

MANEJO DE CONCEPTOS

Estudiaate: Wilmer David Cori Apaza



¿A QUÉ SE REFIERE CUANDO SE HABLA DE BASES DE DATOS RELACIONALES?

- Las bases de datos relacionales son un tipo de base de datos que utiliza tablas para almacenar y organizar la información. Cada tabla se compone de filas y columnas, y cada columna representa un atributo o característica de los datos que se están almacenando. Las bases de datos relacionales utilizan claves primarias y foráneas para establecer relaciones entre las tablas y permitir la recuperación de datos relacionados de manera eficiente.
- Puntos importantes:
- Las bases de datos relacionales utilizan tablas para almacenar información.
- Cada tabla se compone de filas y columnas, y cada columna representa un atributo de los datos.
- Las claves primarias y foráneas se utilizan para establecer relaciones entre las tablas.

¿A QUÉ SE REFIERE CUANDO SE HABLA DE BASES DE DATOS NO RELACIONALES?

- Las bases de datos no relacionales, también conocidas como bases de datos NoSQL, son un tipo de base de datos que no utiliza tablas para almacenar la información. En su lugar, utilizan diferentes estructuras de datos, como documentos, grafos o claves-valor, para organizar los datos. Las bases de datos NoSQL son muy útiles para aplicaciones web y móviles que manejan grandes cantidades de datos no estructurados.
- Puntos importantes:
- Las bases de datos NoSQL no utilizan tablas para almacenar información.
- Utilizan diferentes estructuras de datos para organizar los datos.
- Son muy útiles para aplicaciones web y móviles que manejan grandes cantidades de datos no estructurados.



¿QUÉ ES MYSQL Y MARIADB? EXPLIQUE SI EXISTEN DIFERENCIAS O SON IGUALES, ETC.

- MySQL y MariaDB son sistemas de gestión de bases de datos relacionales de código abierto. MariaDB es una bifurcación de MySQL, creada por los desarrolladores originales de MySQL, después de que MySQL fuera adquirido por Oracle Corporation. Aunque ambos sistemas son similares en muchos aspectos, existen algunas diferencias, como la forma en que manejan los hilos y los subprocesos.
- Puntos importantes:
- MySQL y MariaDB son sistemas de gestión de bases de datos relacionales de código abierto.
- MariaDB es una bifurcación de MySQL, creada por los desarrolladores originales de MySQL.
- Existen algunas diferencias entre ambos sistemas, como la forma en que manejan los hilos y los subprocesos.

¿QUÉ SON LAS FUNCIONES DE AGREGACIÓN?

- Las funciones de agregación son funciones que se utilizan para realizar cálculos en un conjunto de valores y devolver un único valor como resultado. Ejemplos de funciones de agregación incluyen SUM, COUNT, AVG, MAX y MIN. Estas funciones son muy útiles para realizar cálculos sobre grandes conjuntos de datos de una manera eficiente.
- Puntos importantes:
- Las funciones de agregación se utilizan para realizar cálculos en un conjunto de valores.
- Devuelven un único valor como resultado.
- Ejemplos de funciones de agregación incluyen SUM, COUNT, AVG, MAX y MIN.

¿QUÉ LLEGARÍA A SER XAMPP, WAMP SERVER O LAMP?

- XAMPP, WAMP SERVER y LAMP son paquetes de software que se utilizan para instalar y configurar un servidor web en un equipo para crear un entorno de desarrollo local. XAMPP es un paquete de software que incluye Apache, MySQL, PHP y Perl. WAMP SERVER es similar a XAMPP pero se ejecuta en Windows en lugar de ser multiplataforma. LAMP es una pila de software de código abierto que se utiliza para ejecutar aplicaciones web y está compuesta por Linux, Apache, MySQL y PHP.
- Puntos importantes:
- XAMPP, WAMP SERVER y LAMP son paquetes de software utilizados para crear un entorno de desarrollo local.
- XAMPP incluye Apache, MySQL, PHP y Perl.
- WAMP SERVER es similar a XAMPP pero se ejecuta en Windows.
- LAMP es una pila de software compuesta por Linux, Apache, MySQL y PHP.



¿CUÁL ES LA DIFERENCIA ENTRE LAS FUNCIONES DE AGREGACIÓN Y FUNCIONES CREADAS POR EL DBA? ES DECIR FUNCIONES CREADAS POR EL USUARIO.

- Las funciones de agregación son funciones predefinidas que se utilizan para realizar cálculos en los datos de una base de datos. Las funciones creadas por el usuario son funciones personalizadas que se crean para realizar cálculos específicos en los datos de una base de datos. La principal diferencia entre las dos es que las funciones de agregación son parte de la base de datos y están disponibles para todos los usuarios, mientras que las funciones creadas por el usuario son específicas del usuario que las creó.
- Puntos importantes:
- Las funciones de agregación son predefinidas y están disponibles para todos los usuarios.
- Las funciones creadas por el usuario son personalizadas y específicas del usuario que las creó.
- Ambas funciones se utilizan para realizar cálculos en los datos de una base de datos.

¿PARA QUÉ SIRVE EL COMANDO USE?

- El comando USE se utiliza en MySQL para seleccionar la base de datos que se va a utilizar en una consulta. El comando USE es útil cuando se trabaja con varias bases de datos en un servidor MySQL, ya que permite cambiar de una base de datos a otra de manera eficiente sin tener que especificar la base de datos en cada consulta.
- Puntos importantes:
- El comando USE se utiliza para seleccionar la base de datos que se va a utilizar en una consulta.
- Es útil cuando se trabaja con varias bases de datos en un servidor MySQL.
- Permite cambiar de una base de datos a otra de manera eficiente.

¿QUÉ ES DML Y DDL?

- DML y DDL son dos tipos de lenguaje de consulta utilizados en MySQL. DML (Data Manipulation Language) se utiliza para insertar, actualizar y eliminar datos en una tabla. DDL (Data Definition Language) se utiliza para crear, modificar y eliminar objetos de la base de datos, como tablas, índices y vistas.
- Puntos importantes:
- DML se utiliza para insertar, actualizar y eliminar datos en una tabla.
- DDL se utiliza para crear, modificar y eliminar objetos de la base de datos.
- Ambos son tipos de lenguaje de consulta utilizados en MySQL.

¿QUÉ COSAS CARACTERÍSTICAS DEBE DE TENER UNA FUNCIÓN? EXPLIQUE SOBRE EL NOMBRE, EL RETURN, PARÁMETROS, ETC.

- Una función en MySQL debe tener un nombre que la identifique de manera única. También debe tener un tipo de retorno, que indica el tipo de dato que se devuelve como resultado de la función. Las funciones pueden tener parámetros, que son valores que se pasan a la función para que los utilice en su cálculo. Las funciones pueden ser deterministas o no deterministas. Las funciones deterministas siempre producen el mismo resultado cuando se les da el mismo conjunto de entradas, mientras que las funciones no deterministas pueden producir diferentes resultados para los mismos datos de entrada en diferentes momentos.
- Puntos importantes:
- Una función debe tener un nombre que la identifique de manera única.
- Debe tener un tipo de retorno que indica el tipo de dato que se devuelve como resultado.
- Las funciones pueden tener parámetros que se pasan a la función para su cálculo.
- Las funciones pueden ser deterministas o no deterministas.

¿CÓMO CREAR, MODIFICAR Y CÓMO ELIMINAR UNA FUNCIÓN?

- Para crear una función en MySQL, se utiliza el comando `CREATE FUNCTION`, seguido del nombre de la función, los parámetros y el cuerpo de la función. Para modificar una función existente, se utiliza el comando `ALTER FUNCTION`. Para eliminar una función, se utiliza el comando `DROP FUNCTION`, seguido del nombre de la función que se desea eliminar.
- Puntos importantes:
- Para crear una función, se utiliza el comando `CREATE FUNCTION`.
- Para modificar una función, se utiliza el comando `ALTER FUNCTION`.
- Para eliminar una función, se utiliza el comando `DROP FUNCTION`.