

## Tablolarda Değişiklik Yapmak

### UPDATE Deyimi

Tabloda bulunan alan veya alanların güncellenmesi amacıyla kullanılır. Özellikle WHERE seçeneği ile mükemmel işler yapmaktadır.

**Yazılışı:** UPDATE <TabloAdı> SET <AlanAdı> = <İfade> WHERE...

**Örnek:** Notlar tablosunda ki öğrencilerin vize notlarını %10 artırmak istersek, SQL cümlesini aşağıdaki gibi yazabiliriz.

```
UPDATE Notlar SET Vize=Vize*1.10;
```

SNo	OgNo	Ders	Vize	Final
1	1	MATEMATİK	50	50
2	1	PASCAL	55	50
3	1	ALGORITMA	88	78
4	2	MATEMATİK	11	10
5	3	MATEMATİK	44	95
6	2	TÜRK DİLİ	44	90
7	1	TÜRK DİLİ	110	100
8	3	TÜRK DİLİ	55	80
9	4	ALGORITMA	86	98
10	5	ALGORITMA	76	47
11	4	PASCAL	28	45
12	5	MATEMATİK	86	25
13	6	ALGORITMA	28	69

☞ Birden çok alanı değiştirmek için, uygun ifadeleri ',' (tırnak) ile ayırmanız gerekmektedir.

**Örnek:** Tüm öğrencilerin vize notlarına 20, final notlarına da 10 eklemek istersek, aşağıdaki SQL cümlesini yazmamız gerekir:

```
UPDATE Notlar SET Vize=Vize+20, Final=Final+10;
```

☞ WHERE ifadesini kullanarak sadece belli kayıtlar üzerinde güncelleme yapabilirsiniz.

**Örnek:** Vize notu 30'un altında olan öğrencilerin, vize notlarına 20 puan ekleyen SQL cümlesi şu şekilde olur:

```
UPDATE Notlar SET Vize=Vize+20  
WHERE Vize <30;
```

**Örnek:** Notlar tablosunda; Vize ve Final notu 60'dan küçük olan öğrencilerin vize notunu % 20, final notunu ise % 10 artıran SQL cümlesini yazalım:

```
UPDATE Notlar SET Vize=Vize*1.20, Final=Final*1.1  
WHERE (Vize<60) AND (Final<60);  
Veya  
UPDATE Notlar SET Vize=Vize+Vize*20/100, Final=Final+Final*10/100  
WHERE (Vize<60) AND (Final<60);
```

**Örnek:** Aşağıdaki örnek Soyadı 'DEMET' olan öğrencilerin soyadını 'BUKET' olarak güncelleyen SQL cümlesidir:

```
UPDATE Ogrenci  
SET Soyadi = UPPER('Buket')  
WHERE Soyadi = 'DEMET';
```

- ☞ **UPPER** fonksiyonu, küçük harflerle yazılmış kelimeyi, büyük harflerle yazılmış kelimeye dönüştürür.
- ☞ **LOWER** fonksiyonu, büyük harflerle yazılmış kelimeyi, küçük harflerle yazılmış kelimeye dönüştürür.

**Örnek:** Adı 'Ahmet' olan kaydın, adını, soyadını ve şehir bilgisini büyük harfe dönüştürmek istersek aşağıdaki SQL cümlesini yazabiliriz:

```
UPDATE Ogrenci  
SET Adi=UPPER(Adi), Soyadi=UPPER(Soyadi), Sehir=UPPER(Sehir)  
WHERE Adi='Ahmet';
```