



DIMENSION 4

BASE DE DATOS CON PAGINAS WEB DINAMICAS

SAHID EMMANUEL SOTO VILLANUIEVA

2165169

5L2





PRESENTACION ETAPA 1

INTRODUCCION A MYSQL Y PHPMYADMIN



QUE ES MYSQL

Es un sistema de gestion de bases de datos relaciona, fue creada por la empresa sueca MySQL AB, la cual tiene el copyright del codigo fuente del servidor SQL, asi como de la marca MySQL



EL lenguaje que utiliza 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

HISTORIA DE MYSQL

INICIOS

Surgio alrededor de la decada del 90, Michael Windenis comenzo a usar mSQL ara conectar tablas usando sus propias rutinas de bajo nivel (ISAM) llegando a la conclusion que mSQL no era lo bastante flexible ni rapido para lo que necesitaba por lo que tuvo que desarrollar nuevas funciones, Esto resulto en una interfaz SQL a su base de datos, totalmente compatible a mSQL



SU NOMBRE

El origen del nombre MySQL no se sabe con certeza de donde proviene, por un lado, se dice que en sus librerías han llevado el prefijo "my" durante los diez últimos años, por otra parte la hija de uno de los desarrolladores se llama My. Así que no está claramente definido cuál de las dos causas han dado lugar al nombre de este conocido gestor de bases de datos.

CARACTERISTICAS TECNICAS DE MYSQL

SQL Al principio carecía de algunos elementos esenciales en las bases de datos relacionales pero con el tiempo poco a poco estos elementos están siendo incorporados por desarrolladores internos o de software libre

En ultimas versiones se destaca lo siguiente:

- 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 y sistemas operativos
- Aprovecha la potencia de sistemas multiproceso, gracias a su implementacion multihilo



VENTAJAS Y DESVENTAJAS

Ventajas :

- Velocidad al realizar las operaciones, lo que lo hace uno de los operadores con mejor rendimiento
- Facilidad de configuracion e instalacion
- Soporta gran variedad de sistemas operativos
- Conectividad y seguridad

Desventajas

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



BASE DE DATOS

Base de Datos(Database): Es una coleccion de dadtos organizada y almacenada electronicamente en un archivo, los datos son de la misma especia y clasificados de acuerdo a ciertas características, segun ssu entorno, pudiendo ser de tablas, archivos de datos, formularios, informes, etc.



- Existen varios enfoques de bases de datos
- (jerarquico, redes, relacional, orientado a objetos)

El modelo relacional es el modelo que mayor marketshare posee. todas las bases de datos importantes, tales como SQL server, informix, Oracle, Progress, FoxPro, Access, entre otras, basan su manejo en dicho modelo.

ELEMENTOS DE UNA BASE DE DATOS

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

Campo: Es la union de varios caracteres forman un contenido de un campo cada una de las columnas que forman una tabla. Contienen datos diferentes a los de otros campos.

Registro: Varios campos relacionados entre si 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



Campos

Registros

ESTRUCTURA RELACIONAL

UNA ESTRUCTURA RELACIONAL SE TRATA DE UN MODELO BASTANTE POTENTE A LA VEZ DE SIMPLE

RELACION O TABLA: La relación se representa mediante una tabla, esta tabla representa aquello que en el modelo entidad-relación llamábamos entidad. Esta tabla contiene los atributos y tuplas

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

TUPLA O REGISTRO: Se trata de cada una de las filas de una tabla. Es importante señalar que no pueden tener registros duplicados en una tabla

