

ORDER BY Seçeneği

Bu seçenek ile kayıtların belirli bir alan veya alanlar üzerinden istenen kritere göre sıralanması sağlanır.

Syntax:

SELECT...

FROM...

ORDER BY <Alan>[ASC] [DESC]

- ☞ ASC seçeneği, A'dan Z'ye (küçükten büyüğe doğru) sıralama yapar. Varsayılan durum budur. Eğer bu şekilde yani A'dan Z'ye doğru sıralama yapmak istenirse ASC ifadesini kullanmaya gerek yoktur.
- ☞ DESC seçeneği ise, Z'den A'ya (büyükten küçüğe doğru) sıralama yapar. Şayet bu şekilde yani Z'den A'ya doğru sıralama yapmak istenirse, DESC ifadesini mutlaka kullanmak gerekir.

Örnek: Öğrenci tablosunu soyadına göre sıralayarak listeleyen SQL cümlesi şöyle olacaktır:

```
SELECT *FROM Ogrenci ORDER BY Soyadi;
```

OgrNo	Adi	Soyadi	D_Tarihi	Kilo	Boy	Sehir	BolumNo
3	ZEYNEP	BEKIR	01.01.1986	65	165	KAYSERİ	2
1	ALI	CAN	01.01.1986	86	178	ANKARA	1
4	MEHMET	CANAN	06.12.1985	98	169	KIRIKKALE	2
6	ELA	DEMET	12.12.1986	50	167	ANKARA	3
7	CEMIL	DILSIZ	23.12.1985	65	185	SIVAS	4
8	NURAN	ELA	25.02.1986	70	165	ISTANBUL	3
2	FATMA	GÜL	12.12.1988	98	196	ISTANBUL	1
5	BEKIR	LALE	23.01.1984	60	165	KIRIKKALE	1
9	CANAN	MUTLU	28.03.1983	65	174	KONYA	5

Örnek: Öğrencileri kilolarına göre sıralayarak; sadece adı, soyadı, boy ve kilo bilgilerini listeleyen komut dizilimi şu şekilde olacaktır:

```
SELECT Adi, Soyadi, Boy, Kilo FROM Ogrenci ORDER BY Kilo;
```

Adi	Soyadi	Boy	Kilo
ELA	DEMET	167	50
BEKIR	LALE	165	60
ZEYNEP	BEKIR	165	65
CEMIL	DILSIZ	185	65
CANAN	MUTLU	174	65
NURAN	ELA	165	70
ALI	CAN	178	86
FATMA	GÜL	196	98
MEHMET	CANAN	169	98

Örnek: Öğrencileri kilolarına göre büyükten küçüğe doğru sıralayarak; sadece adı, soyadı, boy ve kilo bilgilerini listeleyen komut dizilimi şu şekilde olacaktır:

```
SELECT Adi, Soyadi, Kilo, Boy FROM Ogrenci ORDER BY Boy DESC;
```

Adi	Soyadi	Kilo	Boy
FATMA	GÜL	98	196
CEMIL	DILSIZ	65	185
ALI	CAN	86	178
CANAN	MUTLU	65	174
MEHMET	CANAN	98	169
ELA	DEMET	50	167
ZEYNEP	BEKIR	65	165
BEKIR	LALE	60	165
NURAN	ELA	70	165

Örnek: Öğrenci tablosunu şehre göre sıralayan ve aynı şehir içindekileri de adına göre Z'den A'ya doğru sıralayarak listeleyen SQL cümlesi şu şekilde olacaktır:

```
SELECT *FROM Ogrenci ORDER BY Sehir, Adi DESC;
```

OgrNo	Adi	Soyadi	D_Tarihi	Kilo	Boy	Sehir	BolumNo
6	ELA	DEMET	12.12.1986	50	167	ANKARA	3
1	ALI	CAN	01.01.1986	86	178	ANKARA	1
8	NURAN	ELA	25.02.1986	70	165	ISTANBUL	3
2	FATMA	GÜL	12.12.1988	98	196	ISTANBUL	1
3	ZEYNEP	BEKIR	01.01.1986	65	165	KAYSERİ	2
4	MEHMET	CANAN	06.12.1985	98	169	KIRIKKALE	2
5	BEKIR	LALE	23.01.1984	60	165	KIRIKKALE	1
9	CANAN	MUTLU	28.03.1983	65	174	KONYA	5
7	CEMIL	DILSIZ	23.12.1985	65	185	SIVAS	4

Örnek: Notlar tablosundaki tüm kayıtları tüm alanları ile birlikte listelemek için, önce **derse** göre A'dan Z'ye doğru ve aynı ders içerisinde de final notunu da Z'den A'ya doğru sıralayan SQL cümlesini yazalım;

```
SELECT *FROM Notlar ORDER BY Ders ASC, Final DESC;
```

☞ Ders ASC yerine sadece Ders ifadesini de kullanabiliriz.

SNo	OgNo	Ders	Vize	Final
9	4	ALGORITMA	78	98
3	1	ALGORITMA	80	78
13	6	ALGORITMA	25	69
10	5	ALGORITMA	69	47
5	3	MATEMATİK	40	95
1	1	MATEMATİK	45	50
12	5	MATEMATİK	78	25
4	2	MATEMATİK	10	10
2	1	PASCAL	50	50
11	4	PASCAL	25	45
7	1	TÜRK DİLİ	100	100
6	2	TÜRK DİLİ	40	90
8	3	TÜRK DİLİ	50	80

Not: İndeksi olmayan alanlar üzerinden sıralama yapmak, büyük veri kümelerinde çok zaman alır. Bu nedenle mümkün olduğunca indeksli alanlar üzerinde sıralama işlemleri yapmaya dikkat edelim.