

DEFENSA HITO 4

Evaluacion Procesual

Ingenieria en Sistemas

Base de Datos II

Victor Hugo Quispe Torrez

Manejo de Conceptos



1. Defina que es lenguaje procedural en MySQL.

Los lenguajes procedurales están fundamentados en la utilización de variables para almacenar valores y en la realización de operaciones con los datos almacenados

2. Defina que es una FUNCTION en MySQL.

Una función en MySQL es una rutina creada para tomar unos parámetros, procesarlos y retornar en un salida. Deben retornar en un valor con algún tipo de dato definido

3.Cuál es la diferencia entre funciones y procedimientos almacenados.

4. Cómo se ejecuta una función y un procedimiento almacenado.

Las funciones pueden ser creadas por el usuario, mientras que los procedimientos almacenados son comandos que ya existen en el servidor MySQL

Utilizando la consulta:
SELECT "El nombre de tu funcion"

5. Defina que es un TRIGGER en MySQL.

Un trigger o disparador es una regla que se asocia a una tabla. Mediante esta regla, se ejecutan una serie de instrucciones cuando se producen ciertos eventos sobre una tabla. Los eventos son: INSERT, UPDATE o DELETE.

6. En un trigger que papel juega las variables OLD y NEW

INSERT: NEW
UPDATE: NEW-OLD
DELETE: OLD

7. En un trigger que papel
juega los conceptos(cláusulas)
BEFORE o AFTER

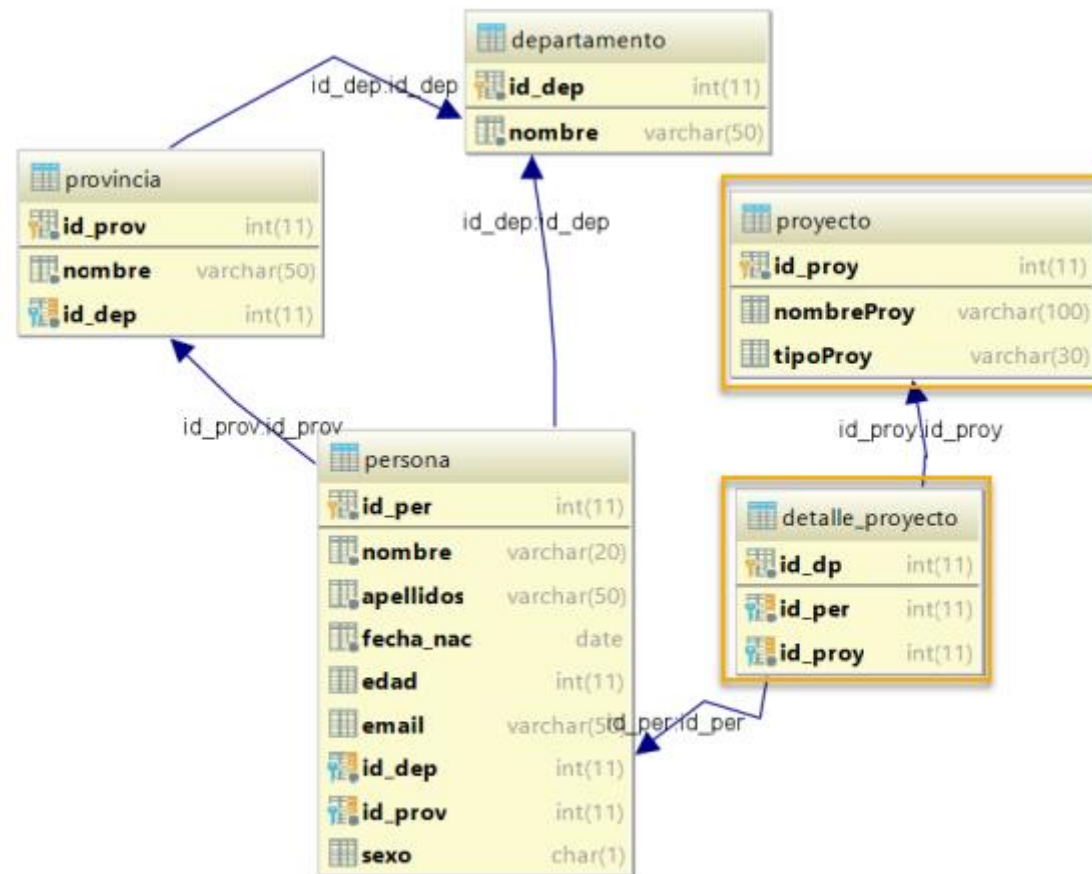
8. A que se refiere cuando se
habla de eventos en TRIGGERS

Son los eventos en los
que las acciones que
realizara el trigger
dependiendo si es
before o after.

Son tiempos en los que
puede suceder para que
los triggers funcionen
dependiendo a sus
clausulas

Parte Practica





Agregar mínimamente 2 registros a cada tabla

10. Crear una función que sume los valores de la serie Fibonacci.

- El objetivo es sumar todos los números de la serie fibonacci desde una cadena.
- Es decir usted tendrá solo la cadena generada con los primeros N números de la serie fibonacci y a partir de ellos deberá sumar los números de esa serie.

11. Manejo de vistas.

- Crear una consulta SQL para lo siguiente.
 - La consulta de la vista debe reflejar como campos:
 1. nombres y apellidos concatenados
 2. la edad
 3. fecha de nacimiento.
 4. Nombre del proyecto
- Obtener todas las personas del sexo femenino que hayan nacido en el departamento de El Alto en donde la fecha de nacimiento sea:
 1. fecha_nac = '2000-10-10'

12. Manejo de TRIGGERS I.

- Crear TRIGGERS Before or After para INSERT y UPDATE aplicado a la tabla PROYECTO
 - Debera de crear 2 triggers minimamente.
- Agregar un nuevo campo a la tabla PROYECTO.
 - El campo debe llamarse **ESTADO**
- Actualmente solo se tiene habilitados ciertos tipos de proyectos.
 - EDUCACION, FORESTACION y CULTURA
- Si al hacer insert o update en el campo **tipoProy** llega los valores EDUCACION, FORESTACIÓN o CULTURA, en el campo ESTADO colocar el valor **ACTIVO**. Sin embargo se llegat un tipo de proyecto distinto colocar **INACTIVO**

13. Manejo de Triggers II.

- El trigger debe de llamarse **calculaEdad**.
- El evento debe de ejecutarse en un **BEFORE INSERT**.
- Cada vez que se inserta un registro en la tabla **PERSONA**, el trigger debe de calcular la edad en función a la fecha de nacimiento.
- Adjuntar el **código SQL generado y una imagen de su correcto funcionamiento**.

14. Manejo de TRIGGERS III.

- Crear otra tabla con los mismos campos de la tabla persona (Excepto el primary key **id_per**).
 - No es necesario que tenga **PRIMARY KEY**.
- Cada vez que se haga un **INSERT** a la tabla persona estos mismos valores deben insertarse a la tabla copia.
- Para resolver esto deberá de crear un **trigger before insert para la tabla PERSONA**.
- Adjuntar el **código SQL generado y una imagen de su correcto funcionamiento**.

15. Crear una consulta SQL que haga uso de todas las tablas.

- La consulta generada convertirlo a VISTA

Gracias por su atencion

