

Laboratorio hecho con Yael Charles Marin - A01711111

Primer trigger:

Editar

Detalles

Nombre del disparador

registraEnBitacoraEntreg

Tabla

entregan

Tiempo

AFTER

Evento

INSERT

Definición

```
1 INSERT INTO bitacora (descripcion)
2 SELECT CONCAT('Se entrego ', M.descripcion, ' a
', P.denominacion)
3 FROM materiales as M, proyectos as P
4 WHERE NEW.clave = M.clave AND NEW.numero =
P.numero
```

Definidor

root@localhost

Consulta realizada:

Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la tabla **Lab15.entregan**:

```
1 INSERT INTO entregan VALUES (1090, '67890', 5000, '2025-04-07', 2);
```

Resultado en tabla bitácora:

id	descripcion
1	Se entrego Ladrillos grises a Vamos Mexico

Segundo trigger:

Editar

Detalles

Nombre del disparador

registraEnBitacoraProvee

Tabla

proveedores ▾

Tiempo

AFTER ▾

Evento

UPDATE ▾

Definición

```
1 INSERT INTO bitacora (descripcion)
2 SELECT CONCAT (
3     'El proveedor ',
4     OLD.razonsocial,
5     ' con RFC ',
6     OLD.rfc,
7     ' cambió de nombre a ',
8     NEW.razonsocial,
9     ' con RFC ',
10    NEW.rfc
11 )
```

Consulta realizada:

```
UPDATE proveedores SET rfc = '67890', razonsocial = 'Otro proveedor' WHERE rfc = 'BBBB800101';
```

Resultado en bitácora:

	id	descripcion
r	1	Se entrego Ladrillos grises a Vamos Mexico
r	17	El proveedor Oviedo con RFC BBBB800101 cambió de nombre a Otro proveedor con RFC 67890

ra los e

Preguntas de la actividad

1. ¿Qué utilidad tiene un trigger?

- Generar automáticamente valores de columnas de otras tablas.
- Mantiene una integridad referencial.
- Permite registrar eventos y almacenar información en una tabla.
- Facilita la auditoría.

2. ¿Tipo de triggers?

Existen dos tipos de triggers; los DDL y DML.

Los DDL (Data Definition Language) se activan en eventos que modifican la base de datos, cómo crear, modificar o eliminar una tabla y también en eventos relacionados con el servidor cómo cambios en la seguridad, etc.

Los triggers DML (Data Modification Language) el evento de disparo es una declaración de modificación de datos, puede ser un INSERT, UPDATE o DELETE.

3. ¿En qué casos no son de utilidad?

Para aplicaciones pequeñas, en dónde la capacidad de almacenamiento sea reducida o no sea de gran escalabilidad, los triggers serían una forma para aumentar la complejidad del proyecto y no aportarían más valor al mismo.