

## EXISTS ve NOT EXISTS fonksiyonları

### Kullanımı:

EXISTS (Sorgu) : Eğer sorguda bir yada daha fazla kayıt dönerse değeri true(doğru) Hiç kayıt dönmez ise değer false (yanlış) tır.

NOT EXISTS ise EXISTS fonksiyonunun olumsuzudur.

### Örnek :

```
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.

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

Örnek:

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

```
CREATE TRIGGER trgSatisGir  
ON Satis -- tablo adı  
AFTER insert -- tetikleyen olay
```

AS

PRINT 'Veri eklendi'

Go

**Son Silinen, değişen veya eklenen bilgiye erişmek**

Bu bilgilere erişmek için trigger iki tane sanal tablo kullanır.

- inserted tablosu
- deleted tablosu

Bu tablonun içinde neler bulunur?

- Bir tabloya insert deyimi ile veri girildiğinde, girilen veri inserted tablosunda bulunur.
- Bir tabloda delete deyimi ile veri silindiğinde silinen kayıt deleted tablosunda bulunur.
- Bir tabloda update deyimi ile veri değiştiğinde, verinin değişmeden önceki hali deleted tablosunda,

değiştikten sonraki hali inserted tablosunda bulunur.

Örnek: Satis tablosu üzerinde insert, update ve delete durumunda çalışan ve inserted ve deleted tablosu içeriğini veren bir trigger yazınız.

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

Aşağıdaki sorguları çalıştırarak triggerın çalışmasını sağlayalım

```
INSERT Satis(SipNo, UrunNo, miktar)
values (2500, 'WWW', 1750)
```

```
UPDATE Satis SET  
miktar=5000,UrunNo='TTTT' where  
SipNo=2500
```

```
DELETE FROM Satis WHERE  
SipNo=2500
```

Örnek:

Satış tablosuna veri girildiğinde çalışan bir trigger yazınız. Bu trigger girilen ürün, ürün tablosunda yok ise bu kaydı geri alsın.

Trigger'ın gövdesindeki kodu yazalım.

-- Satış tablosuna girilen ürünün koduna ihtiyacımız var. Bu kodu atamak için değişken tanımlayalım.

```
DECLARE @UrunNo varchar(10)
```

-- Son girilen kayıttaki UrunNo bilgisini @UrunNo değişkenine atayalım.

```
SELECT @UrunNo=UrunNo FROM
inserted
```

```
-- @UrunNo değişkeni içindeki Ürün ürün
tablosunda yok mu?
```

```
IF NOT EXISTS (select * from Urun
WHERE UrunNo=@UrunNo)
BEGIN
    -- Ürün yok mesajı ver ve Geri al
    PRINT @UrunNo + ' Urun tablosunda
yok'
    ROLLBACK TRAN
END
```

Tümünü toplu olarak yazalım

```
CREATE TRIGGER trgSatisGir
ON Satis
AFTER insert
AS
BEGIN
    -- Değişken tanımı
```

```
DECLARE @UrunNo varchar(10)
-- Son girilen ürünü deęişkene ata
Select @UrunNo=UrunNo from
inserted
-- Ürün yok mu kontrolü yap
IF not exists (select * from Urun where
UrunNo=@UrunNo)
BEGIN
    Print @UrunNo + ' Urun tablosunda
yok'
    Rollback tran
END
END
```

<http://uygulama.kilicaslan.nom.tr>