Universidad Autónoma de Nuevo León

Escuela Industrial y Preparatoria Técnica Álvaro Obregón Unidad Guadalupe

Base de Datos con Páginas Web Dinámicas

Maestra: Mayra Edith Martínez Arellano

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, la cual tiene el copyright del código fuente del servidor SQL, así como también de la marca.

El lenguaje que utiliza MySQL es Structured Query Language que fue desarrollado por IBM en 1981.

HISTORIA DE MYSQL

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).

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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE MYSQL

- Velocidad de robustez.
- Soporta gran cantidad de tipos de datos para las columnas.
- Gran portabilidad entre sistemas puede trabajar en distintas plataformas y sistemas operativos.
- Cada base de datos cuenta con 3 archivos: Uno de estructura, uno de datos y uno de índice y soporta hasta 32 índices por tabla.
- Aprovecha la potencia de sistemas multiproceso, gracias a su implementación multihilo.
- Flexible sistema de contraseñas (passwords) y gestión de usuarios, con un muy buen nivel de seguridad en los datos.
- El servidor soporta mensajes de error en distintas lenguas.

VENTAJAS Y DESVENTAJAS

- 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 que está.
- Conectividad y seguridad.

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

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 (relaciones, índices, consultas, etc.), formularios, informes, etc.

El modelo relacional es el modelo de datos 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 arreglo a un formato de filas y columnas, similar al de una hoja de cálculo.

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

REGISTRO: Varios campos relacionados entre sí forman un registro.

ESTRUCTURA RELACIONAL

Se trata de un modelo bastante potente y a la vez bastante simple. El elemento princippal de este modelo es la relación.

RELACIÓN O TABLA

sexo	Descripción
1	Hombre
2	Mujer

profesión	Descripción
01	Perito
02	bachiller

Carrera	Nombre
eco	economia
aud	auditoria

Carnet	Nombre	Sexo	FecNac	Profesion	Carrera
9915	Pedro	1	12/87	01	adm
9820	Juana	2	11/88	02	aud
9955	Rosa	2	10/87	03	eco

La relación se representa mediante una tabla, esta tabla representa a lo que en el modelo entidad-relación llamábamos entidad.

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.

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.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

En caso de haber utilizado el XAMPP, la URL que escribiremos será: http://localhost:8080/phpmyadmin.

LINK DE LA PRESENTACIÓN

¡Gracias por ver!

https://www.canva.com/design/DAGOiCgebvI/GMI0fWGsbFEiehKPOxce5w/view?utm_content=DAGOiCgebvI&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=editor

GEOGRAPHICAL LOCATIONS

Your catchy description here.

Your catchy description here.

Your catchy description here.

CONCLUSION

Ask questions to interact with your audience. Add a personal touch by customizing this layout as much as you want. Personalize your presentation by customizing this slide as much as you want.

THANK YOU FOR LISTENING!

Don't hesitate to ask any questions!

FREE RESOURCE PAGE