

## EXISTS ve NOT EXISTS fonksiyonları

### Kullanımı:

EXISTS( sorgu) : eğer sorgudan bir yada daha fazla kayıt dönerse değeri true (doğru), hiç dönmez ise değeri false (yanlış) dur.

NOT EXISTS fonksiyonu ise, exists fonksiyonunun olumsuzudur.

```
IF EXISTS(select * from Satis where  
Sipno=1)  
    PRINT 'Kayıt var'  
ELSE  
    PRINT 'Kayıt Yok'
```

## TRIGGER

Bir çeşit prosedürdür. Ancak çalışması için, bir tabloya veri eklenmesi veya veri değişmesi veya veri silinmesi yeterlidir. Bu üç durumdan biri gerçekleştiğinde otomatik olarak çalışır.

Herhangi bir tablo üzerinde yapılan, insert, update veya delete işlemi sonrasında, otomatik olarak aynı tablo veya başka bir tabloda veri ekleme, veri silme veya veri değiştirme işlemi yapılmak istendiğinde trigger kullanılır.

Triggerlarla veri değişikliği de kontrol edilebilir. Kontrol sonucu girilen veri iptal edilebilir.

### **Trigger çeşitleri**

- after trigger : insert, update veya delete işlemi sonrasında çalışan trigger
- instead of trigger : insert, update veya delete öncesi çalışan trigger.

Örnek:

Satış tablosuna yeni veri girildiğinde çalışacak ve veri eklendi mesajı verecek bir trigger yazınız.

```
CREATE TRIGGER trgSatisGir
ON Satis
AFTER insert
AS
BEGIN
    PRINT 'Veri Girildi'
END
```

SON EKLENEN, DEĞİŞEN veya SİLİNEREN bilginin içeriğine erişmek

Bu verilere erişmek için iki tane sanal tablo kullanılır.

- inserted tablosu
- deleted tablosu

Bu tabloların içeriğinde neler bulunur.

inserted tablosu :

- insert deyimi çalıştığında, girilen değer,
- update deyimi çalıştığında, değıştikten sonraki değer bulunur.

deleted tablosu:

- delete deyimi çalıştığında, silinen veri,
- update deyimi çalıştığında, update öncesi eski değer bulunur.

Bir başka açıdan izah edelim.

- Bir tabloya insert deyimi ile veri girildiğinde, girilen veri inserted tablosunda bulunur.
- Bir tabloda update deyimi ile veri değıştiğinde, verinin ilk hali (yeni eski veri) deleted tablosunda, verinin yeni hali inserted tablosunda bulunur.

- Bir tabloda delete ile veri silindiğinde, silinen veriler deleted tablosunda bulunur.

Inserted ve deleted tablosunun yapısı, çalıştığı tablo ile aynıdır.

Örnek; Satis tablosu üzerinde bir trigger oluşturunuz. Bu trigger insert, update ve delete durumunda çalışsın ve inserted ve deleted tablo içerikleri listelensin.

```
CREATE TRIGGER trgSatis
ON Satis
AFTER insert, update, delete
AS
BEGIN
    Select * from inserted
    Select * from deleted
END
```

```
INSERT Satis(SipNo, UrunNo, Miktar)
VALUES (23,'W',4000)
```

Çalıştırdık.

İnsered tablosunda

Sipno	urunno	miktar	GirisCikis
23	w	4000	null

Deleted tablosu boş

UPDATE Satis SET Miktar=5000,  
UrunNo='q' WHERE SipNo=23

Çalıştırdık

inserted tablosunda

Sipno	urunno	miktar	GirisCikis
23	q	5000	null

deleted tablosunda

Sipno	urunno	miktar	GirisCikis
23	w	4000	null

DELETE FROM Satis WHERE SipNo=23  
Çalıştırdık.

inserted tablosu boş

deleted tablosunda

Sipno	urunno	miktar	GirisCikis
23	q	5000	null

## Örnekler için tablo

Urun

Urun No	Adı	Stok Miktar	Birim	Grubu	Tarih
A	Çivi	10	Kg	A3	01-01-08
B	Çekiç	1	Adet	A2	05-02-08
C	Tel	5	Kg	A3	05-05-08
D	Tahta	50	M3	A3	07-05-08
E	Cam	100	M2	B1	09-01-08
F	Kasa	100	Mt	C2	15-08-08

Satis

SipNo	UrunNo	miktar	GirisCikis
1	A	5	1
1	B	7	1
1	C	30	1
1	D	15	1
2	A	25	1
3	B	12	1

2	C	24	1
3	B	10	1
3	F	10	1
4	E	11	1

Soru:

Satis tablosuna veri girildiğinde çalışan bir trigger yazınız. Bu trigger girilen urun, urun tablosunda yok ise bu kaydı iptal etsin. (rollback tran)