

TRIGGER

Clase 14

DEFINICION

Un "**trigger**" (*disparador o desencadenador*) es un bloque de algoritmo que se ejecuta cuando se intenta modificar los datos de una tabla.

- *Se definen para una tabla específica.*
- *Se crean para conservar la integridad referencial y la coherencia entre los datos entre distintas tablas.*

Si se intenta modificar (agregar, actualizar o eliminar) datos de una tabla en la que se definió un disparador para alguna de estas acciones (inserción, actualización y eliminación), el disparador se ejecuta (se dispara) en forma automática.

Un **trigger** se asocia a un evento (**insert, update o delete**) sobre una tabla.

La sintaxis básica un trigger son:

```
create trigger nombre-del-trigger  
  [before / after] [insert / delete / update]  
  on nombre-de-la-tabla  
  for each row  
begin  
  instrucciones-sql;  
end
```

Partes de un trigger (disparador)

Mediante las palabras claves before (antes), after (después) indicamos en qué momento se ejecutará el bloque del trigger.

Luego indicamos para cual comando SQL se invocará el trigger, pudiendo ser cualquiera de los tres comandos SQL: INSERT, UPDATE o DELETE.

Después de la palabra clave 'on' indicamos el nombre de la tabla a la que se asocia el trigger.

Finalmente, colocamos la lógica del trigger dentro del bloque 'begin' 'end', podemos utilizar uno o más comandos SQL válidos.