

TRIGGER

*Cú pháp:

CREATE TRIGGER Tên_Trigger
ON Tên_Table
AFTER (FOR) | INSTEAD OF INSERT, DELETE, UPDATE
AS
Các_lệnh_của_Trigger

- Có 2 loại triggers: INSTEAD OF và AFTER (FOR).
- INSTEAD OF:
 - Trigger được gọi thực hiện thay cho thao tác delete/insert/update tương ứng.
 - Trigger instead of thường được dùng để xử lý cập nhật trên view.
- AFTER (FOR):
 - Trigger được gọi thực hiện sau khi thao tác delete/ insert/ update tương ứng đã được thực hiện thành công.
 - Có thể quay lui thao tác đã thực hiện bằng lệnh rollback transaction.

BÀI TẬP

Bài 1:

KHACHHANG (MAKH, HOTEN, NGSINH, NGDK) HOADON (SOHD, NGHD, MAKH, TRIGIA)

Ngày mua hàng (NGHD) của một khách hàng thành viên sẽ lớn hơn hoặc bằng ngày khách hàng đó đăng ký thành viên (NGDK).

	THÊM	XÓA	SỬA
KHACHHANG	-	-	+(NGDK)
HOADON	+	-	+(NGHD, MAKH)



```
HOĂC
CREATE TRIGGER nghd_hoadon_insert
ON hoadon
AFTER INSERT
AS
IF (EXISTS (SELECT * FROM inserted i JOIN khachhang kh
ON i.makh=kh.makh
WHERE i.nghd < kh.ngdk))
BEGIN
Rollback transaction
print 'ngay mua hang phai lon hon ngay dang ky'
END;
```



```
• Cập nhật trên bảng hóa đơn:
CREATE TRIGGER nghd_ngdk_hoadon_update
ON hoadon
AFTER UPDATE
AS
IF (UPDATE (makh) OR UPDATE (nghd))
BEGIN
     DECLARE @ng_muahang smalldatetime
     DECLARE @ng_dangky smalldatetime
     SELECT @ng_muahang=nghd, @ng_dangky=ngdk
     FROM khachhang, inserted
     WHERE khachhang.makh=inserted.makh
     IF @ng_muahang< @ng_dangky
     BEGIN
           rollback transaction
           print 'ngay mua hang phai lon hon ngay dang ky'
     END
END;
HOĂC
```



```
CREATE TRIGGER nghd_hoadon_update
ON hoadon
AFTER UPDATE
AS
IF (UPDATE (makh) OR UPDATE (nghd)
BEGIN
     IF (EXISTS (SELECT * FROM inserted i JOIN khachhang kh
     ON i.makh=kh.makh
     WHERE i.nghd < kh.ngdk))
     BEGIN
           rollback transaction
           print 'ngay mua hang phai lon hon ngay dang ky'
     END
• Cập nhật trên bảng khách hàng:
CREATE TRIGGER nghd_ngdk_khachhang_update
ON khachhang
AFTER UPDATE
AS
     DECLARE @ng_dangky smalldatetime, @makhhang char(4)
     SELECT @ng_dangky=ngdk, @makhhang=makh
     FROM inserted
     IF (UPDATE (ngdk))
     BEGIN
     IF (EXISTS (SELECT * FROM hoadon
                WHERE makh=@makhhang AND @ng_dangky>nghd))
           BEGIN
                 rollback transaction
                 print 'thao tac sua ngay dang ky phai nho hon ngay hoa
           don'
           END
      END;
HOĂC:
CREATE TRIGGER nghd_ngdk_khachhang_update
ON khachhang
AFTER UPDATE
AS
```



```
IF (UPDATE (ngdk))
BEGIN

IF (EXISTS (SELECT * FROM inserted i JOIN hoadon hd
ON i.makh=hd.makh
WHERE hd.nghd < i.ngdk))
BEGIN

rollback transaction
print 'Loi. Ngay dang ky phai nho hon ngay mua hang'
END
else print 'Chinh sua thanh cong'
END
```