

TRIGGER (devam)

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

Çözüm:

Triggerın içinde çalışacak kodu yazalım.

Son girilen ürünün numarasını bulalım.

```
DECLARE @UrunNo varchar(10)
-- Bu değışekene girilen ürünü atayalım.
SELECT @UrunNo=UrunNo from
inserted
```

-- ürünün varlığını kontrol edelim.

Varlık : EXISTS () fonksiyonu ile

Yok olması : NOT EXISTS() fonksiyonu ile bulunur.

-- aradığımız ürün yok ise

```
IF NOT EXISTS( select * from Urun
where UrunNo=@UrunNo)
-- geri al
ROLLBACK TRAN
```

Yukarıdaki kodları toplu olarak yazalım

```
CREATE TRIGGER trgSatisGir
ON Satis
AFTER insert
AS
BEGIN
    --Değişken tanımı
    DECLARE @UrunNo varchar(10)
    -- Girilen ürünü değişkene atayalım
    SELECT @UrunNo=UrunNo from
inserted

    -- değişken içindeki ürün yok ise
    IF NOT EXISTS (select * from Urun
where UrunNo=@UrunNo)
        ROLLBACK TRAN
END
```

Yukarıdaki triggerı çalıştırmak için satis tablosuna aşağıdaki veriyi girelim.

INSERT Satis (SipNo, UrunNo, miktar, GirisCikis) values (50,'Z',5000,0)

Z kodlu ürün, ürün tablosunda olmadığı için hata verdi.

GENEL İFADE

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

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

3 nolu yere, 2 nolu yerdeki tabloda hangi işlem sonucu triggerın çalışacağı bigisi bulunur. Yani insert, update, delete kelimeleri

4 nolu yerde, çalışacak sql kodları bulunur.

Soru :Satis tablosuna veri girildiğinde çalışacak bir trigger yazınız. Bu trigger girilen ürün, ürün tablosunda var ise girilen miktar kadar ürüne ilave etsin. Girilen ürün yok ise kaydı iptal etsin.

Trigger içindeki kodu yazıyorum.

-- ihtiyacımız.

-- Girilen ürünNo, girilen miktar

DECLARE @UrunNo varchar(10),

@miktar float

-- değişkene girdiğimiz bilgiyi aktaralım

Select @UrunNo=UrunNo,

@miktar=miktar from inserted

--@urunno Urun tablosunda varmı?

```
IF exists(select * from urun where
urunno=@UrunNo)
-- var
-- ürün tablosunda @urunNo suna
--@miktarı ekle
Update urun set
StokMiktar= StokMiktar+@miktar
where UrunNo=@UrunNo
ELSE
-- Ürün yok, geri al
ROLLBACK TRAN
```

Toplu olarak yazalım ve çalıştıralım.

trgSatisGir triggerı mevcut olduğu için
ALTER TRIGGER ile yazacağım.

```
ALTER TRIGGER trgSatisGir
ON Satis
AFTER insert
AS
BEGIN
    -- değişken tanımı
```

```
DECLARE @UrunNo varchar(10),
@miktar float
-- girilen veriyi değişkenlere aktaralım
Select @UrunNo=UrunNo,
@miktar=miktar from inserted
```

```
--Urun varmı?
IF exists(select * from urun where
UrunNo=@UrunNo)
    Update urun set
    StokMiktar=StokMiktar+@miktar where
    UrunNo=@urunNo
ELSE
    ROLLBACK TRAN
END
```

Çalıştırmak için aşağıdakini girelim
INSERT Satis (SipNo, UrunNo, miktar,
GirisCikis) values (200,'A',5,0)

A kodlu ürün, ürün tablosunda bulunduğu için, A kodlu ürün 5 adet arttı.

Soru :

Satıs tablosuna veri girildiğinde çalışacak bir trigger yazınız. Bu trigger girilen ürün ürün tablosunda yok ise, ürün tablosuna eklecektir. Var ise GirisCikis değerine bağlı olarak ürün miktarını arttırıp, azaltsın. GirisCikis değeri 0 ise artsın, 1 ise azalsın.

Yine aşamalı olarak yazalım.

Gerekenler,

UrunNo, miktar, GirisCikis değeri

-- Gerekenler için değişken oluşturalım.

DECLARE @UrunNo varchar(10),

@miktar float, @GirisCikis tinyint

-- girilen bilgiyi 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 kodu
```

```
--Ürün var ise
IF @GirisCikis=0 -- artır
    Update urun set
    StokMiktar=StokMiktar+@miktar where
    UrunNo=@UrunNo
ELSE -- eksilt
    Update urun set
    StokMiktar=StokMiktar - @miktar where
    UrunNo=@UrunNo
```

```
-- Ürün yok ise
INSERT urun (UrunNo, StokMiktar)
values (@UrunNo, @miktar)
```

Toplu olarak yazalım.


```
ALTER TRIGGER trgSatisGir
```

```
ON Satis
```

```
AFTER insert
```

```
As
```

```
BEGIN
```

```
-- Değişkenler
```

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

```
-- Değişkenlere bilgiyi aktaralım
```

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

```
-- Ürün varmı?
```

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

```
Begin
```

```
-- var
```

```
IF @GirisCikis=0
```

```
Update urun set
```

```
StokMiktar=StokMiktar+@miktar where
```

```
UrunNo=@UrunNo
```

```
ELSE
    Update urun set StokMiktar =
Stokmiktar - @miktar where
UrunNo=@UrunNo
End
ELSE -- Urun Yok
    INSERT URUN(UrunNo, StokMiktar)
values (@UrunNo, @miktar)
END
```