



Ankara Üniversitesi  
Elmadağ Meslek Yüksekokulu

## EBP 242 Veri Tabanı II

DENETİM DEYİMLERİ

ÖĞR. GÖR. DR. YUNUS KÖKVER

# Denetim Deyimleri

---

Birden fazla komutu aynı anda işletebilmek için SQL'de bloklar kullanılmaktadır.

Tüm programlama dillerinde olduğu gibi akış kontrollerinde ve döngü yapılarında kullanılan komutlar birden fazla ise mutlaka BEGIN..END bloğunda yazılmalıdır.

# IF.. ELSE Yapısı

---

Bir deyimin işletilmesini belli bir koşula bağlar.

Kullanımı

```
if(mantıksal ifade)
```

```
Begin
```

```
// şartın doğru olması durumunda yapılacak işlemler
```

```
end
```

```
else //else yerine else if(şart) şeklinde kontrol cümleleri artırılabilir.
```

```
Begin
```

```
//diğer durumunda yapılacak işlemler
```

```
end
```

# Örnek:

---

ogrno	bolum	nt1	nt2	nt3	ort
125	Bilgisayar	50	55	60	55
126	Elektrik	65	65	56	62
127	Bilgisayar	87	88	77	82
128	Elektronik	67	77	66	70
129	Elektrik	45	45	45	45
130	Bilgisayar	90	95	100	95

## Öğrenci notları tablosu

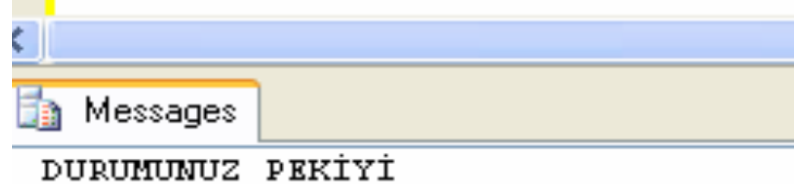
Öğrencilerin not ortalamalarına göre ortalaması 85'in üzerinde olanların durumu için "PEKİYİ",

85'ten küçük olanlar için ise "İYİ" yazdıran T-SQL kod satırları

```
DECLARE @enbuyuk int

SELECT @enbuyuk=MAX(ort)
from tablo2

IF (@enbuyuk>=85)
BEGIN
    PRINT 'DURUMUNUZ PEKIYI'
END
ELSE IF (@enbuyuk<84)
BEGIN
    PRINT 'DURUMUNUZ IYI'
END
```



The screenshot shows a SQL query execution window with a scroll bar. The query is as follows:

```
DECLARE @enbuyuk int

SELECT @enbuyuk=MAX(ort)
from tablo2

IF (@enbuyuk>=85)
BEGIN
    PRINT 'DURUMUNUZ PEKIYI'
END
ELSE IF (@enbuyuk<84)
BEGIN
    PRINT 'DURUMUNUZ IYI'
END
```

The output of the query is displayed in a 'Messages' pane at the bottom, showing the text 'DURUMUNUZ PEKIYI'.

**IF..ELSE yapısının kullanılması ve sonucu**

# CASE Yapısı

---

Case yapısı, birçok durum için dallanmaya müsait bir yapıdır.

## **Kullanımı**

CASE değer

WHEN değer THEN işlem

WHEN değer THEN işlem

ELSE işlem

END

# Örnek

---

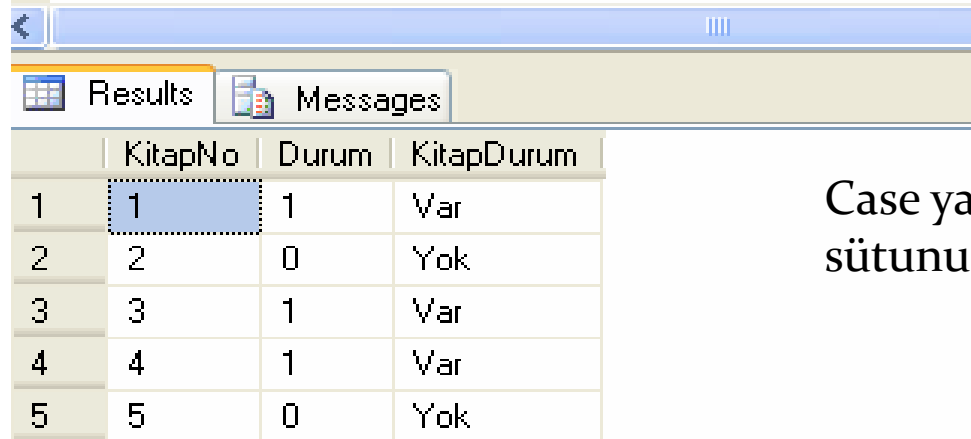
Kütüphanedeki kitapların mevcut olup olmadığını gösteren basit bir T-SQL kodlarıdır.

Tablonun aşağıdaki gibi olduğunu varsayınız.

KitapNo	Durum	KitapDurumu
1	1	
2	0	
3	1	
4	1	
5	0	
<i>NULL</i>	<i>NULL</i>	<i>NULL</i>

Kitapların kütüphanede olup olmadığı KitapDurumu sütununda belirtilecektir.

```
SELECT KitapNo, Durum, 'KitapDurum' =  
CASE  
WHEN Durum=0 THEN 'Yok'  
WHEN Durum=1 THEN 'Var'  
END  
FROM Kutuphane
```



	KitapNo	Durum	KitapDurum
1	1	1	Var
2	2	0	Yok
3	3	1	Var
4	4	1	Var
5	5	0	Yok

Case yapısı kullanılarak kitap durumları KitapDurumu sütununa yazdırılmıştır.

**Case yapısının kullanımı**



# 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)