

EXISTS ve NOT EXISTS fonksiyonları

Kullanımı

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

NOT EXISTS(sorgu) : EXISTS fonksiyonunun olumsuzudur.

Örnek: aşağıdaki kodu çalıştırınız.

```
IF EXISTS (select * from satis where sipno=1)
```

```
    PRINT 'Kayıt var'
```

```
ELSE
```

```
    PRINT 'Kayıt Yok'
```

Çıktı: KayıtVar

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 değiştirme veya silme işlemi yapılabilir, Triggerda veri değişikliği de kontrol edilebilir ve iptal edilebilir.

Örnek : Satis tablosuna veri girildiğinde çalışacak ve veri eklendi mesajı verecek bir trigger yazınız.

```
CREATE TRIGGER trgSatisGir  
ON Satis  
AFTER insert
```

```
AS  
BEGIN  
    PRINT 'Veri girildi'  
END
```

```
INSERT Satis (SipNo, UrunNo,Miktar)  
values  
(22,'H',25)  
Kodunu çalıştırdık.  
Çıktıda :  
Veri Eklendi
```

Son Eklenen, değişen veya silinen bilginin içeriğine erişmek:

Bu verilere erişmek için iki tane sanal tablo kullanılır.

- inserted tablosu
- deleted tablosu

Bu tablo içeriklerinde neler bulunur?
inserted tablosunda

- insert deyimi çalıştığında, girilen değer

- update deyimi çalıştığında , değıştikten sonraki değeri bulunur.

Deleted tablosunda

- delete deyimi çalıştığında silinen veri,
- update deyimi çalıştığında, update edilmeden önceki bilgi bulunur.

Bir başka açıdan izah edelim

- Bir tabloya insert deyimi ile veri eklendiğinde, eklenen veri inserted tablosunda bulunur
- Bir tabloda update deyimi ile veri değıştiğinde, verinin değışmeden önceki hali deleted tablosunda, değıştin sonraki hali inserted tablosunda bulunur.
- Bir tabloda delete ile veri silindiğinde, silinen veriler deleted tablosunda bulunur.

İnsered ve deleted tablolarının yapısı, çalıştığı tablo ile aynıdır. Aynı kolon ismine ve aynı veri tipine sahiptir.

Örnek:

Satis tablosu üzerinde bir trigger oluşturunuz. Bu trigger insert, update ve delete durumunda çalışsın ve inserted, deleted tablolarının içeriğini listelesin.

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

Aşağıdaki girişlerle bu trigger'ı test edelim
INSERT Satis (SipNo, UrunNo, Miktar,
GirisCikis) values (23,'W',5000,1)

Kodu çalıştığına çıktı
İnserted tablosu

SipNo	UrunNo	Miktar	GirisCikis
23	W	5000	1

Deleted tablosu boş

UPDATE Satis SET UrunNo='Q',
miktar=4000
WHERE SipNo=23

DELETE FROM Satis WHERE SipNo=23

Örnekler için Tablolar

Tablo:Urun

Urun No	Adi	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

Tablo: 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 ürün , ürün tablosunda yok ise bu kaydı iptal etsin. (rollback tran)

INSERT Satis (SipNo, UrunNo, Miktar, GirisCikis) values (23,'W',5000,1)

Çalıştığında veri girilememeli.