



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ESCUELA INDUSTRIAL Y PREPARATORIA TÉCNICA

"ALVARO OBREGÓN"

BASE DE DATOS CON PÁGINAS WEB DINÁMICAS

DOCENTE: MAYRA EDITH MARTINEZ ARELLANO

2165243 KEREN CRISTINA VALDIVIA ROQUE


GRUPO: 5L2

AULA: 514

ETAPA 1



INTRODUCCIÓN A MYSQL Y PHPMYADMIN



¿Qué es MySQL?

Es un sistema de gestión de bases de datos relacional, fue creada por la empresa sueca MySQL AB.

MySQL es un software de código abierto, licenciado bajo la GPL de la GNU.

El lenguaje de programación que utiliza MySQL es Structured Query Language (SQL) que fue desarrollado por IBM en 1981 y desde entonces es utilizado de forma generalizada en las bases de datos relacionales.

MySQL es un sistema de administración de base de datos.

MySQL como base de datos relacional, utiliza múltiples tablas para almacenar y organizar la información.



Historia de MySQL

MySQL surgió al rededor de la década del 90, Michael Widenis comenzó a usar mSQL para conectar tablas usando sus propias rutinas de bajo nivel.

El origen del nombre MySQL no se sabe con certeza de donde proviene, por un lado, se dice que sus librerías han llevado el prefijo “my” durante os últimos diez años, por otra parte, la hija de uno de los desarrolladores se llama My. Así que no esta claramente definido cual de estas dos causas lo originó.

Existen vaiass interfaces de programacion de aplicaciones que permiten, a aplicaciones escritas en diversos lenguajes de programación.



Características técnicas de MySQL

- El principal objetivo de MySQL es velocidad y robustez
- soporta gran cantidad de tipos de datos para columnas
- gran portabilidad entre sistemas
- cada base de datos cuenta con 3 archivos: estructura, datos e índice
- aprovecha la potencia d sistemas multiprocesos
- Flexible sistema de contraseñas
- soporta mensajes de error en distintas lenguas



Ventajas:

- Velocidad al realizar operaciones
- Bajo costo en requerimientos para la elaboracion de bases de daos
- Facilildad de configuración e instalacion
- Soporta gran variedad de sistemas operativos
- Baja probabilidad e corromper datos
- Conectividad y seguridad



Desventajas:

- Un gran porcentaje de las utilidades de MySQL no están documentadas
- No es intuitivo, como otros programas (ACCESS)



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. Es la expresión más simple de una Base de Datos.

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 relacionados entre sí forman un registro. Es cada una de las filas en que se divide la tabla.

Estructura Relacional



Relacion o 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.

Tupla o Registro

Se trata de cada una de las filas de la tabla.

PHP MyAdmin

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

A su vez permite realizar todo tipo de operaciones sobre bases de datos:

- Crear, borrar y modificar tablas
- Consultar, insertar, modificar y eliminar datos
- Definir usuarios y asignar permisos
- Realizar copias de seguridad
- Puede administrar bases de datos locales y remotas





Muchas
gracias



[https://www.canva.com/design/DAG0iDK0lrk/DDM31SEdrXMRhSsJKNH1YA/edit?
utm_content=DAG0iDK0lrk&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sh
arebutton](https://www.canva.com/design/DAG0iDK0lrk/DDM31SEdrXMRhSsJKNH1YA/edit?utm_content=DAG0iDK0lrk&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton)