

- 1. Triggers
- 2. Ejemplo

Triggers

Triggers



```
DELIMITER $$
DROP TRIGGER IF EXISTS trigger_historico $$
CREATE TRIGGER trigger historico AFTER UPDATE ON personal
FOR EACH ROW
BEGIN
    INSERT INTO historico(nombre_antiguo, nombre_nuevo, usuario,
        fecha)
    VALUES (OLD.nombre, NEW.nombre, CURRENT USER(), NOW() );
END $$
DELIMITER ;
```



Un trigger programa acciones a operaciones de usuario:

Temporalidad:

AFTER

BEFORE

Operación:

INSERT

UPDATE

DELETE

IMPORTANTE

Una tabla solo puede tener un trigger asociado por temporalidad y operación a controlar



OLD. / NEW.

Nos sirven para tratar datos previos o posteriores a la acción.

INSERT Solo permite utilizar NEW.

UPDATE Solo permite utilizar NEW y OLD.

DELETE Solo permite utilizar OLD.



```
# Muestra los triggers:
SHOW TRIGGERS;
# Muestra la creación de los triggers:
SHOW CREATE TRIGGER trigger_historico;
```



```
# Llamada a un procedimiento des de un trigger:
DELIMITER $$
DROP TRIGGER IF EXISTS trigger llamada procedimiento $$
CREATE TRIGGER trigger llamada procedimiento AFTER INSERT ON personal
FOR EACH ROW
BEGIN
    CALL nombre procedimiento();
END $$
DELIMITER;
```

Ejemplo



```
# Tabla de histórico:
CREATE TABLE historico(
    ID INTEGER NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    nombre_antiguo VARCHAR(20),
    nombre_nuevo VARCHAR(20),
    usuario VARCHAR(40),
    fecha DATETIME,
    PRIMARY KEY(ID)
```



```
# Tabla de personal:
CREATE TABLE personal(
    ID INTEGER NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    nombre VARCHAR(20),
    apellido VARCHAR(20),
    PRIMARY KEY(ID)
);
# Inserción de datos:
INSERT INTO personal(nombre,apellido) VALUES
    ('Juan', 'López'), ('David', 'García');
```



```
# Trigger
DELIMITER $$
DROP TRIGGER IF EXISTS trigger_historico $$
CREATE TRIGGER trigger historico AFTER UPDATE ON personal
FOR EACH ROW
BEGIN
    INSERT INTO historico(nombre antiguo, nombre nuevo, usuario,
        fecha)
    VALUES (OLD.nombre, NEW.nombre, CURRENT USER(), NOW() );
END $$
DELIMITER;
```



```
# Uso y comprobación

UPDATE personal SET nombre='Pablo' WHERE apellido='García';

SELECT * FROM historico;
```

Resultado				
ID	nombre_antiguo	nombre_nuevo	usuario	fecha
1	David	Pablo	root@localhost	2019-03-18 14:35:43

"Cuida tus pensamientos, porque se convertirán en tus palabras. Cuida tus palabras, porque se convertirán en tus actos. Cuida tus actos, porque convertirán en tus hábitos. Cuida tus hábitos, porque se convertirán en tu destino"

MAHATMA GANDHI

