



Ejemplo de transacción usando una base de datos

Para que comprendas el funcionamiento de los disparadores, enseguida se muestra un ejemplo sobre una base de datos llamada *store* y una tabla llamada *store*.

Los pasos a seguir son:



Se agrega un nuevo campo a la tabla ***store*** llamado *total_products* de tipo **INT** y en el que no se permiten valores nulos.

```
2 ● ALTER TABLE store
3 ADD total_products IN NOT NULL;
```

Figura 1. Agregar un nuevo campo a la tabla *total_products*.



Se ejecuta la sentencia **SELECT** en la tabla *store* para comprobar que se agregó correctamente la nueva propiedad.

```
2 ● ALTER TABLE store
3 ADD total_products IN NOT NULL;
4 ● SELECT * FROM store;
5
```

id	name	address	total_production
346	Electronic Technologies Central	Av Insurgentes #346	0
459	Electronic Technologies North	Blvd López Mateos #459	0
549	Electronic Technologies East	Blvd Madero #549	0
NULL	NULL	NULL	NULL

Figura 2. Ejecutar la sentencia **SELECT**.

Ejemplo de transacción usando una base de datos

3

Se crea el disparador sobre la tabla **product**, en la cual se incrementa la propiedad **total_products** de la tabla **store** al ingresar un nuevo producto.

En la siguiente figura se explica el procedimiento con mayor detalle.

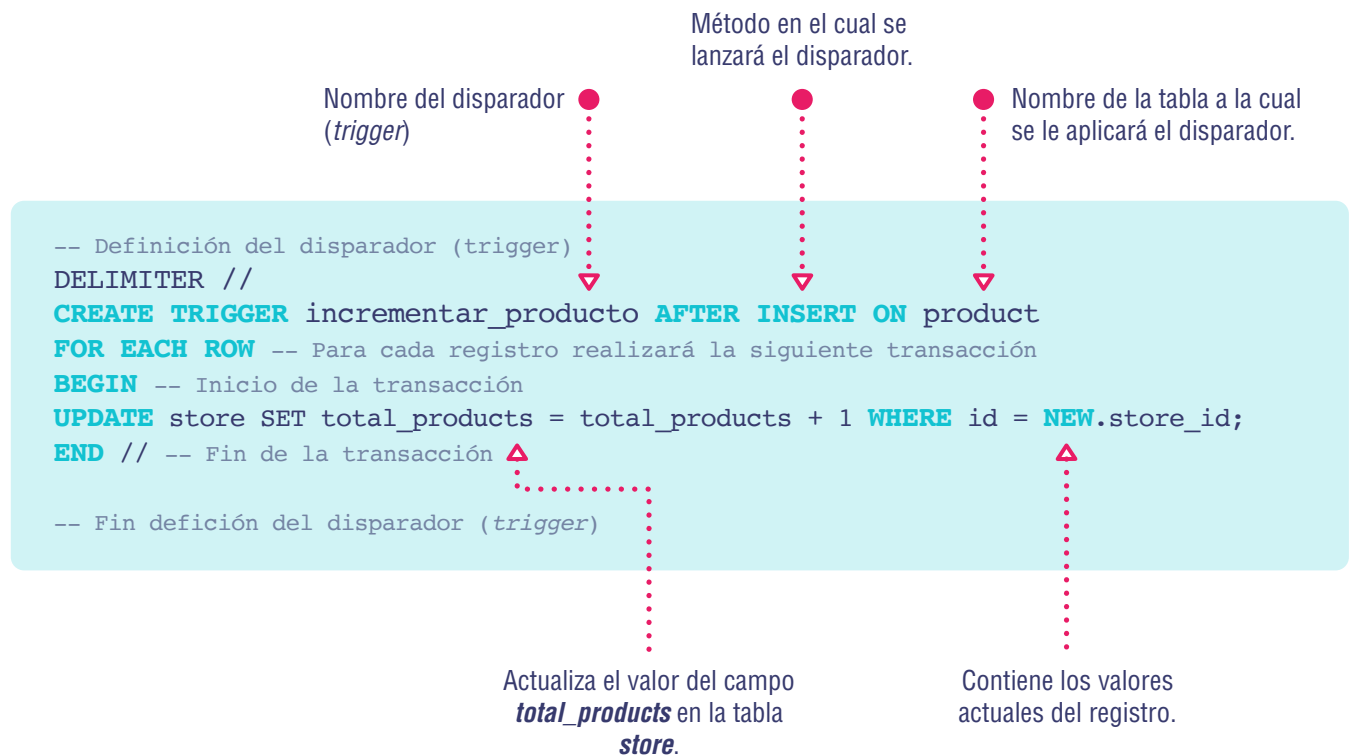


Figura 3. Ingreso de un nuevo producto.

4

Se agregan dos nuevos productos.

```
18 • INSERT INTO product(id,name,price,description,store_id) VALUES(893,'Escritorio',4500.99,'Escritorio
para computadora',549);

19 • INSERT INTO product(id,name,price,description,store_id) VALUES(896,'Escritorio color madera',5560.99,
'Escritorio para computadora',549);
```

Figura 4. Agregar nuevos productos.

Ejemplo de transacción usando una base de datos

5

Se comprueban los valores de la tabla **store** y se observa que el registro con el **id 549** en su campo **total_products** se ha incrementado en 2, ya que ese fue el número de productos agregados.

id	name	address	total_production
346	Electronic Technologies Central	Av Insurgentes #346	0
459	Electronic Technologies North	Blvd López Mateos #459	0
549	Electronic Technologies East	Blvd Madero #549	2
NULL	NULL	NULL	NULL

Figura 5. Comprobación de valores.

6

En resumen, cada vez que se cree un nuevo registro en la tabla **product**, el disparador incrementará en uno el valor de la propiedad **total_products** de la tabla **store**.



Ejemplo de transacción usando una base de datos

CRÉDITOS:

Autor: Janeth Nameyca García Gómez

© UVEG. Derechos reservados. El contenido de este formato está sujeto a las disposiciones aplicables en materia de Propiedad Intelectual, por lo que no puede ser distribuido, ni transmitido, parcial o totalmente, mediante cualquier medio, método o sistema impreso, electrónico, magnético, incluyendo el fotocopiado, la fotografía, la grabación o un sistema de recuperación de la información, sin la autorización por escrito de la Universidad Virtual del Estado de Guanajuato.