**TRIGGER**

**AFTER TRIGGER**

Descontar stock a travez de un insert

Sobre que tabla: 

1. Se ejecuta el insert 🡪 AFTER INSERT
2. Se descuenta el stock

Se genera un TRIGGER en la tabla de VENTAS, este reacciona después de hacer el INSERT

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza baja

1. Registrar la VENTA (hecho)
2. Continuar con los siguientes:

* Tabla temporal : INSERTED

Al ejecutar este TRIGGER genera un objeto en la base de datos que dispara este código siempre y cuando se ejecute un INSERT en la tabla VENTAS previamente.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente



Interfaz de usuario gráfica, Tabla

Descripción generada automáticamente

Al ejecutar el INSERT podemos ver que hay 2 filas afectadas:  
  
Una para tabla VENTAS y la otra para tabla ARTICULOS:

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

**Verificamos**  
  






Tabla

Descripción generada automáticamente

Al intentar generar este INSERT, nos va a hacer ROLLBACK por tener 1 de stock y querer hacer una venta de 3 unidades. Generando el stock en negativo:



Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

De esta forma al generar error en el INSERT, se anula el TRIGGER sin provocar cambios en ninguna de las 2 tablas.

**GENERAR REGISTRO DE FECHA Y PRECIO SIN IMPORTAR SI GENERA ERROR EL INSERT**

Por mas que genere error, el TRIGGER tiene que realizar un registro en la tabla de VENTA con el importe que iba a tener y la FECHA, sin perjudicar el stock y la cantidad.

Borramos el TRIGGER anterior:



Vamos a querer que nuestra línea de INSERT no se ejecute, para luego reescribir el insert como nosotros queremos y descontar el stock:

Luego del INSERT erróneo, se va a ejecutar el lugar del insert, captura el lugar del insert en la tabla de ventas y ejecuta este código:

1. Registramos la venta manualmente
2. Luego descontar el stock

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente con confianza mediaTexto

Descripción generada automáticamente con confianza media

No se ejecuto correctamente el insert pero los valores quedaron guardados en la tabla INSERTED.Si hay un error en cualquiera de las dos consultas genera el rollback sin ser ejecutadas el insert y update.

Verificar:



Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla

Descripción generada automáticamente

Realizamos el INSERT colocando una fecha X y de importe 0. De esta forma vamos a poder ver que se ejecuta correctamente pero la fecha se va a insertar GETDATE() y el importe va ser PU\*Cantidad del TRIGGER



Como alcanza el stock se pudo realizar correctamente:

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza baja

  
Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla

Descripción generada automáticamente



Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla, Excel

Descripción generada automáticamente

El insert original que ejecutamos no se registro pero disparó el TRIGGER en la tabla venta reescribiendo el insert y descontando el stock correctamente.

**TRIGGER a partir de un DELETE**

Baja lógica: Una vez de ejecutar el DELETE, va a reemplazarlo por un UPDATE con el TRIGGER modificando el estado de 1 a 0.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente





Texto

Descripción generada automáticamente



Para desactivar el TRIGGER para poder borrar el registro de la tabla podemos hacer:  


Volvemos a ejecutar el DELETE y elimina el articulo:





Luego habilitamos el TRIGGER nuevamente para que siga funcionando:  


**TRIGGER por UPDATE**

Luego de un UPDATE el stock queda por debajo del stock mínimo entonces genere automáticamente una orden de pedido

Un trigger puede desencadenar otro trigger cuando hacemos una venta descueta el stock y dispara otro trigger para que verifique si se realiza la modificación o no.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

  








  


**TRIGGER EN CADENA**

Genera un trigger donde pide una venta de 10 unidades pero al tener stock de 15 y tener 12 de stock\_minimo, ejecuta el trigger anterior para generar una orden de pedido:

  
Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente



Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza media

  


  
Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente

  


* TRIGGER Es un fragmento de código que se va ejecutar automáticamente si ocurre cierta consulta de acción en alguna tabla en particular.
* El código de nuestro trigger puede ejecutarse en lugar de la consulta de acción en esa tabla o luego de la consulta de acción.
* Un rollback transaction en nuestro trigger va a retrotraer los cambios tanto del trigger como de la consulta de acción que lo desencadeno.
* Tablas INSERTED y DELETED son tablas temporales que contienen los datos que van a ser ingresados en nuestra tabla, va a figurar en la tabla INSERTED o los datos que van a ser eliminados se encuentran en la tabla DELETED
* TRIGGER puede desencadenar a otro, por eso hay que ser cuidadoso y documentar bien el código para que no traiga problemas.