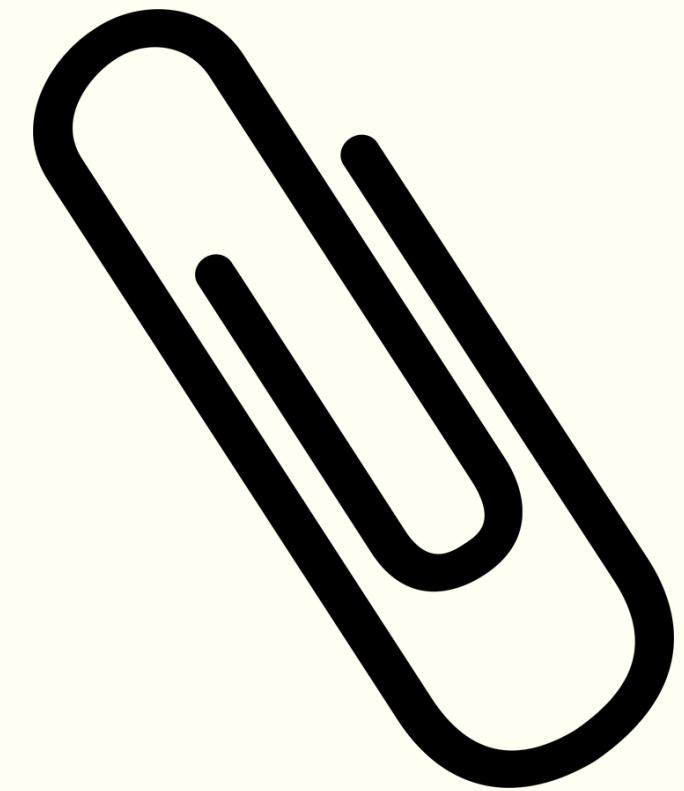


# PHPMYADMIN

Se usa para gestionar las bases de datos de MySQL.

PhpMyAdmin es una herramienta para la administración del servidor de base de datos MySQL que dispone de una interfaz gráfica y es de libre distribución.





**ENLACE DE LA PRESENTACIÓN**