

TRIGGER ORNEKLERİ

FOR ve AFTER deyimleri bir işlem gerçekleştikten sonra devreye girecek Trigger tanımlamada kullanılır. INSTEAD OF kullanımında ise yapılması istenen işlem (UPDATE, INSERT ve DELETE) yerine çalışacak deyimleri belirtmemizi sağlar.

INSERT işleminde eklenen kayıtlar INSERTED tablosunda, DELETE işleminde silinen kayıt DELETED tablosunda saklanır. UPDATE işlemi INSERTED ve DELETED tablolarını kullanır.

Detaylı bilgi için ders sunumunu inceleyiniz.

Must Tablosu

	MusId	AD	SOYAD	SEHIR
	1	M1	AY	E
	2	M2	ÇALI	T
	3	M3	OKAN	R
	4	M4	ALÇI	T
	5	M5	AŞAR	E
	77	M7	ACAR	R
►	88	MERHABA	YILD	EL
	89	M9	YILM	EL
	100	AYŞE	PAK	TRBZ
*	NULL	NULL	NULL	NULL

1) Müşteri tablosuna bir kayıt eklendikten sonra mesaj veren ve eklenen yeni kaydı gösteren Trigger örneği

```
CREATE Trigger Mus_ekle
On Must
AFTER INSERT
AS
Print 'Kayıt eklediniz'
Select * From inserted
Print 'Trigger çalıştı'
```

2) Müşteri tablosunda bir kayıt silindikten sonra mesaj veren ve silinen kaydı gösteren Trigger örneği

```
CREATE Trigger Mus_sil
On Must
AFTER DELETE
AS
Print 'Kayıt silindi'
Select * From deleted
Print 'Trigger çalıştı'
```

3) Musteri tablosu içerisinde bir kayıt güncellemesini Trigger ile gerçekleştiren örnek.

```
CREATE TRIGGER musteri_guncelle
ON Must
INSTEAD OF UPDATE
as
PRINT 'guncelleme yapamazsınız'
Declare @YAD nchar(10)
Declare @EAD nchar(10)
Declare @SOYAD nchar(10)
Declare @SEHIR nchar(10)
Declare @ID int
SELECT @YAD=AD,@SOYAD=SOYAD,@SEHIR=SEHIR FROM inserted
SELECT @ID=MusId FROM deleted
SELECT FROM Must WHERE MusId=@ID
INSERT INTO Must values (@ID,@YAD,@SOYAD,@SEHIR)
PRINT 'Kayıt güncellendi'
```

OZAL.Firma - dbo.Odemeler				
	MusTc	Kime	Miktar	Tarih
▶	15	21	0,0000	2022-12-02
*	NULL	NULL	NULL	NULL

SQLQuery2.sql - not connected*			OZAL.Firma - dbo.Alacak		OZAL
	MusTc	Ad	Soyad	Miktar	Kime
	15	Kahraman	KÖK	300,0000	22
	18	Veysel	VAHAP	250,0000	55
	21	Kader	KAŞ	250,0000	15
	36	Laleş	ASLAN	120,0000	21
	45	Nuh	YAPI	65,0000	15
	87	Remzi	ALMAZ	16,0000	18
▶▶	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

4) Odemeler tablosuna eklenen bir ödeme kaydına göre Alacak tablosunda ilgili alanları güncelleyecek Trigger örneği.

```
create trigger odeme_ekle
on Odemeler
for insert
as
Declare @Kim int
Declare @Kime int
Declare @Miktar money
Select @Kim=MusTc, @Kime=Kime,@Miktar=Miktar from inserted
print 'Kayıt eklendi ve Trigger çalıştı'
Update Alacak SET Miktar=Miktar-@Miktar
WHERE
MusTc=@Kime and Kime=@Kim
print 'Guncelleme Tamamdır'
```

5) Odemeler tablosunda Miktar alanı güncellemesi yapıldığında çalışan bir Trigger örneği.

```
CREATE Trigger odeme_guncelle
ON Odemeler
INSTEAD OF UPDATE
AS
Print 'Güncelleme Trigger ile Yapılıyor'
Declare @MusTC int
Declare @Emiktar money
Declare @Ymiktar money
Declare @Kime int
Select @MusTC=musTc, @Ymiktar=Miktar,@Kime=kime from inserted
Select @Emiktar=Miktar from deleted
Delete from Odemeler Where MusTc=@MusTC and Kime=@Kime and Miktar=@Emiktar
Insert into Odemeler Values (@MusTc,@Kime,@Ymiktar,getdate())
print 'Kayıt güncellendi'
```

6) Alacak Tablosunda bir güncelleme yapıldığında bu güncelleme işleminin kaydını aşağıdaki gibi bir LogGuncel adında tabloda saklayan Trigger.

	MusTc	EMiktar	YMiktar	Odeyen	Tarih
	87	36,0000	24,0000	58	2022-12-02
	15	400,0000	250,0000	21	2022-12-02
▶▶	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

```
CREATE trigger A_guncelle
ON Alacak
AFTER UPDATE
AS
DECLARE @MusTc int
```

```
DECLARE @Kime int
DECLARE @EMiktar money
DECLARE @YMiktar money

Select @EMiktar=Miktar from deleted
Select @MusTc=MusTc,@Kime=Kime,@YMiktar=Miktar from inserted
Insert INTO LogGuncel Values(@Kime,@EMiktar,@YMiktar,@MusTc,GetDate())
print 'İşlem Tamam'
```