

TRIGGER (devam)

Soru: Satis tablosuna veri girildiğinde çalışan bir trigger yazınız. Bu trigger girilen urun urun tablosunda yok ise bu kaydı iptal etsin.

Trigger'ın içinde çalışacak kodu yazalım.

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

```
SELECT @UrunNo=UrunNo from  
inserted
```

@UrunNo ürün tablosunda var mı? Yoksa kayıt iptal edeceğiz.

Varlık EXISTS fonksiyonu ile
Yokluk NOT EXISTS fonksiyonu ile
kontrol edeceğim.

```
IF NOT EXISTS( select * from urun  
WHERE UrunNo=@urunno)
```

--- YOK
ROLLBACK TRAN

Yukarıdaki kodları toplu olarak yazalım

```
CREATE TRIGGER trgSatisGir
ON Satis
AFTER insert
AS
BEGIN
    DECLARE @UrunNo varchar(10)

    SELECT @UrunNo=UrunNo from
inserted

    IF not exists(select * from urun where
urunno=@urunno)
        Rollback tran
END
```

Yukarıdaki kodun çalışması için ;

INSERT Satis (SipNo, UrunNo, Miktar)
values (5, 'Z', 5000)

GENEL İFADE

```
CREATE TRIGGER ...1...  
ON ...2....  
AFTER ....3...  
AS  
...4...
```

1 nolu yere triggerın adı

2 nolu yere , triggerın çalışacağı tablonun adı. Hangi tablodaki veri değişikliği bu triggerı tetikleyecek ise onun adı

3 nolu yerei, 2 nolu yerde yazılı tabloda hangi işlem sonucu trigger çalışacağı bilgisi. Bu işlemler insert, update, delete.

4 nolu yere , çalışacak sql kodları yazılır.

Soru: Satis tablosuna veri girdiğimizde çalışacak bir trigger yazınız. Bu trigger girilen ürün, ürün tablosunda yok ise kaydı

iptal etsin var ise girilen ürün için ürün tablosundaki miktarı, girilen miktar kadar arttırsın.

Triggerın içinde bulunan kodu yazalım.

-- ihtiyacımız.

Girilen ürünno ve girilen miktar

Bu ihtiyaç için iki değişken tanımlayacağım.

```
DECLARE @UrunNo varchar(10),  
@miktar float
```

Bu iki değişkene girilen değeri aktaralım.

```
SELECT @UrunNo=UrunNo,  
@miktar=miktar from inserted
```

Eğer ürün, ürün tablosunda varsa, @miktar değerini ekleyeceğiz.

```
IF EXISTS (select * from urun where  
urunno=@UrunNo)
```

```
UPDATE Urun SET
StokMiktar=StokMiktar + @miktar where
UrunNo=@UrunNo
ELSE
ROLLBACK TRAN
```

Daha önce trgSatisGir isimli trigger mevcut olduğu için ALTER TRIGGER deyimini ile yukarıdaki kodu yazacağız.

```
ALTER TRIGGER trgSatisGir
ON Satis
AFTER insert
AS
BEGIN
    DECLARE @UrunNo varchar(10) ,
    @miktar float

    SELECT @UrunNo=UrunNo,
    @miktar=miktar from inserted

    IF EXISTS(select * from urun where
    UrunNo=@UrunNo)
```

```
UPDATE Urun SET
StokMiktar=StokMiktar + @miktar where
UrunNo=@UrunNo
ELSE
ROLLBACK TRAN
END
```

Çalıştırmak için aşağıdaki kodu yazalım
INSERT Satis (SipNo, UrunNo, Miktar)
values (50,'B',5)

Bu insert deyimi çalıştığında, Satis tablosuna veri eklendi. İinsert triggerının içindeki kod sayesinde Urun tablosunda bulunan B kodlu ürünün miktarına 5 eklendi.

Örnek:

Satis tablosuna veri girildiğinde çalışan bir trigger yazınız. Bu trigger girilen ürün, ürün tablosunda yok ise bu tabloya ürünü eklesin. Var ise GirişÇıkış değerine bağlı

olarak ürün miktarını arttırıp azaltsın.
GirisCikis değeri 0 ise artsın, 1 ise azaltsın.

Yine aşamalı olarak yazalım.
Girilen bilgilerden gerekenler;
UrunNo, Miktar, GirisCikis değeri

```
DECLARE @UrunNo varchar(10),  
@miktar float, @GirisCikis tinyint
```

Girilen bilgiyi bu değişkenlere aktaralım

```
Select @UrunNo=UrunNo,  
@miktar=Miktar, @GirisCikis=GirisCikis  
From inserted
```

Girilen ürünün varlığını kontrol edelim.

```
IF EXISTS (select * from Urun where  
UrunNo=@UrunNo)  
BEGIN  
    Ürün var ise sql kodları  
END
```

ELSE

 Ürün yok ise sql kodları

 Ürün var ise

 IF @GirisCikis = 0

 UPDATE Urun SET

 StokMiktar=StokMiktar+@miktar where

 UrunNo=@UrunNo

 ELSE

 UPDATE Urun SET

 StokMiktar=StokMiktar - @miktar where

 UrunNo=@UrunNo

 Ürün Yok ise

 INSERT Urun (UrunNo, StokMiktar)

 values (@UrunNo, @miktar)

Tümünü tek kod altında toplayalım

ALTER TRIGGER trgSatisGir

ON Satis

AFTER insert

AS

BEGIN

DECLARE @UrunNo varchar(10),
@miktar float, @GirisCikis tinyint

Select @UrunNo=UrunNo,
@miktar=miktar, @GirisCikis=GirisCikis
from inserted

-- Varlık kontrolü

IF exists(select * from Urun where
UrunNo=@UrunNo)

BEGIN

-- GirisCikis değerine bağlı update

IF @GirisCikis=0

Update urun set

StokMiktar=stokmiktar+@miktar where
UrunNo=@UrunNo

ELSE

Update urun set

StokMiktar=StokMiktar-@miktar where
UrunNo=@UrunNo

END

ELSE

```
INSERT urun (UrunNo,StokMiktar)  
values (@UrunNo, @miktar)  
END
```