



Ankara Üniversitesi
Elmadağ Meslek Yüksekokulu

EBP 242 Veri Tabanı II

OUTPUT İŞLEMİ

ÖĞR. GÖR. DR. YUNUS KÖKVER

Output İşlemi

Bazı durumlarda sorgu sonucunda etkilenen kayıtların hangileri olduğu bilinmek istenebilir.

Örnek: Personel tablosunda maaşı 1000 TL'den büyük olanlara belli bir miktarda zam yapılsın ama hangi satırların etkilendiğini görmek istiyoruz.

Bu tür işlemler için OUTPUT yapıları kullanılabilir.

Etkilenen kayıtları bulmak için INSERTED VE DELETED ifadeleri kullanılır.

	INSERT	UPDATE	DELETE
INSERTED	Yeni eklenen kayıtlar	Güncellenen kayıtlar	–
DELETED	–	Kayıtların eski durumu	Silinen kayıtlar

Kullanım Şekli:

OUTPUT alınacak_sütunlar INTO aktarılacak_yer

Örnek

Personel tablosuna yeni bir kayıt eklemek için gerekli SQL ifadesini yazarak eklenen kaydın ad, soyad ve maaş bilgilerini OUTPUT ile tablo değişkenine aktarılmasını sağlayan T-SQL ifadesini yazalım.

--Tablo değişkenini tanımlayalım

```
DECLARE @eklenenler TABLE(  
        ad VARCHAR(20),  
        soyad VARCHAR(20),  
        maas MONEY)
```

--Yeni kaydı ekleyelim eklenen bilgileri OUTPUT ile tablo değişkenine aktarılmasını sağlayalım.

```
INSERT INTO personel
```

```
OUTPUT
```

```
INSERTED.ad,INSERTED.soyad,INSERTED.maas
```

```
INTO @eklenenler
```

```
VALUES('33', 'Turgut', 'özsever', '', '1500)
```

--Tablo değişkeninin içeriğini listeleyelim

```
SELECT * FROM @eklenenler
```

Örnek

Personel tablosundan maaşı 1300'den az olan personelleri silmek için gerekli SQL ifadesini yazarak silinen kayıtların ad, soyad ve maaş bilgilerini OUTPUT ile tablo değişkenine aktaralım.

```
DECLARE @silinenler TABLE(
```

```
    ad VARCHAR(20),
```

```
    soyad VARCHAR(20),
```

```
    maas MONEY)
```

```
DELETE FROM personel
```

```
    OUTPUT DELETED.ad, DELETED.soyad,
```

```
    DELETED.maas INTO @silinenler
```

```
    WHERE maas<1300
```

```
--Ekranaya yazdıralım
```

```
SELECT * FROM @silinenler
```

Ders Notu Hazırlanırken Kullanılan Kaynaklar

Ramakrishnan, R. and Gehrke J., Database Management Systems (Third Edition), WCB/McGraw Hill, ISBN: 0-07-232206-3

Veritabanı Yönetim Sistemleri II (2019).., ÖZSEVEN TURGUT, Ekin Yayınevi, Sayfa Sayısı: 351, Türkçe(Ders Kitabı), (Yayın No: 32619)