

EVIDENCIA DE

APRENDIZAJE

ETAPA 1


INTRODUCCIÓN A MYSQL
Y PHPADMIN

BASE DE DATOS CON PÁGINAS WEB DINÁMICAS

¿Qué es MySQL?

Es un sistema de gestión de bases de datos relacional, fue creada por la empresa sueca MySQL AB, la cual tiene el copyright del código fuente del servidor SQL.
Es un software de código abierto, licenciado bajo la GPL de la GNU.

Surgió alrededor de la década del 90 Michael Widenis comenzó a usar mSQL para conectar tablas usando sus propias rutinas de bajo nivel

A decorative graphic on the left side of the slide consisting of six blue circles of varying sizes arranged in a grid-like pattern.

El lenguaje de programación que utiliza MySQL es Structured Query Language (SQL) que fue desarrollado por IBM en 1981

MySQL es un sistema de administración de bases de datos (Database management System, DBMS)

CARACTERISTICAS

OBJETIVO ECOLÓGICO

El principal objetivo de MySQL es velocidad y robustez.



Soporta gran cantidad de tipos de datos para las columnas.



Gran portabilidad entre sistemas, puede trabajar en distintas plataformas



Cada base de datos cuenta con tres archivos: Uno de estructura, uno de datos y uno de índice y soporta hasta 32 índices por tabla.



VENTAJAS

- Velocidad al realizar operaciones
- Bajo costo en requerimientos para la elaboración de bases de datos
- Facilidad de configuración e instalación
- Soporta gran variedad de Sistemas Operativos
- Baja probabilidad de corromper datos
- Conectividad y seguridad

DESVENTAJAS

- Un gran porcentaje de las utilidades de MySQL no estan documentadas
- No es intuitivo.

AL INSTALAR MYSQL SE CREAN 5 BASES DE DATOS LLAMADAS



User: Contiene información sobre los usuarios.

Host: Nos informa sobre que máquinas podrán acceder a nuestro sistema.

db, tables_priv, columns_priv: Nos proveen de un control individual sobre las bases de datos, tablas y columnas.



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

ELEMENTOS DE UNA BASE DE DATOS

TABLA

Los datos se organizan con arreglo a un formato de filas y columnas

CAMPO

Es la union de varios caracteres que forman un contenido de un campo cada una de las columnas forman una tabla.

REGISTRO

Varios campos relacionados entre sí forman un registro.

ESTRUCTURA RELACIONAL

¿Qué son las relaciones entre tablas en MySQL? Las relaciones entre tablas en MySQL son una forma de establecer una conexión entre dos o más tablas en una base de datos. Cada tabla puede tener una relación con una o varias tablas dentro de la misma base de datos. Las relaciones se establecen mediante el uso de claves primarias y foráneas.



PHPMYADMIN

PhpMyAdmin es una herramienta de software libre escrita en PHP, destinado a manejar la administración de MySQL a través de la Web. phpMyAdmin admite una amplia gama de operaciones en MySQL y MariaDB. Operaciones de uso frecuente (gestión de bases de datos, tablas, columnas, relaciones, índices, usuarios, permisos, etcétera) se pueden realizar a través de la función interfaz de usuario, mientras que todavía tiene la capacidad de ejecutar directamente cualquier instrucción SQL.