



La Universidad Autónoma de Nuevo León

La Escuela Industrial y Preparatoria Técnica "Álvaro Obregón"

Unidad : Guadalupe

Grupo : 5L2

Turno Vespertino

Materia : Base de Datos con páginas web Dinámicas

Actividad : Presentación Digital Etapa 1

Daniel Leal Triana Matrícula : 2152761

INTRODUCCION A MY SQL Y PHPMY ADMIN

MY SQL

ES UN SISTEMA DE GESTION DE BASES DE DATOS RELACIONAL FUE CREADA POR LA EMPRESA SUECA MY SQL AB LA CUAL TIENE EL COPYRIGTH DEL CODIGO FUENTE DEL SERVIDOR SQL ASI COMO TAMBIEN DE LA MARCA



EL LENGUAJE DE PROGRAMACION 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 RELACIONES

HISTORIA DE MYSQL

MYSQL SURGIO ALREDEDOR DE LA DECADA DEL 90 MICHAEL WINDENIS COMENZO A USAR MSQL PARA CONECTAR TABLAS USANDO SUS PROPIAS RUTINAS DE BAJO NIVEL

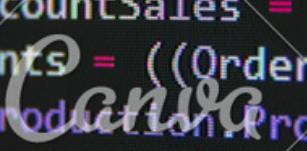
TRAS UNAS PRIMERAS PRUEBAS LLEGO A LA CONCLUSION DE QUE MSQL NO ERA BASTANTE FLEXIBLE NI RAPIDO PARA LO QUE NECESITABA POR LO QUE TUVO QUE DESARROLLAR NUEVAS FUNCIONES



VEL ORIGEN DEL NOMBRE MY SQL NO SE SABE CON CERTEZA DE DONDE PROVIENE POR UN LADO SE DICE QUE EN SUS LIBRERIAS HAN LLEVADO EL PREFIJO MY DURANTE LOS DIEZ ULTIMOS AÑOS POR OTRA PARTE LA HIJA DE UNA DE LOS DESARROLLADORES SE LLAMA MY

CARACTERISTICAS DE SQL

Características Técnicas de MySQL MySQL es un sistema Cliente/Servidor que consta de un servidor SQL multi-hilo que soporta diferentes backends, variados programas cliente y de librerías, administrador de herramientas y un programa de interface. Inicialmente, MySQL carecía de algunos elementos esenciales en las bases de datos relacionales, tales como integridad referencial y transacciones. A pesar de esto, atrajo a los desarrolladores de páginas web con contenido dinámico, debido a su simplicidad, de tal manera que los elementos faltantes fueron complementados por la vía de las aplicaciones que la utilizan. Poco a poco estos elementos faltantes, están siendo incorporados tanto por desarrolladores internos, como por desarrolladores de software libre.



```
43 USE AdventureworksLT;
44 GO
45 SELECT p.Name AS ProductName,
46 NonDiscountSales = (OrderQty *
47 Discounts = ((OrderQty * UnitPrice)
48 FROM Production.Product AS p
49 INNER JOIN Sales.SalesOrderDetail AS sod
50 ON p.ProductID = sod.ProductID
51 ORDER BY ProductName DESC;
52 GO
```

Ventajas

Velocidad al realizar las operaciones, lo que le hace uno de los gestores con mejor rendimiento.

Bajo costo en requerimientos para la elaboración de bases de datos, ya que debido a su bajo consumo puede ser ejecutado en una máquina con escasos recursos sin ningún problema. Facilidad de configuración e instalación.

Soporta gran variedad de Sistemas Operativos Baja probabilidad de corromper datos, incluso si los errores no se producen en el propio gestor, sino en el sistema en el que está. Conectividad y seguridad

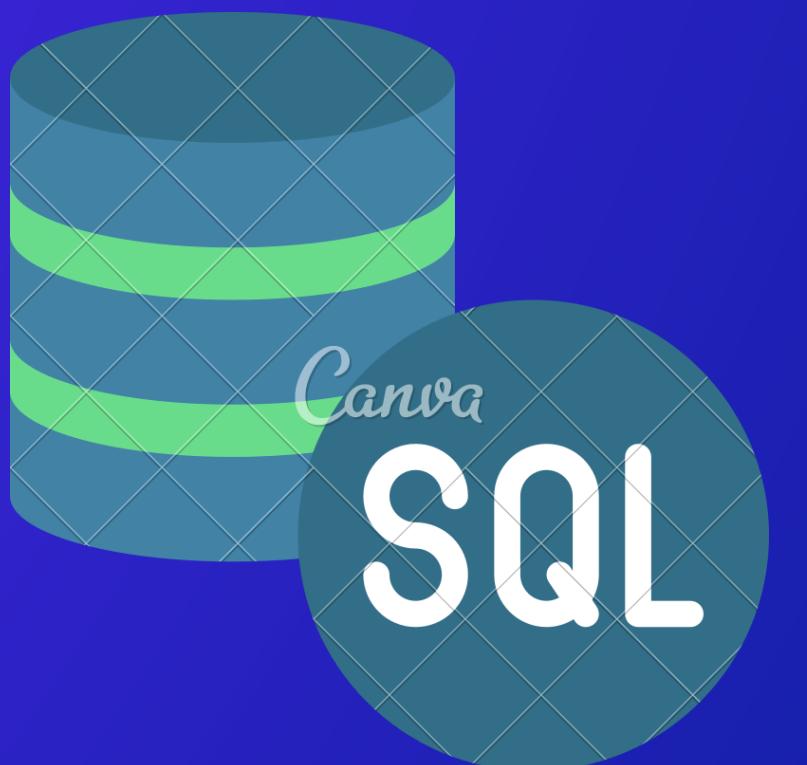
Desventajas

↳ Un gran porcentaje de las utilidades de MySQL no están documentadas.* No es intuitivo, como otros programas (ACCESS). Al instalar MySQL bajo Windows se generan automáticamente una base de datos llamada mysql que puedes ver (en forma de carpeta) en el subdirectorio "data" del sitio donde tengas instalado MySQL, C: mysql\data.



BASE DE DATOS (DATABASE)

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 (relaciones, índices, consultas, etc.), formularios, informes, etc. Existen varios enfoques de base de datos (jerárquico, redes, relacional, orientado a objetos); el que nos interesa, por ser el más utilizado es el modelo relacional.



ELEMENTOS DE UNA BASE DE DATOS

Existen ciertos términos y conceptos asociados cuando se habla de una base de datos, por ejemplo, bit, byte (caracter), campo, registro, tabla (archivo) y la base de datos. La jerarquía de la organización de la base de datos consta de seis categorías que siempre están estructuradas en el mismo orden. El bit es la categoría de menor nivel y es invisible para el usuario. Las demás categorías son parte integral en el diseño de las bases de datos.



TABLA:

los datos se organizan con arreglo a un formato de filas y columnas, similar al de una hoja de cálculo. Cada fila representa un registro único y cada columna un campo dentro del registro.

CAMPO:

varios campos relacionados entre sí forman un registro. Es cada una de las filas en que se divide la tabla. Cada registro contiene datos de los mismos tipos que los demás registros. Por ejemplo, veremos los elementos de una tabla.

BASE DE DATOS Y TABLAS

Los conceptos de base de datos y tablas de alguna manera son diferentes. Una tabla es una colección de registros homogéneos. Por ejemplo, una base de datos llamada "Tienda" puede contener una tabla de inventarios, una tabla de clientes y una tabla de vendedores, las cuales interactúan entre sí de tal manera que la base de datos pueda arrojar información sobre "qué" producto fue vendido a "cuál" cliente y por "cuál" vendedor.

ESTRUCTURA RELACIONAL

Una estructura relacional se trata de un modelo bastante potente y a la vez bastante simple. El elemento principal de este modelo es la relación. Por lo que podemos decir que una base de datos relacional está compuesta por un conjunto de relaciones.

PHP MY ADMIN

Para gestionar la base de datos MySQL, lo haremos desde la aplicación PhpMyAdmin. 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. 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 locales y remotas