

TRIGGERS

Son una serie de reglas predefinidas que están asociadas a una tabla de la Base de Datos.

Son un Objeto presente en la base de datos y actúa sobre una Tabla

Se ejecutan antes o después según cuando suceden determinados EVENTOS.

INSERT UPDATE DELETE

TRIGGERS[®]

BASES DE DATOS - TRIGGERS FORMA GENERAL

```
DELIMITER $$
CREATE TRIGGER 'NombreDelTrigger'
BEFORE UPDATE ON 'NombreDeLaTabla'
FOR EACH ROW
BEGIN
 IF NEW.campo <> OLD.campo
  THEN
   SET NEW.campo = NEW.campo * [operación];
 END IF;
END$$
DELIMITER;
```

- 1.0 Crear una nueva Base de datos denominada <u>ventas</u>
- 2.0 Crear una nueva tabla denominada productos

```
código varchar(5) PK
```

descripcion varchar(100)

precio venta double

estado varchar(1)

3.0 – Ingresar 10 registros en la tabla (tema papeleria)

4.0 – Crear una tabla copia_productos, con la misma estructura y los mismos registros de la tabla *productos*

5.0 – Actualizar todos los estados con "l" en copia_productos

6.0 – Crear una nueva tabla denominada auditoria.

d Integer AutoIncr Pk

fecha_proceso timestamp

hora_proceso timestamp

Descripcion Varchar(100)

Crear el siguiente Triggers de Inserción

```
DELIMITER $$
CREATE TRIGGER actualizarestado
AFTER INSERT ON productos
FOR EACH ROW
BEGIN
 UPDATE copia_productos set
Estado='A';
END $$
DELIMITER;
```

Crear el siguiente Triggers de Actualización

```
DELIMITER $$
CREATE TRIGGER actualizarPrecioProducto
BEFORE UPDATE ON productos
FOR EACH ROW
BEGIN
 IF NEW.precio_venta <> OLD.precio_venta
  THEN
   SET NEW.precio_venta = NEW.precio_venta * 2;
 END IF;
 END $$
DELIMITER;
```

Crear el siguiente Triggers de borrado

```
DELIMITER $$
CREATE TRIGGER `aud_borrar` AFTER DELETE ON
'productos' FOR EACH ROW
BEGIN
INSERT INTO
auditoria(descripcion, fecha_proceso, hora_proceso, id)
VALUES('borro un registro',NOW(),NOW(),'*');
END $$
DELIMITER;
```

TRIGGERS

Crear el siguiente Triggers de borrado Haciendo una copia de seguridad cada que se borre un producto.

CREATE TRIGGER `realizar_copia`
AFTER DELETE ON `productos` FOR
EACH ROW INSERT INTO
copia_productos() VALUES
(OLD.codigo, OLD.descripcion,
OLD.precio_venta, OLD.estado);