

Evaluación Procesual Hito 2

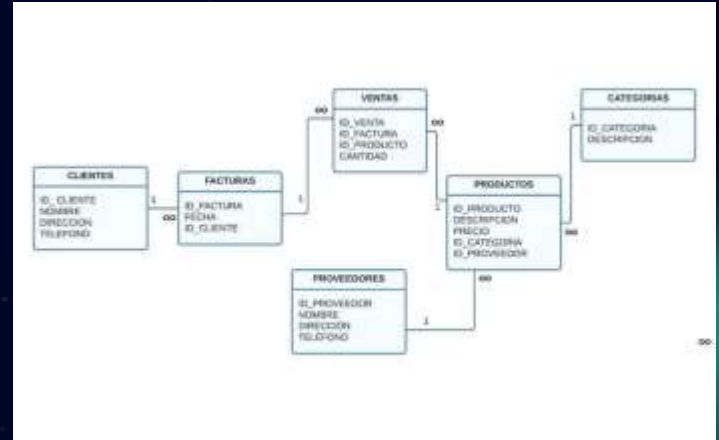
ESTUDIANTE: HANS CRISTHIAN QUISBERT VARGAS

01

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

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

Se refiere a una colección de información que organiza datos relacionados que están predefinidos, en estos datos se almacenan en una o más tablas o relaciones de columnas y filas o también podemos decir que la información se organiza de forma estructurada en tablas.



02

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

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

Podemos decir que los datos no relacionales son aquellas que no usan el esquema de filas y columnas que se pueden encontrar en muchos sistemas de base de datos.

Documento 1		COLECCIÓN	
• Nombre Proveedor: Frutas Gutierrez		• Contacto: Antonio Rodriguez • Telefono: 607454545 • Producto: Pera	
Documento 2			
• Nombre Proveedor: Hortalizas del sur • Contacto Proveedor: Guillermo Morales		Productos:	
		Pimiento	• Calidad: Alta • Precio: 1,5 €/u
		Calabaza	• Precio: 0,5 €/u
		Naranja	• Unidades por paquete: 10 • Precio: 1,5 €/u
.....			
Documento n			

03

¿Qué es MySQL y MariaDB?. Explique si existen diferencias o son iguales, etc.

3. ¿Qué es MySQL y MariaDB? Explique si existen diferencias o son iguales, etc.

*MySQL: Es un sistema de gestión de base de datos que nos permite almacenar y acceder a los datos a través de múltiples motores de almacenamiento. Es un software de código abierto.

*MariaDB: Es un sistema de gestión de datos relacionales de código abierto, es muy similar a MySQL.

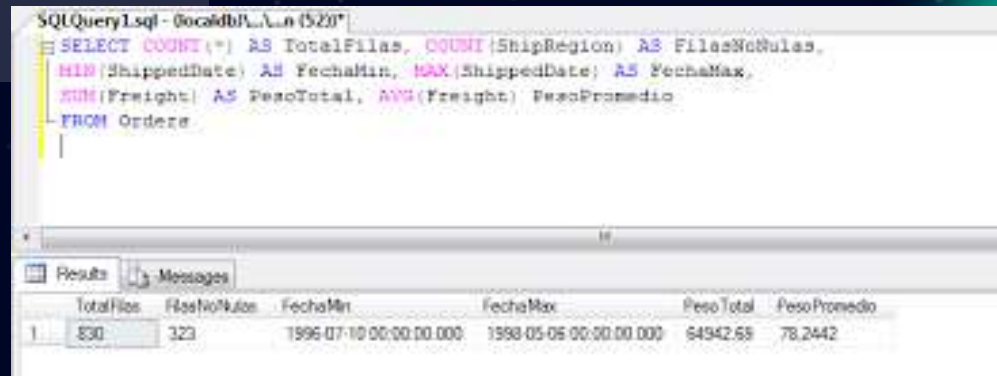
Existen diferencias a pesar de tener una estructura y funcionalidad similar, MariaDB sigue siendo de código abierto (open-source), mientras que MySQL tiene ahora módulos de código cerrado, MariaDB ofrece un mejor rendimiento, es más rápido y ligero que MySQL gracias a sus 12 nuevos motores de almacenamiento y sus 200.000 conexiones.

04

¿Qué son las
funciones de
agregación?

4.¿Qué son las funciones de agregación?

Las funciones de agregación calculan un valor (escalar) como count, sum, average, minimum o maximum para todas las filas de una columna o tabla, en si es un cálculo de varios conjuntos de valores y devuelve solo un valor.



The screenshot shows a SQL query window with the following text:

```
SQLQuery1.sql - (localdb)\... (520*)
SELECT COUNT(*) AS TotalFilas, COUNT(ShipRegion) AS FilasNoNulas,
MIN(ShippedDate) AS FechaMin, MAX(ShippedDate) AS FechaMax,
SUM(Freight) AS PesoTotal, AVG(Freight) AS PesoPromedio
FROM Orders
```

Below the query window, the 'Results' tab is active, displaying a single row of data:

	TotalFilas	FilasNoNulas	FechaMin	FechaMax	PesoTotal	PesoPromedio
1	830	323	1996-07-10 00:00:00.000	1998-05-05 00:00:00.000	64942.69	78.2442

05

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

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

Estos tres son paquetes de servidor de la web gratuitos y de código abierto para ejecutar un servidor web en el PC. Ambos contienen un servidor Apache y PHP más otro software que es absolutamente necesario para ejecutar un sitio web. En conclusión son paquetes de servidor de la web gratuitos.



06

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

6. ¿Cual es la diferencia entre las funciones de agresión y funciones creados por el DBA?

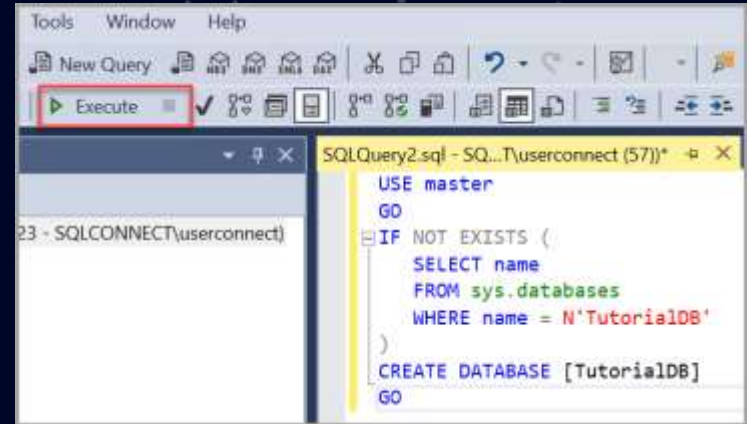
La función principal de un DBA es implementar, mantener, optimizar y administrar estructuras de bases de datos para la organización. Básicamente, el DBA mantiene las bases de datos y las aplicaciones funcionando hasta PAR, o rendimiento, disponibilidad y capacidad de recuperación.

07

¿Para qué sirve el
comando USE?

7. ¿Para qué sirve el comando USE?

El comando USE se utiliza en SQL para seleccionar una base de datos específica en la que se desean realizar consultas o ejecutar comandos.



08

Que es DML y
DDL?

8. Que es DML y DDL?

- DML (Data Manipulation Language): Los comandos son INSERT (para agregar nuevos registros), UPDATE (para modificar los registros existentes) y DELETE (para eliminar registros de una tabla).

- DDL (Data Definition Language): Se utiliza en CREATE (para crear tablas, índices, vistas y otros objetos de base de datos), ALTER (para modificar la estructura de una tabla existente) y DROP (para eliminar una tabla, índice, vista u otro objeto de la base de datos).

09

¿Qué cosas
características debe
de tener una
función?

9.¿Qué cosas características debe de tener una función?

- Unas de las características de la función es que tienen que tener parámetro , a función ,el código de la función y el resultado que es el valor de retorno.
- El nombre se crea con CREATE FUNCTION EDADES_PROB que son los valores que recibe de entrada.
- El parámetro son los valores que recibe la función.
- El return es el valor de retorno(resultado), es el valor final que nos entrega la función

```
function cuadrado(n){  
    return n * n  
}  
  
let num = cuadrado(2);
```

10

¿Cómo crear,
modificar y cómo
eliminar una
función?

10.¿Cómo crear, modificar y cómo eliminar una función?

- Para crear una función usamos el `CREATE FUNCTION nombre_()`
- Para modificar una función usamos el `CREATE OR REPLACE FUNCTION nombre_()`
- Para eliminar una función usamos el `DROP FUNCTION nombre`

GRACIAS
