



Trabajo final del hito_2 base de datos II

Manejo de conceptos

- ▶ En la siguientes diapositivas daremos a conocer los siguientes conceptos que nos ayudaran a entender mejor sobre el tema

¿A que se refiere cuando se habla de bases de datos relacionales?

En una base de datos relacional, cada tabla representa una entidad o concepto del mundo real, como por ejemplo clientes, productos o pedidos. Cada fila en la tabla representa una instancia o registro de esa entidad, y cada columna representa una propiedad o atributo de la entidad.

En si se relacionan tablas con claves foraneas en el video se le explicara con detalles

¿A que se refiere cuando se habla de bases de datos no relacionales?

Cuando se habla de base de datos no relacionales es decir que no tendrán relación con ninguna tabla para almacenar y organizar los datos en lugar de eso los datos se almacenan en estructura de datos flexibles y escalables que puedan permitir un acceso fácil a usuario

¿Qué es MySQL y MariaDB?

Explique si existen diferencias o son iguales.

MySQL es un sistema de gestión de datos al igual que MariaDB de código abierto también ambos son ampliables utilizando una gran cantidad de características .

MySQL permite el uso gratuito como el pago de licencia y el MariaDB por otro lado utiliza licencia pública general

Y algunas funciones nuevas y mejoras de rendimiento y mejoras de rendimiento de la replicación

Y una compatibilidad de ambas son de gran media compatibles entre si y algunas funciones de MariaDB no son compatibles con MySQL

¿Qué son las funciones de agregación?

Las funciones de agregación son funciones en los sistemas de gestión de bases de datos relacionales que permiten resumir y procesar datos de una o varias columnas de una tabla.

Las funciones de agregación son utilizadas en las consultas SQL para obtener información resumida y procesada de los datos almacenados en una base de datos.

¿Qué llegaría a ser XAMPP, WAMP SERVER o LAMP?

Son paquetes de software que contiene todo lo necesario para configurar y ejecutar un servidor web en un sistema operativo local y cada una de estas están diseñada para diferentes sistemas operativos

XAMPP. es un paquete de software gratuito y de código abierto que se puede utilizar en sistemas operativos

WAMP. también como el texto anterior estas son como otras herramientas y bibliotecas necesarias para configurar y ejecutar un servidor web.

LAMP. es un acrónimo que significa "Linux, Apache, MySQL y PHP". Es un conjunto de software libre y de código abierto

¿Cual es la diferencia entre las funciones de agregación y funciones creados por el DBA? Es decir funciones creadas por el usuario.

Las funciones de agregación son funciones predefinidas en los sistemas de gestión de bases de datos que realizan operaciones matemáticas y estadísticas en los datos almacenados en una tabla y devuelven un valor resumido.

Por otro lado, las funciones creadas por el DBA (Administrador de Bases de Datos) o por los usuarios son funciones personalizadas que se crean para satisfacer necesidades específicas de la base de datos

La diferencia de estos es decir que la función de agregación están definidas y tienen una sintaxis y funcionalidad específicas en las funciones de agregación creadas por el DBA tiene la funcionalidad para cada caso de uso

¿Para qué sirve el comando USE?

Después de seleccionar una base de datos con el comando USE, todas las consultas posteriores que se ejecuten en esa sesión de conexión se aplicarán a la base de datos seleccionada.

Por ejemplo, si un usuario desea trabajar con la base de datos "ventas", debe utilizar el comando USE "ventas" para seleccionarla. A partir de ese momento, cualquier consulta que realice el usuario se aplicará a la base de datos "ventas".

¿Que es DML y DDL?

- ▶ DML se refiere a las instrucciones que se utilizan para manipular los datos almacenados en una base de datos, como SELECT, INSERT, UPDATE y DELETE. Estas instrucciones permiten la selección, inserción, actualización y eliminación de datos en una o varias tablas de la base de datos.
- ▶ DDL se refiere a las instrucciones que se utilizan para definir la estructura de una base de datos, como CREATE, ALTER y DROP. Estas instrucciones permiten la creación, modificación y eliminación de objetos de la base de datos, como tablas, índices, vistas, procedimientos almacenados, entre otros.

¿Qué cosas características debe de tener una función? Explique sobre el nombre, el return, parametros, etc

Una función es un bloque de código que realiza una tarea específica y devuelve un resultado.

Nombre. Es una función significativo que refleja su propósito y lo que se hace.

Parametro. Es una función que puede aceptar uno o mas parámetros que son valores que pueden utilizan un proceso de calculo o procesos dentro de una función

Return. Se utiliza para una función y enviar un valor de retorno de vuelta a la parte del programa.

¿Cómo crear, modificar y cómo eliminar una función?

Para crear una función se utiliza la sentencia `CREATE FUNCTION`

Y para modificar una función se utiliza la sentencia `ALTER FUNCTION` que se puede alterar y cambiar valores de las tablas

Y para eliminar una función se utiliza la sentencia `DROP FUNCTION` que con esta sentencia puedes eliminar la función creada