**Introducción a trigger**

Los triggers o disparadores, son procedimientos automáticos que se activan después de una acción, esta acción puede ser un insert, delete o update

Se trabaja con dos identificadores que son after (despues de) before (antes de)

Dentro de las condiciones que tienen los triggers está que no pueden existir dos o más after para el insert o para el delete o para el update

El after es el caso más común de los triggers, se activa después de una sentencia y afecta solo tablas distintas a la que lo esta invocando, situación que no sucede con el before que solo afecta la tabla que lo invoca

La sintaxis general es

delimiter //

create trigger nombre after (insert, delete, update) on tabla

for each row //recorre fila por fila (arreglos o matrices)

begin

sentencia

end

//

delimiter ;

Ejemplo crear un trigger que permita actualizar la comisión de los vendedores cada vez que se hagan ventas

ejemplo

delimiter //

create trigger valorcomision after insert on factura

for each row

begin

update vendedor set comisión = (select sum(factura.subto) from factura where factura.idvendedor = vendedor.codigo group by idvendedor)\*0.10;

end

//

delimiter ;

Ejemplo 2

Cada vez que se realice una venta, entonces debe actualizar la existencia en la tabla producto

delimiter //

create trigger actuaexistencia after insert on factura

for each row

begin

update producto set existencia = producto.canti - (select sum(factura.canti) from factura where factura.codpr = producto.codpr group by factura.codpr)

end

//

delimiter ;

mysql> show triggers;

Ejercicio 3

Crear un trigger que permita actualizar la tabla log que será creada en éxito, con el fin de guardar información de quien hizo modificación de la tabla factura.

delimiter //

create trigger modificarfactura before update on factura

for each row

begin

insert into log values (now(),user(),concat('Se cambio ',old.direc,', ',old.telef,', ',old.fecha, 'por ',new.direc, ', ', new.telef,', ',new.fecha));

end

//