

"Lab 28: Triggers"

Construcción de software y toma de decisiones (Gpo 401)

Profesores: Ricardo Cortés Espinosa y Eduardo Juárez

Jordana Betancourt Menchaca A01707434

Ana Karen López Baltazar A01707750

Arisbeth Aguirre Pontaza A01274803

18 de abril del 2022

BEFORE DELETE Trigger.

CREATE TRIGGER `before_materiales_delete` BEFORE DELETE ON `materiales` FOR EACH ROW INSERT INTO archivo_materiales VALUES(DEFAULT, OLD.descripcion, DEFAULT)



Prueba.

Tabla materiales:

```
✓ 1 fila afectada. (La consulta tardó 0,0833 segundos.)
DELETE FROM materiales WHERE clave = 2004;
```

Tabla archivo materiales (materiales descontinuados):



BEFORE UPDATE Trigger.

CREATE TRIGGER 'before_precio_update' BEFORE UPDATE ON 'materiales' FOR EACH ROW INSERT INTO precios_antiguos VALUES(OLD.clave, OLD.precio, DEFAULT);



Prueba.

Tabla materiales:

UPDATE materiales SET precio = 110 WHERE clave = 1000;



Tabla precios_antiguos:

clave	precio_anterior	fecha_cambio
1000	100	2022-04-18 11:29:11

AFTER UPDATE Trigger.

```
IF (SELECT DISTINCT COUNT(*) FROM ProveedoresProyectos, entregan WHERE ProveedoresProyectos.rfc = entregan.rfc AND entregan.rfc = new.rfc) > 0 THEN UPDATE ProveedoresProyectos
SET num_proyectos = (num_proyectos + 1)
WHERE rfc = new.rfc;
ELSE
INSERT INTO ProveedoresProyectos
VALUES(DEFAULT, new.rfc, 1);
END IF
```

Prueba.

Tabla entregan:

```
### 1 row inserted.

INSERT INTO `entregan` (`clave`, `rfc`, `numero`, `fecha`, `cantidad`) VALUES ('1240', 'AAAA800101', '5001', '2022-04-19', '22');

#### 1 row inserted.

INSERT INTO `entregan` (`clave`, `rfc`, `numero`, `fecha`, `cantidad`) VALUES ('2020', 'AAAA800101', '5002', '2022-04-18', '50');
```

Tabla ProveedoresProyectos (Número de Proyectos en los que Trabajan los Proveedores)

