

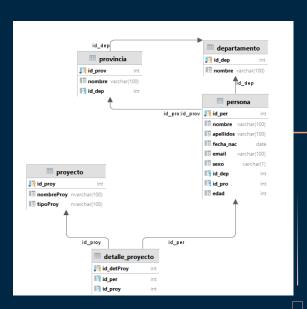
DEFENSA HITO 2 TAREA

JOSÉ FÉLIX SARMIENTO MAMANI

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

Una base de datos tiene por objetivo almacenar datos de manera organizada.

En el modelo relacional estos datos se almacenan en forma de tablas que guardan una relación en alguna de sus entidades junto con otras tablas, este es el modelo relacional y por esto tiene ese nombre



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

A las base de datos no relacionales se las conoces como Base Datos NoSQL. Esto quiere decir que no almacena los datos en forma de tablas, y los mismo tampoco se organizan en forma de campos o registros, se guardan en forma de documentos. Este tipo de base de datos tiene un soporte tendrá una bastante volumen de datos.



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

MariaDB partió de MySQL, así que por tanto comparten bastante funcionalidades similares y por tanto compatibilidad, pero en MariaDB tiene mejoras cuanto а rendimiento además de tener bastante compatibilidad con varios motores almacenamiento



4.¿Qué son las funciones de agregación?

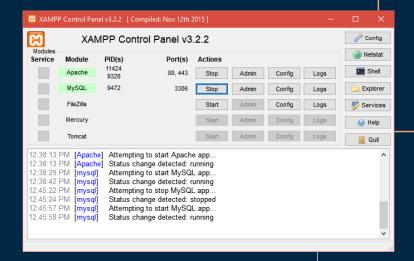
Las funciones de agregación son funciones ya creadas por el propio Sistema Gestor de Base de Datos. Estas funciones se usan el después de la clausula SELECT.

Las funciones de agregación mas utilizadas son : AVG,COUNT,MAX,MIN o VARIANCE, pero además de estas funciones el usuarios puede crear su propia función personalizada.

Funciones de Agregado	
Función	Descripción
AVG	Utilizada para calcular el promedio de los valores de un campo determinado
COUNT	Utilizada para devolver el número de registros de la selección
SUM	Utilizada para devolver la suma de todos los valores de un campo determinado
MAX	Utilizada para devolver el valor más alto de un campo especificado
MIN	Utilizada para devolver el valor más bajo de un campo especificado

5. ¿Qué llegaría a ser XAMPP?

Xampp es el Sistema Gestor De Base Datos principalmente de MySQL y además tambien de MariaDB. Además de soportar varios lenguajes y servicios como PHP o PERL o servidor de FileZilla, distribuido por Apache



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

Las funciones de agregación son funciones creadas por el propio Sistema Gestor De Base De Datos, es decir que estas funciones vienen de serie nada mas instalar el SGBD.

7. ¿Para qué sirve el comando USE?

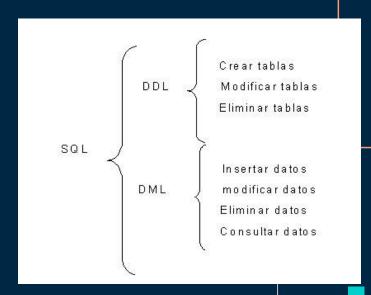
Este comando nos permite posicionarnos en una base de datos ya creada. Es importante recordar utilizar este comando cuando se trabaja con varias BBDD



8. ¿Qué es DML y DDL?

Por definición DML es Data Manipulation
Language. Es decir son todas los comandos que
nos permite manipular la base de datos, es decir
ver, hacer consultas, etc.

DDL significa Data Definion Language, son todos los comandos que nos permite crear o alterar la base de datos o tablas en las mismas.



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

Para crear una función se debe tener en cuenta los siguiente parámetros.

Nombre,

Tipo de dato a retornar

Tipo de datos de parámetros

Declaración de variables de ser necesarias

La sintaxis para crear una función es la siguiente:

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

Para crear una funcion se debe segun la siguiente sintaxis:

```
CREATE FUNCTION nombreDeFuncion (num1 int , cadena VARCHAR(10))
RETURNS int
BEGIN
{
DECLARE variable INT DEFAULT 3;
RETURN variable;
}
END;
```

Modificar función.

Lamentablemente MySQL no tiene un comando para modificar directamente una función (como SQL SERVER)

Entonces para modificarlo debemos eliminar y volver a crear la función

Eliminar función.

Bajo la siguiente sintaxis

DROP FUNCTION nombreDeFuncion;