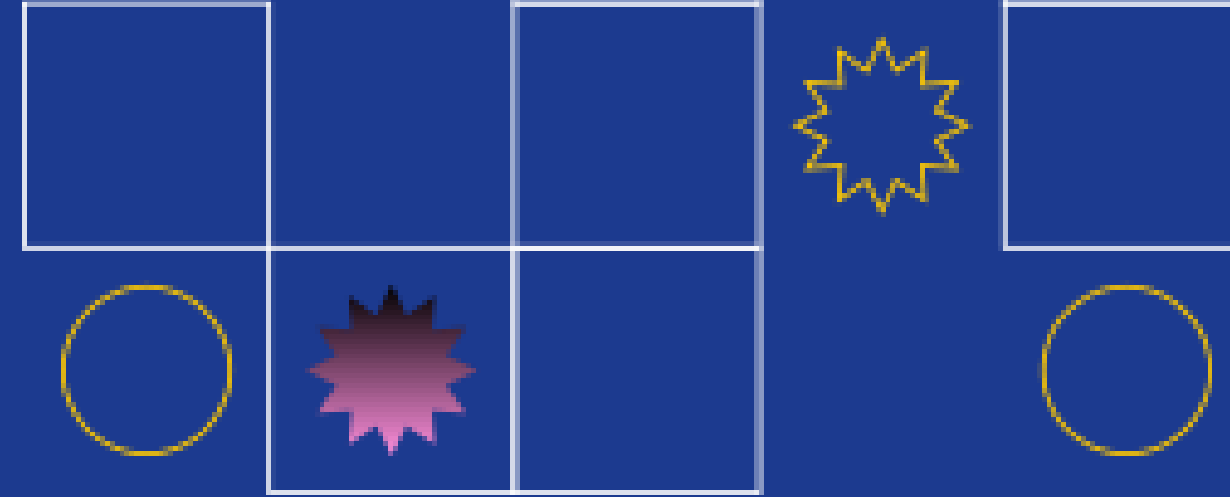


Veri Tabanı Yönetim Sistemleri

Öğr. Gör. Furkan DURMUŞ

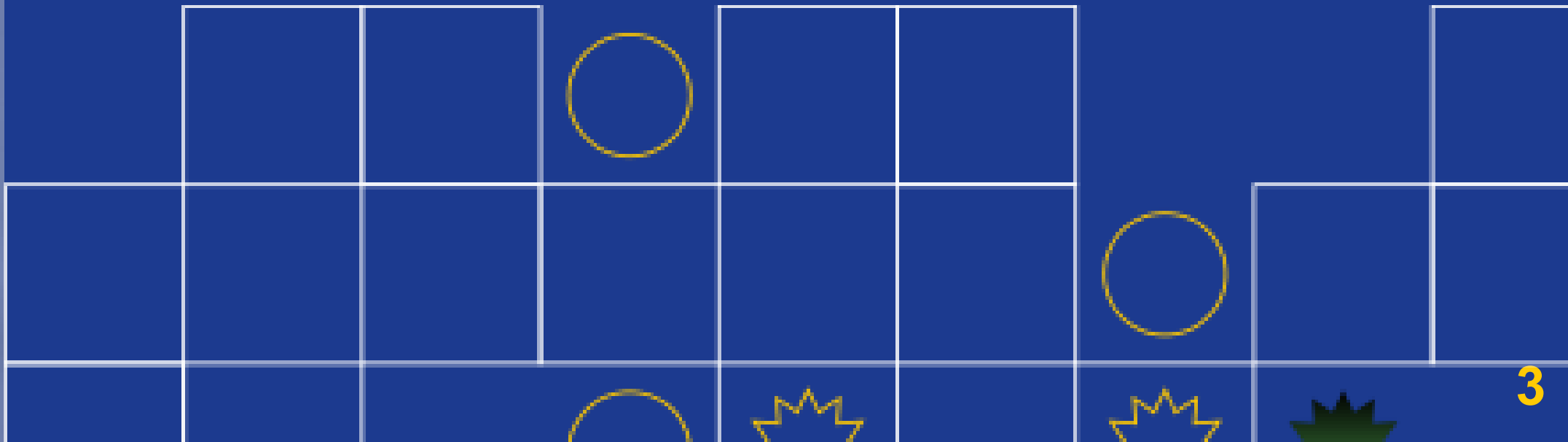
Kazanımlar

- 01** DISTINCT İfadesi
- 02** ORDER BY İfadesi
- 03** WHERE İfadesi
- 04** WHERE - Karşılaştırma Operatörleri
- 05** NOT – OR - AND ifadeleri



DISTINCT

(Benzersiz Sonuçlar)



DISTINCT

(Benzersiz Sonuçlar)

Veri tabanlarında sıkça karşılaşılan bir durum, bir sütunda birden fazla aynı değere sahip kayıtların olmasıdır. **DISTINCT** anahtar kelimesi, sorgu sonucunda yalnızca benzersiz (farklı) değerleri görmek istediğimizde kullanılır.

```
11 </head>
12 <body>
13   <button type="button" class="btn btn-default" data-toggle="tooltip" data-
    placement="left" title="Tooltip on left">Tooltip on left</button>
14   <button type="button" class="btn btn-default" data-toggle="tooltip" data-
    placement="top" title="Tooltip on top">Tooltip on top</button>
15   <button type="button" class="btn btn-default" data-toggle="tooltip" data-
    placement="bottom" title="Tooltip on bottom">Tooltip on bottom</button>
16   <button type="button" class="btn btn-default" data-toggle="tooltip" data-
    placement="right" title="Tooltip on right">Tooltip on right</button>
17
```

DISTINCT

(Benzersiz Sonuçlar)

Kullanım şekli :

SELECT DISTINCT

sutun_adi_1, sutun_adi_2, ...

FROM tablo_adi;

```
11 </head>
12 <body>
13   <button type="button" class="btn btn-default" data-toggle="tooltip" data-
    placement="left" title="Tooltip on left">Tooltip on left</button>
14   <button type="button" class="btn btn-default" data-toggle="tooltip" data-
    placement="top" title="Tooltip on top">Tooltip on top</button>
15   <button type="button" class="btn btn-default" data-toggle="tooltip" data-
    placement="bottom" title="Tooltip on bottom">Tooltip on bottom</button>
16   <button type="button" class="btn btn-default" data-toggle="tooltip" data-
    placement="right" title="Tooltip on right">Tooltip on right</button>
```

DISTINCT

(Benzersiz Sonuçlar)

Öğrenciler tablosunda kaç adet sınıf olduğunu inceleyin.

```
1 SELECT *
2 FROM [Okul_DB].[dbo].[Ogrenciler]
```

	OgranciNo	Ad	Soyad	DogumTarihi	Cinsiyet	Sinif	AktifOgrencilik	BoluID
1	2023001	Ali	Koç	2005-04-15	E	1	1	1
2	2023002	Zeynep	Arslan	2004-11-02	K	2	1	2
3	2023003	Mert	Yıldız	2005-01-23	E	1	1	1
4	20231001	Ali	AKGÜN	2003-05-20	E	1	1	1
5	20231002	Ayşe	ATAKUL	2003-08-15	K	1	1	1
6	20231003	Can	BAYRAM	2002-12-01	E	2	1	2
7	20231004	Elif	ÖZTÜRK	2002-03-22	K	2	0	2
8	20231005	Murat	KAYA	2001-07-10	E	1	1	3
9	20231006	Zeynep	ÇETİN	2001-11-30	K	2	1	4
10	20231007	Emre	ŞAHİN	2003-02-14	E	1	1	1
11	20231008	Selin	YILMAZ	2003-06-25	K	1	1	1
12	20231009	Burak	DEMİR	2002-09-18	E	2	1	2
13	20231010	Merve	ARSLAN	2002-11-05	K	2	1	2
14	20231011	Ahmet	KARA	2003-01-30	E	1	1	1
15	20231012	Fatma	ŞEN	2003-04-12	K	1	1	2

DISTINCT

(Benzersiz Sonuçlar)

Benzersiz kaç adet Sınıf olduğu bilgisine ulaşmak için ;

```
SELECT DISTINCT Sınıf  
FROM Ogrenciler
```

Sonuçlar	
	Sınıf
1	1
2	2

DISTINCT

(Benzersiz Sonuçlar)

Benzersiz kaç adet Sınıf ve Cinsiyet olduğu bilgisine ulaşmak için ;

```
SELECT DISTINCT Cinsiyet, Sınıf  
FROM Ogrenciler
```

	Cinsiyet	Sınıf
1	E	1
2	K	1
3	E	2
4	K	2

DISTINCT

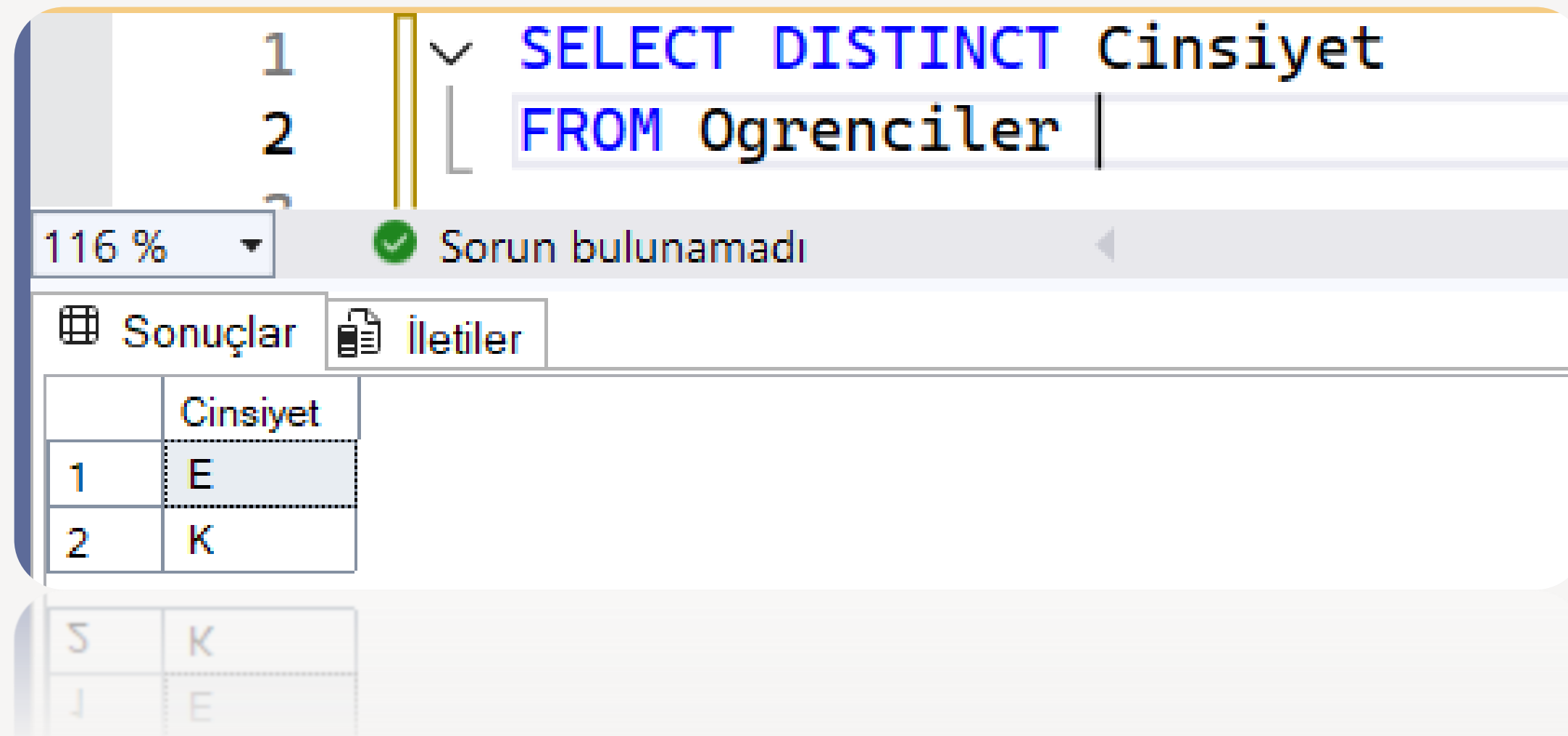
(Benzersiz Sonuçlar)

Oğrenciler tablosunda kayıtlı farklı Cinsiyet değerlerini listeleysin.

DISTINCT

(Benzersiz Sonuçlar)

Ogrenciler tablosunda kayıtlı farklı Cinsiyet değerlerini listeleysin.



The screenshot shows a SQL query editor with the following content:

```
1 SELECT DISTINCT Cinsiyet
2 FROM Ogrenciler
```

Below the query, there is a status bar indicating "Sorun bulunamadı" (No error found) with a green checkmark. The results are displayed in a table with two columns: "Cinsiyet".

	Cinsiyet
1	E
2	K

Below the table, there are two tabs: "Sonuçlar" (Results) and "İletiler" (Messages). The "Sonuçlar" tab is active, showing the results of the query.

DISTINCT

(Benzersiz Sonuçlar)

Notlar tablosunda kullanılan farklı SinavTuru tiplerini listeleyin.

DISTINCT

(Benzersiz Sonuçlar)

Notlar tablosunda kullanılan farklı SinavTuru tiplerini listeleyin.

```
1 SELECT DISTINCT SinavTuru
2 FROM Notlar
```

116 % Sorun bulunamadı

Sonuçlar İletiler

	SinavTuru
1	Final
2	Odev
3	Vize

DISTINCT

(Benzersiz Sonuçlar)

Ogretmenler tablosunda görev yapan farklı BolumID değerlerini listeleyin.

DISTINCT

(Benzersiz Sonuçlar)

Ogretmenler tablosunda görev yapan farklı BolumID değerlerini listeleyin.

```
1 SELECT DISTINCT BolumID
2 FROM Ogretmenler
3
```

136 % 1 0

Results Messages

	BolumID
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7

DISTINCT

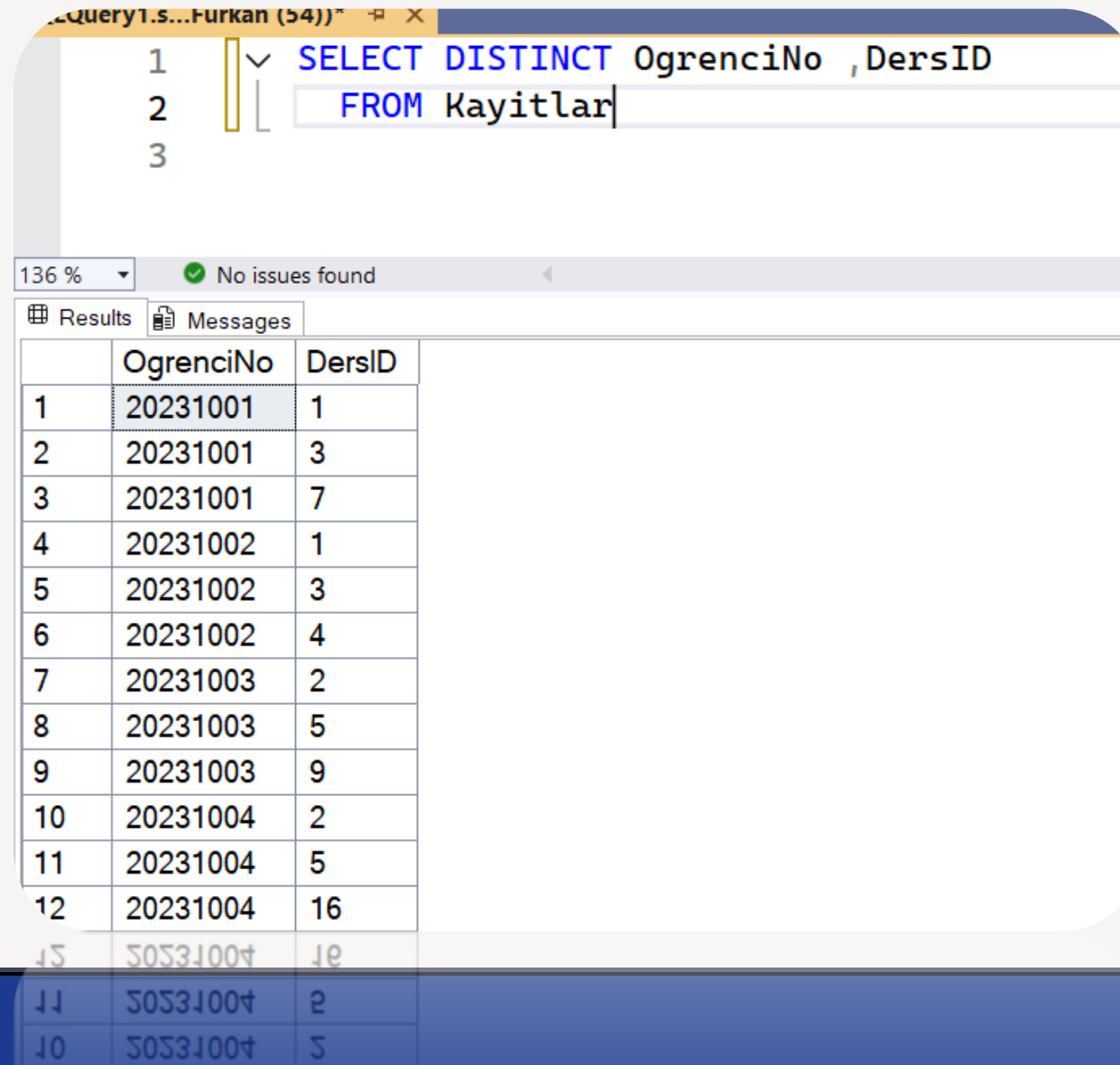
(Benzersiz Sonuçlar)

Kayıtlar tablosundaki tüm benzersiz ÖğrenciNo ve DersID çiftlerini listeleyin.

DISTINCT

(Benzersiz Sonuçlar)

Kayıtlar tablosundaki tüm benzersiz ÖğrenciNo ve DersID çiftlerini listeleyin.

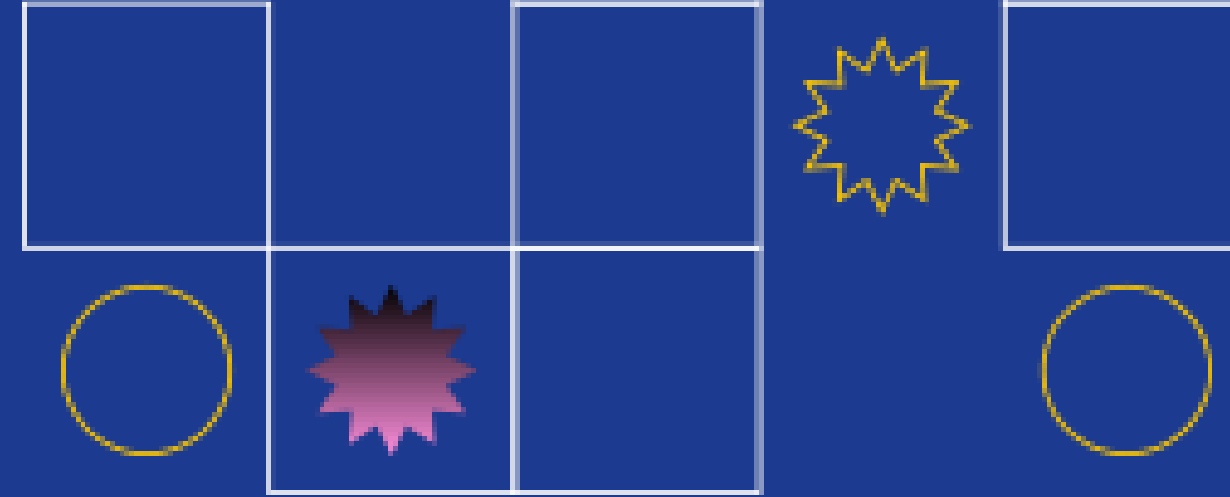


The screenshot shows a SQL query editor window with the following SQL query:

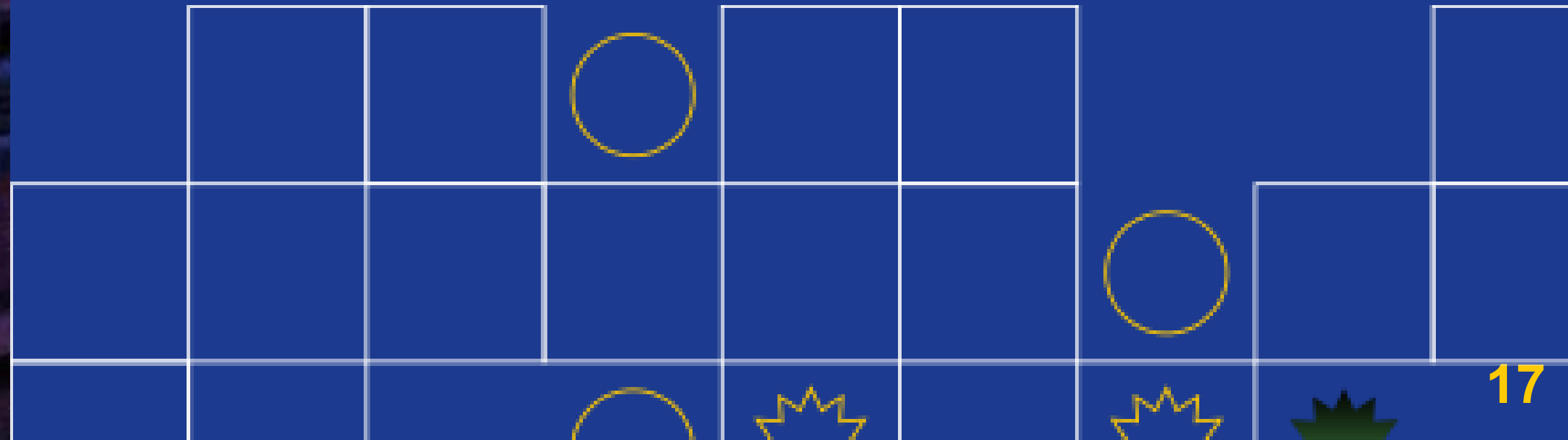
```
1 SELECT DISTINCT ÖğrenciNo ,DersID
2 FROM Kayitlar
3
```

The results pane shows the following data:

	ÖğrenciNo	DersID
1	20231001	1
2	20231001	3
3	20231001	7
4	20231002	1
5	20231002	3
6	20231002	4
7	20231003	2
8	20231003	5
9	20231003	9
10	20231004	2
11	20231004	5
12	20231004	16



ORDER BY (Sonuçları Sıralama)



ORDER BY

(Sonuçları Sıralama)

Verilerinizi belirli bir düzende görmek, analiz yapmanın ve sonuçları okumanın temelidir. **ORDER BY** komutu, sorgu sonuçlarını bir veya daha fazla sütuna göre sıralamak için kullanılır.

```
11 </head>
12 <body>
13   <button type="button" class="btn btn-default" data-toggle="tooltip" data-
placement="left" title="Tooltip on left"/>
14   <button type="button" class="btn btn-default" data-toggle="tooltip" data-
placement="top" title="Tooltip on top"/>
15   <button type="button" class="btn btn-default" data-toggle="tooltip" data-
placement="bottom" title="Tooltip on bottom"/>
16   <button type="button" class="btn btn-default" data-toggle="tooltip" data-
placement="right" title="Tooltip on right"/>
17
```

ORDER BY

(Sonuçları Sıralama)

ASC (Ascending): Artan sıralama (**Varsayılan**). Sayısal olarak küçükten büyüğe, alfabetik olarak A'dan Z'ye.

DESC (Descending): Azalan sıralama. Sayısal olarak büyükten küçüğe, alfabetik olarak Z'den A'ya.

```
11 </head>
12 <body>
13   <button type="button" class="btn btn-default" data-toggle="tooltip" data-placement="left" title="Tooltip on left">Tooltip on left</button>
14   <button type="button" class="btn btn-default" data-toggle="tooltip" data-placement="top" title="Tooltip on top">Tooltip on top</button>
15   <button type="button" class="btn btn-default" data-toggle="tooltip" data-placement="bottom" title="Tooltip on bottom">Tooltip on bottom</button>
```

ORDER BY

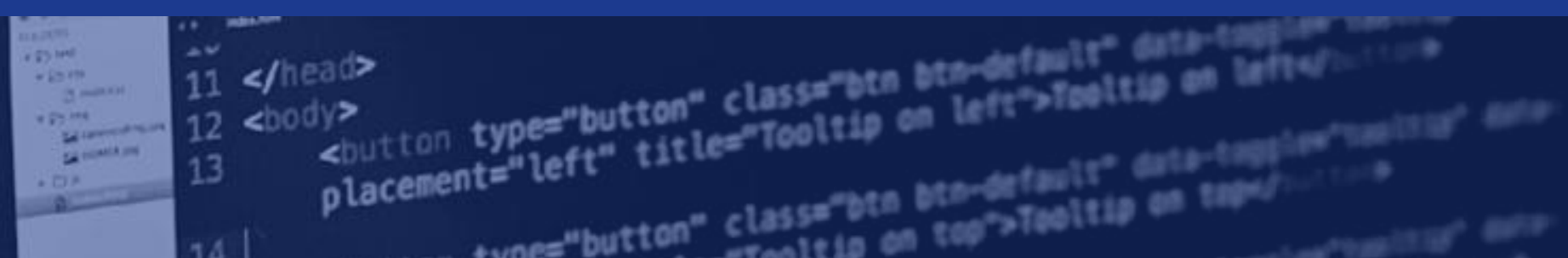
(Sonuçları Sıralama)

Kullanım şekli :

```
SELECT      sutun_adi_1, sutun_adi_2, ...  
FROM        tablo_adi  
ORDER BY    siralama_sutunu_1 , siralama_sutunu_2;
```



ORDER BY komutunda özellikle **desc** eklenmezse varsayılan **asc** olarak sıralama yapar !



ORDER BY

(Sonuçları Sıralama)

Ogrenciler tablosunu soyadlarına göre A'dan Z'ye sıralayalım.

```
1 SELECT Ad, Soyad, DogumTarihi
2 FROM Ogrenciler
3 ORDER BY Soyad
```

136 % No issues found

Results Messages

	Ad	Soyad	DogumTarihi
1	Deniz	ACAR	2002-12-19
2	Ali	AKGÜN	2003-05-20
3	Esra	AKIN	2002-10-08
4	Merve	ARSLAN	2002-11-05
5	Zeynep	Arslan	2004-11-02
6	Serkan	ASLAN	2002-06-30
7	Ayşe	ATAKUL	2003-08-15
8	Can	BAYRAM	2002-12-01
9	Tolga	ÇAKIR	2003-01-08
10	Zeynep	ÇETİN	2001-11-30
11	Hakan	ÇOBAN	2003-03-17
12	Burak	DEMİR	2002-09-18
13	Pınar	ERDOĞAN	2002-11-14
14	Seda	GÜNEŞ	2003-07-15
15	Ahmet	KARA	2003-01-30
16	Murat	KAYA	2001-07-10
17	Ali	Koç	2005-04-15

ORDER BY

(Sonuçları Sıralama)

SQLQuery1.s...Furkan (54))*

```

1 SELECT Ad, Soyad, DogumTarihi
2 FROM Ogrenciler
3 ORDER BY Soyad ASC
4

```

136 % No issues found

	Ad	Soyad	DogumTarihi
1	Deniz	ACAR	2002-12-19
2	Ali	AKGÜN	2003-05-20
3	Esra	AKIN	2002-10-08
4	Merve	ARSLAN	2002-11-05
5	Zeynep	Arslan	2004-11-02
6	Serkan	ASLAN	2002-06-30
7	Ayşe	ATAKUL	2003-08-15
8	Can	BAYRAM	2002-12-01
9	Tolga	ÇAKIR	2003-01-08
10	Zeynep	ÇETİN	2001-11-30
11	Hakan	ÇOBAN	2003-03-17
12	Burak	DEMİR	2002-09-18
13	Pınar	ERDOĞAN	2002-11-14
14	Seda	GÜNEŞ	2003-07-15
15	Ahmet	KARA	2003-01-30
16	Murat	KAYA	2001-07-10
17	Ali	Koç	2005-04-15
18	Gizem	KURT	2003-05-29
19	Ebru	ÖZER	2003-04-21
20	Özkan	ÖZKAN	2003-05-29
21	Ebru	ÖZER	2003-04-21
22	Gizem	KURT	2003-05-29
23	Ali	Koç	2005-04-15

```

1 SELECT Ad, Soyad, DogumTarihi
2 FROM Ogrenciler
3 ORDER BY Soyad

```

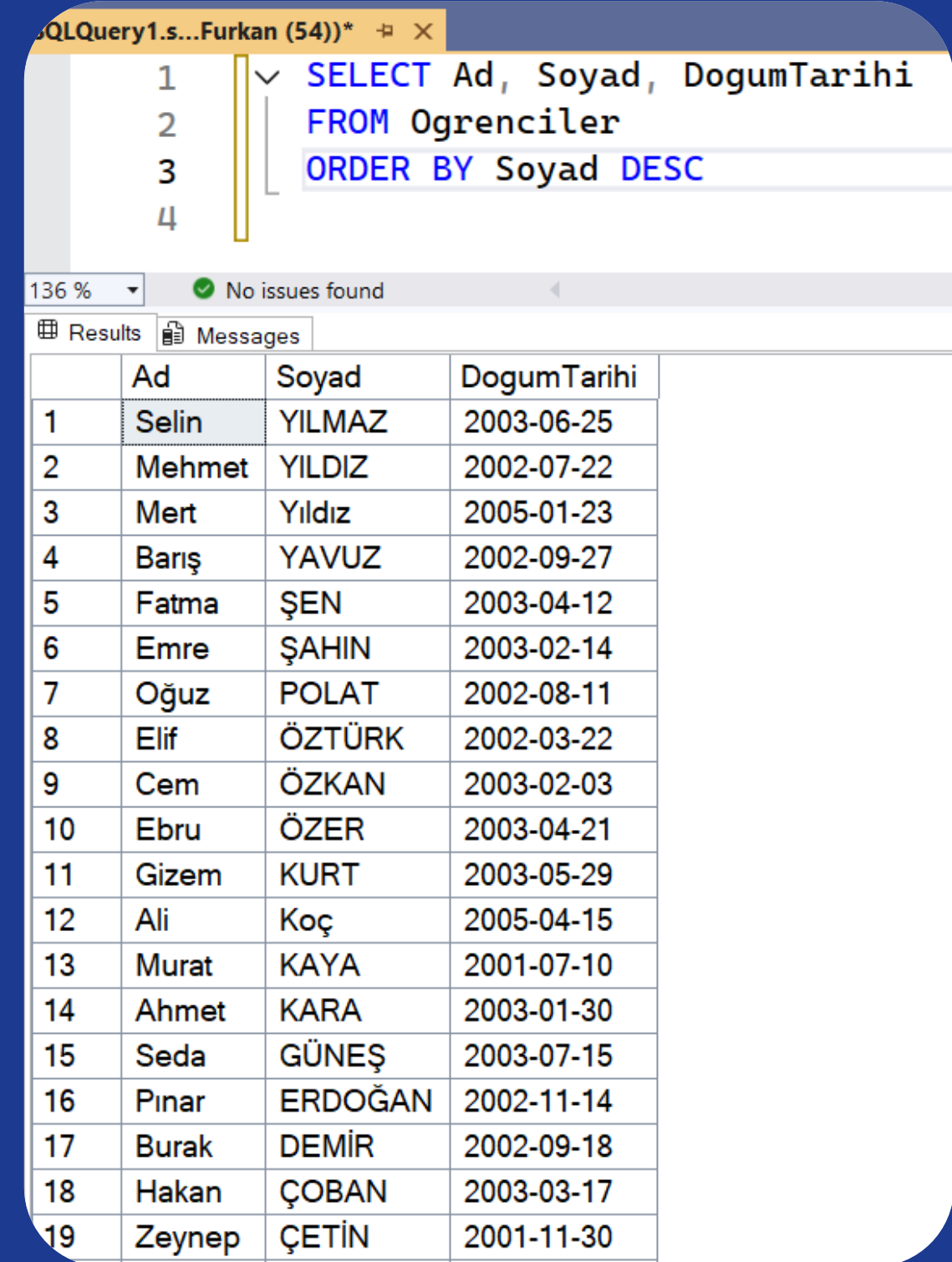
136 % No issues found

	Ad	Soyad	DogumTarihi
1	Deniz	ACAR	2002-12-19
2	Ali	AKGÜN	2003-05-20
3	Esra	AKIN	2002-10-08
4	Merve	ARSLAN	2002-11-05
5	Zeynep	Arslan	2004-11-02
6	Serkan	ASLAN	2002-06-30
7	Ayşe	ATAKUL	2003-08-15
8	Can	BAYRAM	2002-12-01
9	Tolga	ÇAKIR	2003-01-08
10	Zeynep	ÇETİN	2001-11-30
11	Hakan	ÇOBAN	2003-03-17
12	Burak	DEMİR	2002-09-18
13	Pınar	ERDOĞAN	2002-11-14
14	Seda	GÜNEŞ	2003-07-15
15	Ahmet	KARA	2003-01-30
16	Murat	KAYA	2001-07-10
17	Ali	Koç	2005-04-15
18	Gizem	KURT	2003-05-29
19	Ebru	ÖZER	2003-04-21
20	Özkan	ÖZKAN	2003-05-29
21	Ebru	ÖZER	2003-04-21
22	Gizem	KURT	2003-05-29
23	Ali	Koç	2005-04-15

ORDER BY

(Sonuçları Sıralama)

Ogrenciler tablosunu soyadlarına göre Z'den A'ya sıralayalım.



The screenshot shows a SQL query editor window with the following SQL query:

```
1 SELECT Ad, Soyad, DogumTarihi
2 FROM Ogrenciler
3 ORDER BY Soyad DESC
4
```

The results are displayed in a table with the following columns: Ad, Soyad, and DogumTarihi. The results are sorted by Soyad in descending order.

	Ad	Soyad	DogumTarihi
1	Selin	YILMAZ	2003-06-25
2	Mehmet	YILDIZ	2002-07-22
3	Mert	Yıldız	2005-01-23
4	Barış	YAVUZ	2002-09-27
5	Fatma	ŞEN	2003-04-12
6	Emre	ŞAHİN	2003-02-14
7	Oğuz	POLAT	2002-08-11
8	Elif	ÖZTÜRK	2002-03-22
9	Cem	ÖZKAN	2003-02-03
10	Ebru	ÖZER	2003-04-21
11	Gizem	KURT	2003-05-29
12	Ali	Koç	2005-04-15
13	Murat	KAYA	2001-07-10
14	Ahmet	KARA	2003-01-30
15	Seda	GÜNEŞ	2003-07-15
16	Pınar	ERDOĞAN	2002-11-14
17	Burak	DEMİR	2002-09-18
18	Hakan	ÇOBAN	2003-03-17
19	Zeynep	ÇETİN	2001-11-30

ORDER BY

(Sonuçları Sıralama)

Notlar tablosundaki puanları en yüksekten en düşüğe sıralayalım.

ORDER BY

(Sonuçları Sıralama)

Notlar tablosundaki puanları en yüksekten en düşüğe sıralayalım.

```
SQLQuery1.s...Furkan (54))*  X
1  SELECT OgrenciNo, DersID, Puan
2  FROM Notlar
3  ORDER BY Puan DESC;
```

136 % No issues found

Results Messages

	OgrenciNo	DersID	Puan
1	20231017	11	99
2	20231006	11	98
3	20231017	11	96
4	20231019	1	96
5	20231006	11	95
6	20231001	7	95
7	20231015	6	95
8	20231008	1	94
9	20231023	6	94
10	20231024	11	94
11	20231019	1	93
12	20231011	4	93

ORDER BY

(Sonuçları Sıralama)

Notlar tablosundaki öğrenci numaralarını ve puanları düşükten yükseğe sıralayalım.

ORDER BY

(Sonuçları Sıralama)

Notlar tablosundaki öğrenci numaralarını ve puanları düşükten yükseğe sıralayalım.

```
1 SELECT ÖğrenciNo, DersID, Puan
2 FROM Notlar
3 ORDER BY ÖğrenciNo, Puan;
```

136 % No issues found

Results Messages

	ÖğrenciNo	DersID	Puan
1	20231001	3	78
2	20231001	3	82.5
3	20231001	1	85.5
4	20231001	7	88
5	20231001	1	90
6	20231001	7	95
7	20231002	3	75
8	20231002	3	80
9	20231002	1	88.5
10	20231002	1	92
11	20231003	2	70
12	20231003	2	75.5
13	20231003	5	85
14	20231003	5	90
15	20231003	1	85

ORDER BY

(Sonuçları Sıralama)

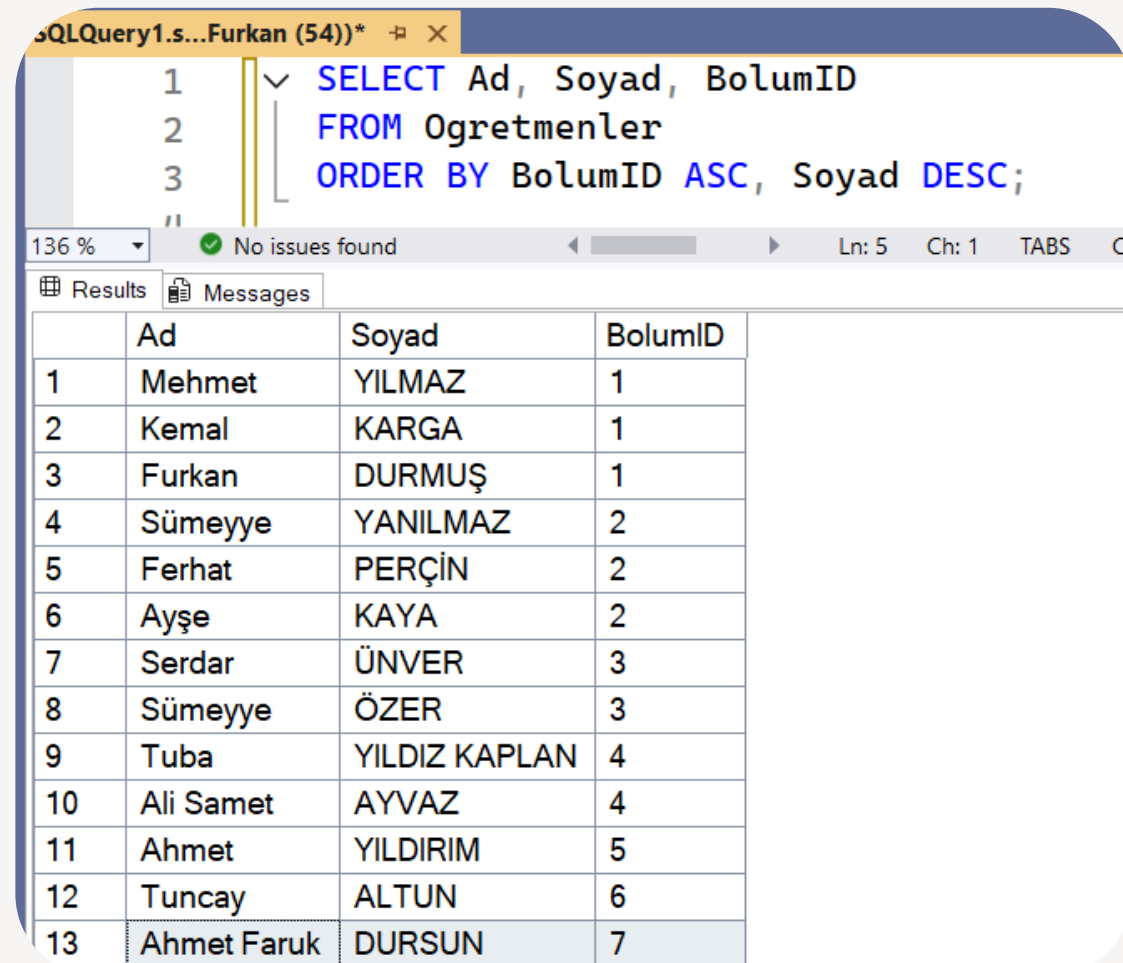


Ogretmenler tablosunu önce BoluID'ye göre artan, ardından Soyad'a göre azalan (Z'den A'ya) sıralayalım.

ORDER BY

(Sonuçları Sıralama)

Ogretmenler tablosunu önce BoluID'ye göre artan, ardından Soyad'a göre azalan (Z'den A'ya) sıralayalım.



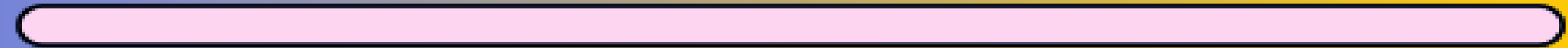
```
1 SELECT Ad, Soyad, BoluID
2 FROM Ogretmenler
3 ORDER BY BoluID ASC, Soyad DESC;
```

136 % No issues found Ln: 5 Ch: 1 TABS CI

	Ad	Soyad	BoluID
1	Mehmet	YILMAZ	1
2	Kemal	KARGA	1
3	Furkan	DURMUŞ	1
4	Sümeyye	YANILMAZ	2
5	Ferhat	PERÇİN	2
6	Ayşe	KAYA	2
7	Serdar	ÜNVER	3
8	Sümeyye	ÖZER	3
9	Tuba	YILDIZ KAPLAN	4
10	Ali Samet	AYVAZ	4
11	Ahmet	YILDIRIM	5
12	Tuncay	ALTUN	6
13	Ahmet Faruk	DURSUN	7

ORDER BY

(Sonuçları Sıralama)

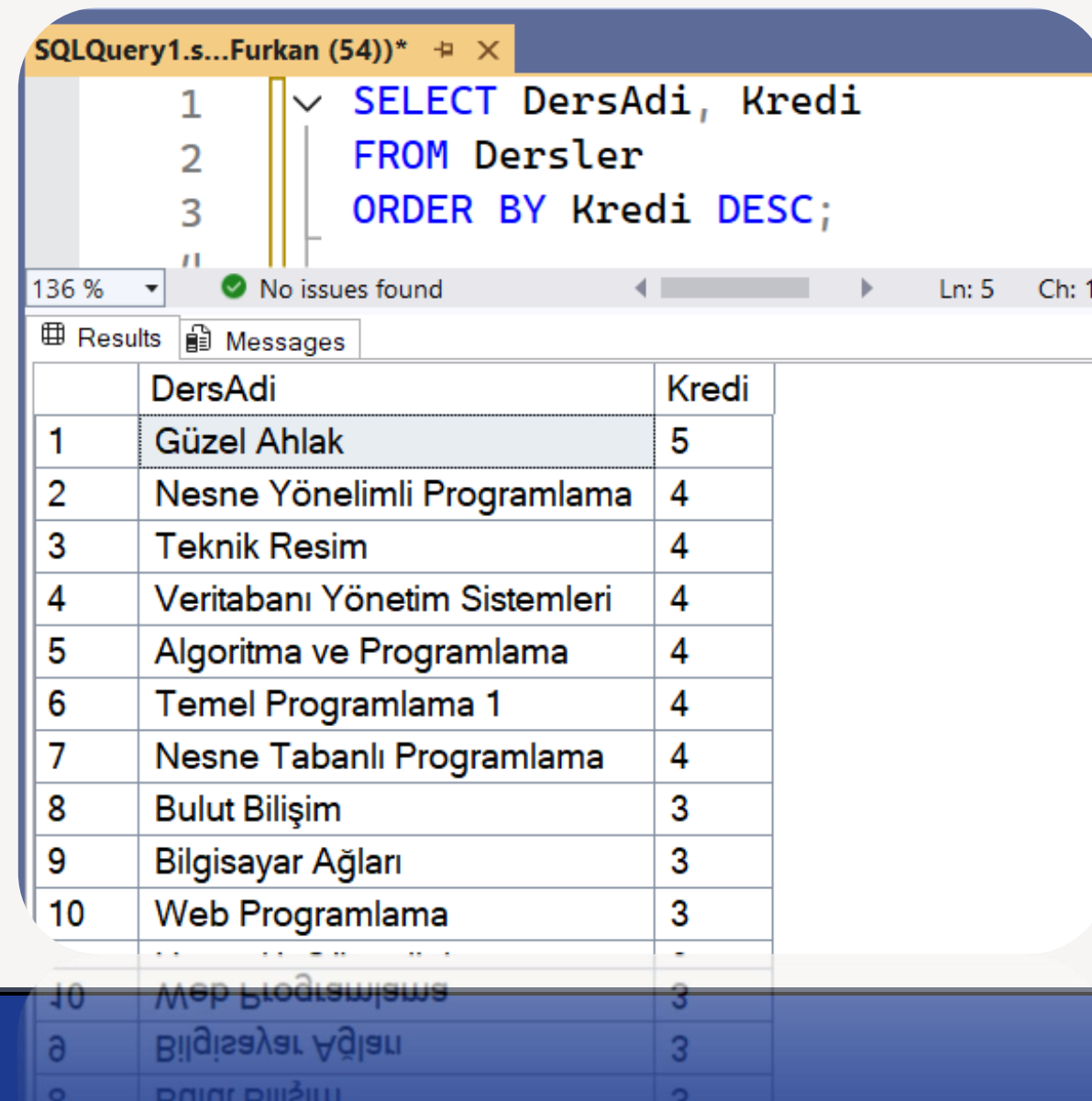


Dersler tablosundaki dersleri kredi miktarına göre en yüksekten en düşüğe sıralayarak DersAdi ve Kredi sütunlarını listeleyiniz.

ORDER BY

(Sonuçları Sıralama)

Dersler tablosundaki dersleri kredi miktarına göre en yüksekten en düşüğe sıralayarak DersAdi ve Kredi sütunlarını listeleyiniz.



The screenshot shows a SQL query editor window titled "SQLQuery1.s...Furkan (54)*". The query is as follows:

```
1 SELECT DersAdi, Kredi
2 FROM Dersler
3 ORDER BY Kredi DESC;
```

The results are displayed in a table with two columns: "DersAdi" and "Kredi". The results are sorted in descending order of credit value.

	DersAdi	Kredi
1	Güzel Ahlak	5
2	Nesne Yönelimli Programlama	4
3	Teknik Resim	4
4	Veritabanı Yönetim Sistemleri	4
5	Algoritma ve Programlama	4
6	Temel Programlama 1	4
7	Nesne Tabanlı Programlama	4
8	Bulut Bilişim	3
9	Bilgisayar Ağları	3
10	Web Programlama	3

ORDER BY

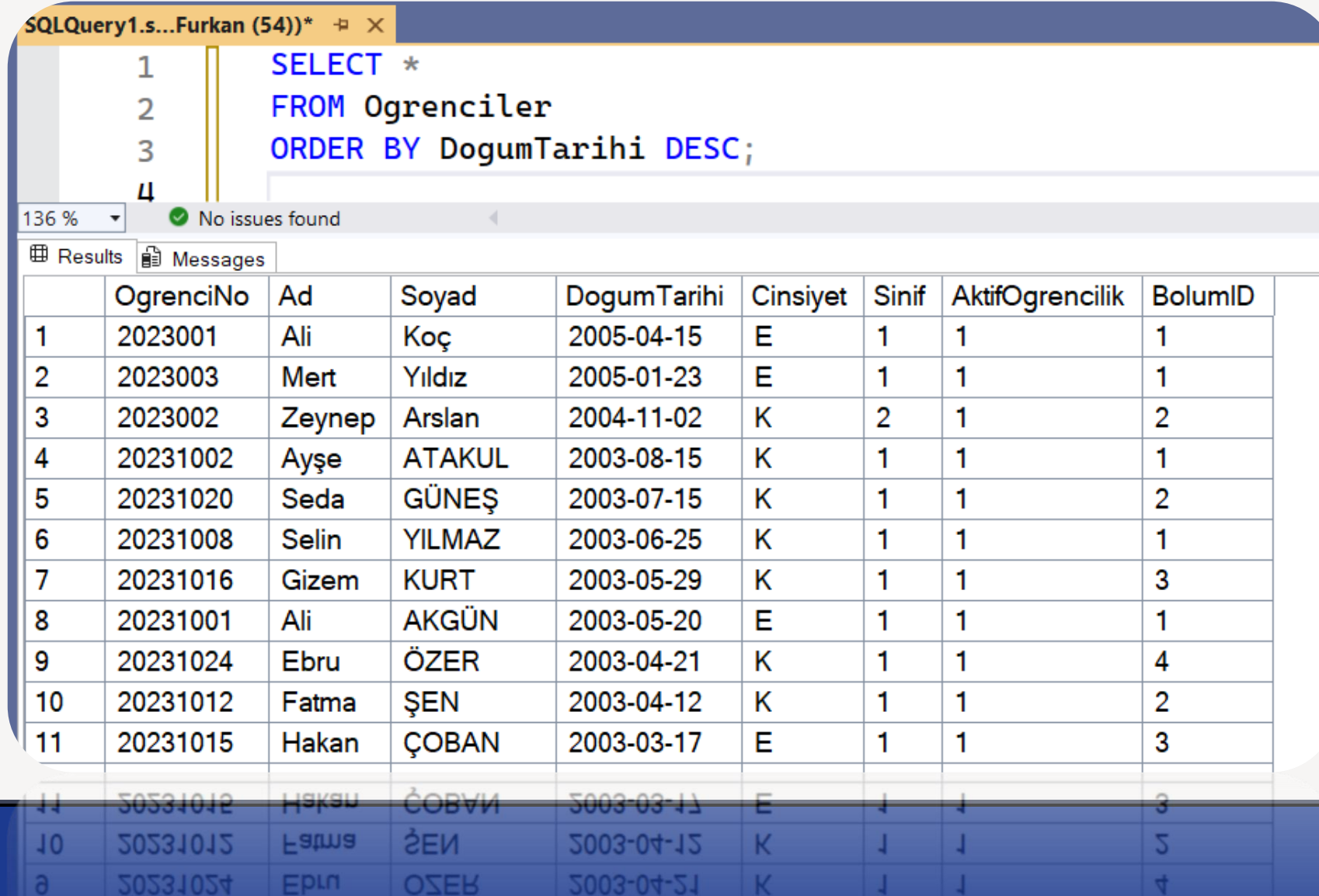
(Sonuçları Sıralama)

Oğrenciler tablosunu DogumTarihi'ne göre en gençten en yaşlıya sıralayın.

ORDER BY

(Sonuçları Sıralama)

Ogrenciler tablosunu DogumTarihi'ne göre en gençten en yaşlıya sıralayın.



The screenshot shows a SQL query editor window titled "SQLQuery1.s...Furkan (54)". The query is as follows:

```
1 SELECT *
2 FROM Ogrenciler
3 ORDER BY DogumTarihi DESC;
4
```

The results are displayed in a table with the following columns: OgrenciNo, Ad, Soyad, DogumTarihi, Cinsiyet, Sinif, AktifOgrencilik, and BolumID. The results are sorted by DogumTarihi in descending order.

	OgrenciNo	Ad	Soyad	DogumTarihi	Cinsiyet	Sinif	AktifOgrencilik	BolumID
1	2023001	Ali	Koç	2005-04-15	E	1	1	1
2	2023003	Mert	Yıldız	2005-01-23	E	1	1	1
3	2023002	Zeynep	Arslan	2004-11-02	K	2	1	2
4	20231002	Ayşe	ATAKUL	2003-08-15	K	1	1	1
5	20231020	Seda	GÜNEŞ	2003-07-15	K	1	1	2
6	20231008	Selin	YILMAZ	2003-06-25	K	1	1	1
7	20231016	Gizem	KURT	2003-05-29	K	1	1	3
8	20231001	Ali	AKGÜN	2003-05-20	E	1	1	1
9	20231024	Ebru	ÖZER	2003-04-21	K	1	1	4
10	20231012	Fatma	ŞEN	2003-04-12	K	1	1	2
11	20231015	Hakan	ÇOBAN	2003-03-17	E	1	1	3

ORDER BY

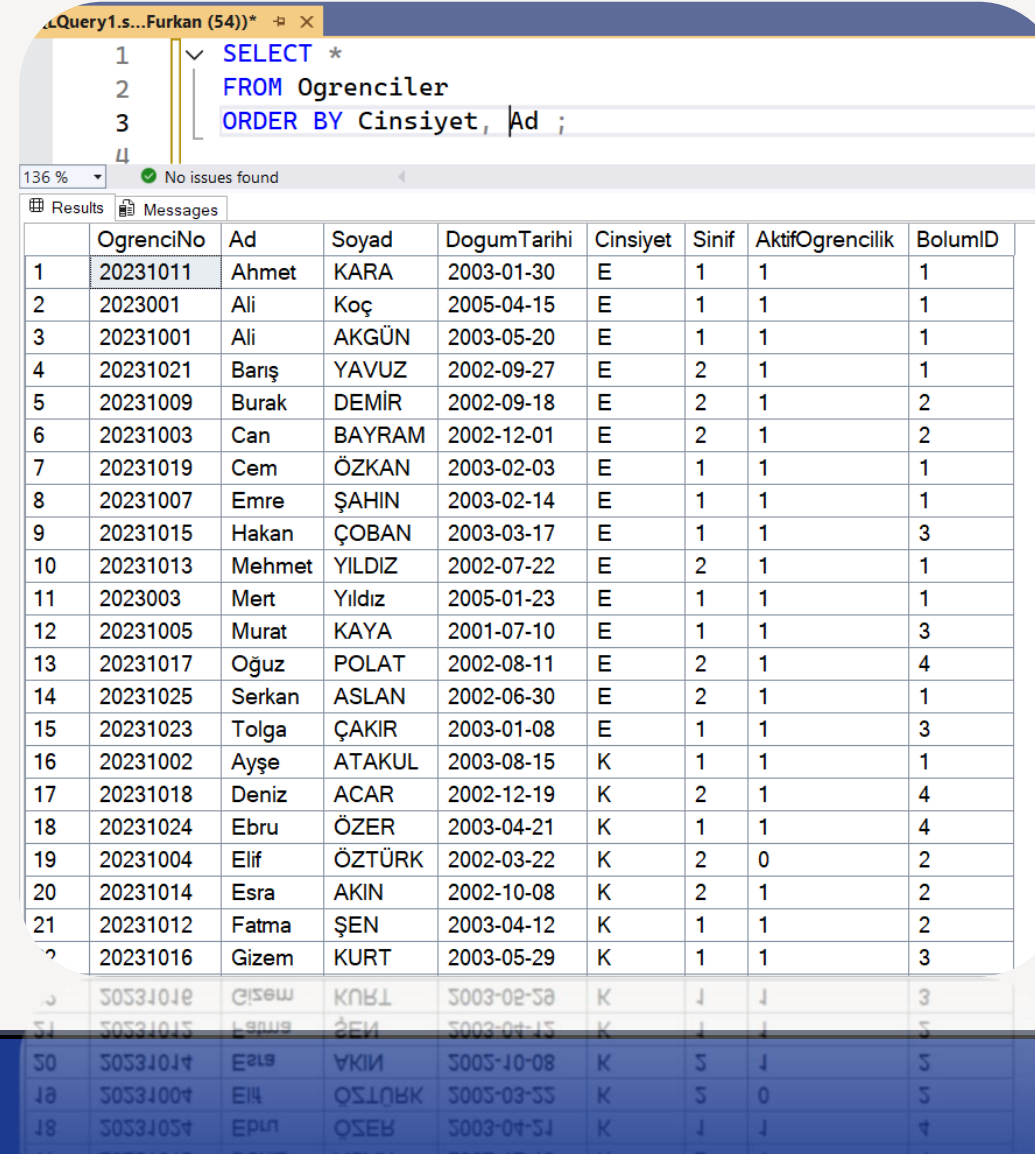
(Sonuçları Sıralama)

Oğrenciler tablosunu önce Cinsiyet'e göre artan, sonra Ad'a göre artan şekilde sıralayın.

ORDER BY

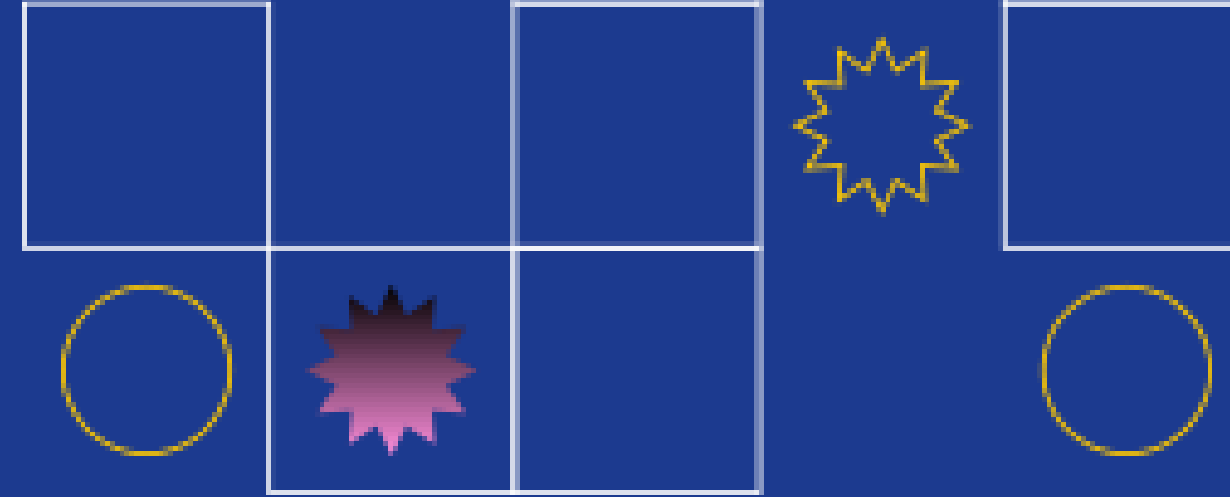
(Sonuçları Sıralama)

Ogrenciler tablosunu önce Cinsiyet'e göre artan, sonra Ad'a göre artan şekilde sıralayın.



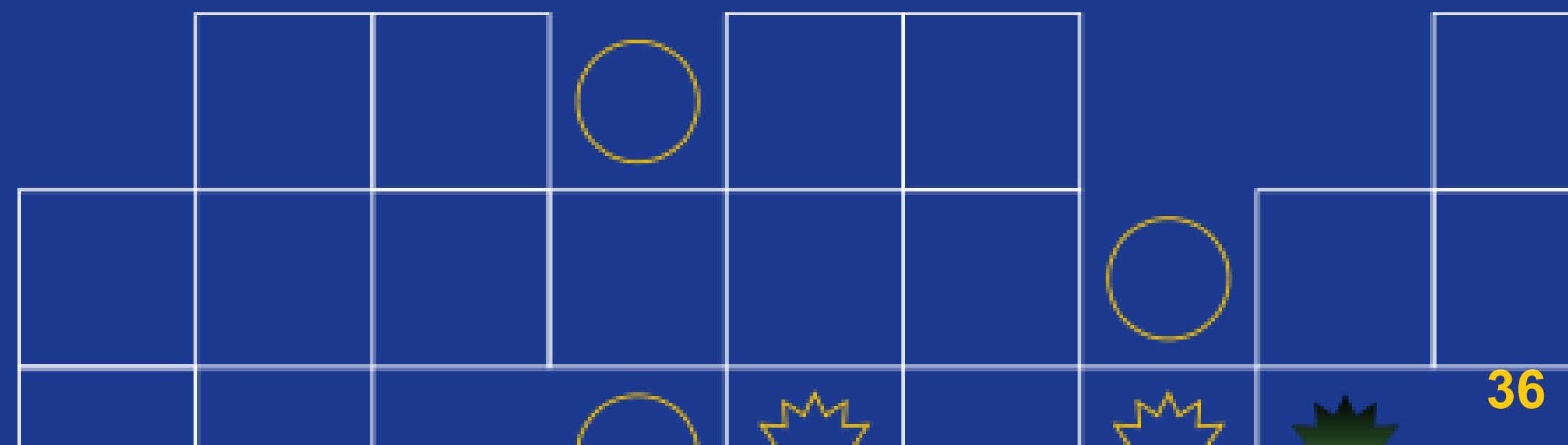
```
1 SELECT *
2 FROM Ogrenciler
3 ORDER BY Cinsiyet, Ad ;
```

OgrenciNo	Ad	Soyad	DogumTarihi	Cinsiyet	Sinif	AktifOgrencilik	BolumID
1	20231011	Ahmet	KARA	2003-01-30	E	1	1
2	2023001	Ali	Koç	2005-04-15	E	1	1
3	20231001	Ali	AKGÜN	2003-05-20	E	1	1
4	20231021	Baş	YAVUZ	2002-09-27	E	2	1
5	20231009	Burak	DEMİR	2002-09-18	E	2	1
6	20231003	Can	BAYRAM	2002-12-01	E	2	2
7	20231019	Cem	ÖZKAN	2003-02-03	E	1	1
8	20231007	Emre	ŞAHİN	2003-02-14	E	1	1
9	20231015	Hakan	ÇOBAN	2003-03-17	E	1	3
10	20231013	Mehmet	YILDIZ	2002-07-22	E	2	1
11	2023003	Mert	Yıldız	2005-01-23	E	1	1
12	20231005	Murat	KAYA	2001-07-10	E	1	3
13	20231017	Oğuz	POLAT	2002-08-11	E	2	4
14	20231025	Serkan	ASLAN	2002-06-30	E	2	1
15	20231023	Tolga	ÇAKIR	2003-01-08	E	1	3
16	20231002	Ayşe	ATAKUL	2003-08-15	K	1	1
17	20231018	Deniz	ACAR	2002-12-19	K	2	4
18	20231024	Ebru	ÖZER	2003-04-21	K	1	4
19	20231004	Elif	ÖZTÜRK	2002-03-22	K	2	0
20	20231014	Esra	AKIN	2002-10-08	K	2	2
21	20231012	Fatma	ŞEN	2003-04-12	K	1	2
22	20231016	Gizem	KURT	2003-05-29	K	1	3



AS

(Sütun - Tablo Takma Adı)



AS

(Sütun - Tablo Takma Adı)

Bazen sorgu çıktısındaki sütun isimleri karmaşık, teknik olabilir veya kullanıcıya daha anlaşılır bir isimle sunulması gerekebilir.

AS ifadesi, bir sütuna veya tabloya geçici olarak bir takma ad (alias) vermek için kullanılır. Bu takma ad, sorgunun çıktısında görünür.

AS sadece tablo adını select işlemi esnasında görsel olarak değiştirir, tablo verisinde kalıcı bir etkisi yoktur.

AS

(Sütun - Tablo Takma Adı)

Kullanım şekli :

Sütun Takma Adı: SELECT sutun_adi **AS** yeni_ad

Tablo Takma Adı: FROM tablo_adi **AS** yeni_ad

```
11 </head>
12 <body>
13   <button type="button" class="btn btn-default" data-toggle="tooltip" data-
    placement="left" title="Tooltip on left">Tooltip on left</button>
14   <button type="button" class="btn btn-default" data-toggle="tooltip" data-
    placement="top" title="Tooltip on top">Tooltip on top</button>
15   <button type="button" class="btn btn-default" data-toggle="tooltip" data-
    placement="bottom" title="Tooltip on bottom">Tooltip on bottom</button>
16   <button type="button" class="btn btn-default" data-toggle="tooltip" data-
    placement="right" title="Tooltip on right">Tooltip on right</button>
17
18
19
20 <!-- Includes jQuery (CDN for bootstrap)
21 <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.11.1.min.js"></script>
22
```

AS

(Sütun - Tablo Takma Adı)

Ogrenciler tablosundan OgrenciNo'yu "No" ve DogumTarihi "DTarihi" olarak listeleyelim.

```
1 SELECT
2     OgrenciNo AS No,
3     Ad,
4     Soyad AS OgrenciSoyadi,
5     DogumTarihi AS DTarihi
6 FROM Ogrenciler;
```

136 % No issues found

Results Messages

	No	Ad	OgrenciSoyadi	DTarihi
1	2023001	Ali	Koç	2005-04-15
2	2023002	Zeynep	Arslan	2004-11-02
3	2023003	Mert	Yıldız	2005-01-23
4	20231001	Ali	AKGÜN	2003-05-20
5	20231002	Ayşe	ATAKUL	2003-08-15
6	20231003	Can	BAYRAM	2002-12-01

AS

(Sütun - Tablo Takma Adı)

Notlar tablosundan Puan'ı "SınavNotu" olarak adlandırın ve en yüksekten en düşüğe sıralayın. ÖğrenciNo, SınavTuru, SınavNotu

AS

(Sütun - Tablo Takma Adı)

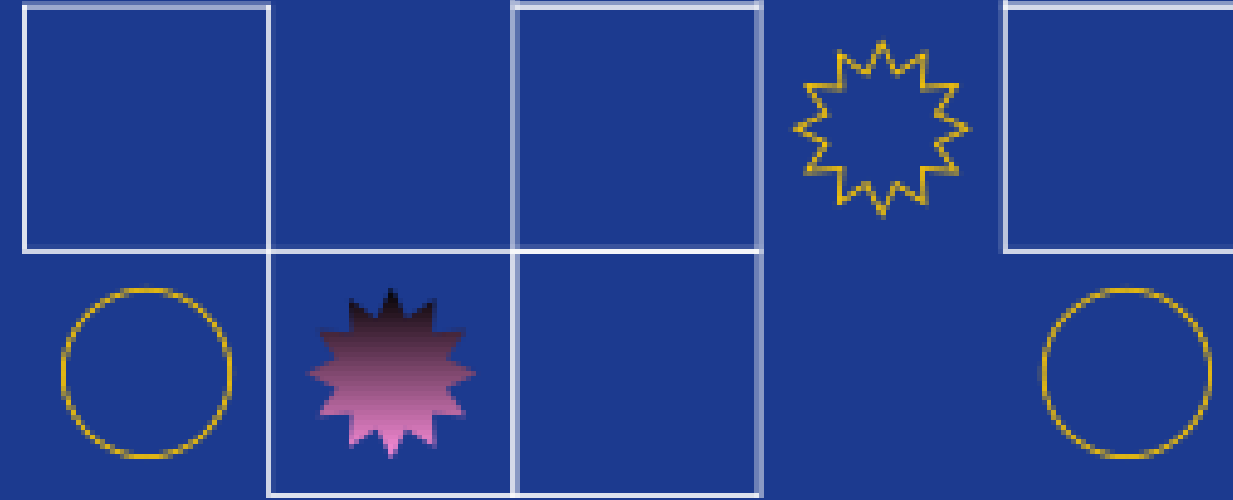
Notlar tablosundan Puan'ı "SınavNotu" olarak adlandırın ve en yüksekten en düşüğe sıralayın. ÖğrenciNo, SınavTuru, SınavNotu

```
1 SELECT ÖğrenciNo
2         ,SınavTuru
3         ,Puan as SınavNotu
4 FROM Notlar
5 ORDER BY SınavNotu DESC
```

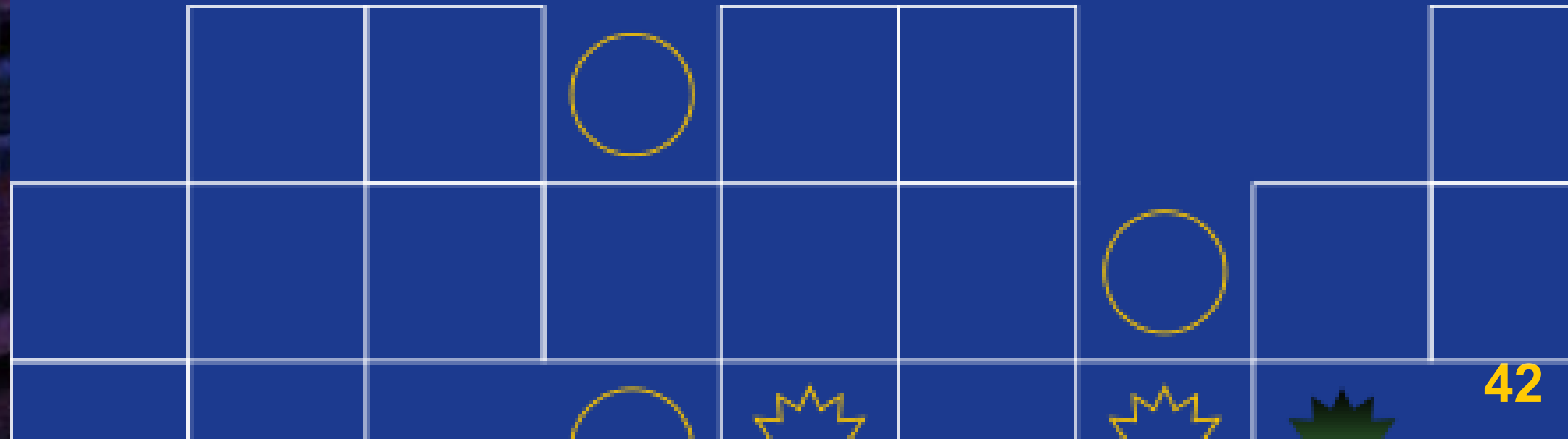
136 % No issues found

Results Messages

	OğrenciNo	SınavTuru	SınavNotu
1	20231017	Final	99
2	20231006	Final	98
3	20231017	Vize	96
4	20231019	Final	96
5	20231006	Vize	95
6	20231001	Odev	95
7	20231015	Final	95
8	20231008	Final	94
9	20231023	Final	94



WHERE (Veri Filtrelemesi)



WHERE

(Veri Filtrelemesi)

WHERE komutu, sorgu sonuçlarını belirli kriterlere göre filtrelemek için kullanılır. Bu komut, SQL'in en güçlü ve en sık kullanılan yeteneklerinden biridir.

```
11 </head>
12 <body>
13   <button type="button" class="btn btn-default" data-toggle="tooltip" data-
    placement="left" title="Tooltip on left">Tooltip on left</button>
14   <button type="button" class="btn btn-default" data-toggle="tooltip" data-
    placement="top" title="Tooltip on top">Tooltip on top</button>
15   <button type="button" class="btn btn-default" data-toggle="tooltip" data-
    placement="bottom" title="Tooltip on bottom">Tooltip on bottom</button>
16   <button type="button" class="btn btn-default" data-toggle="tooltip" data-
    placement="right" title="Tooltip on right">Tooltip on right</button>
17
```

WHERE

(Veri Filtrelemesi)

Kullanım şekli :

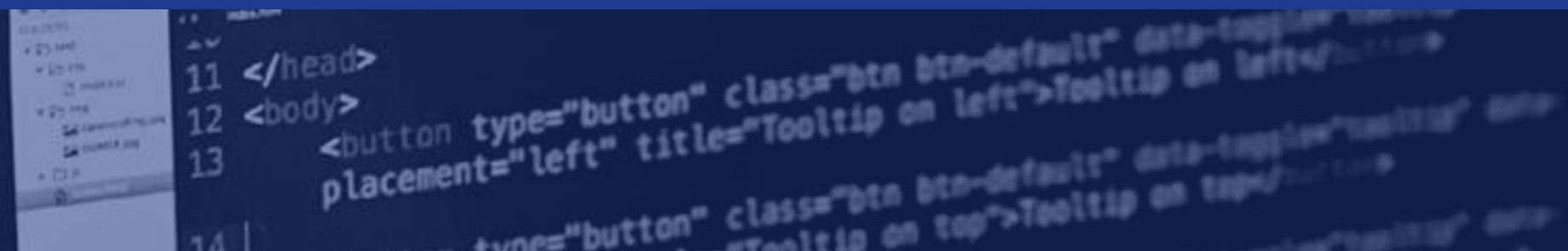
```
SELECT sutun_adi_1, sutun_adi_2, ...
```

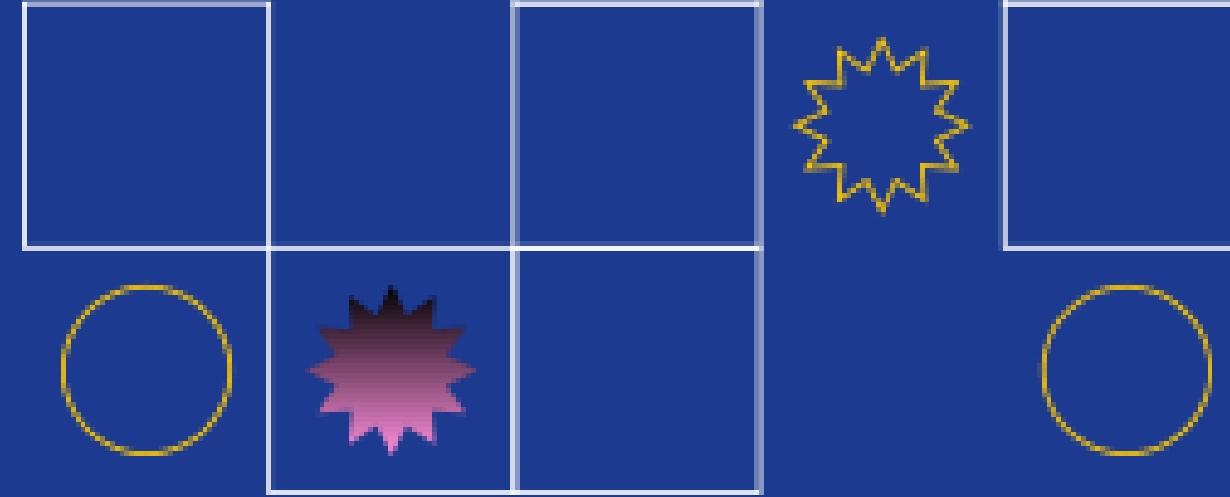
```
FROM tablo_adi
```

```
WHERE koşul;
```

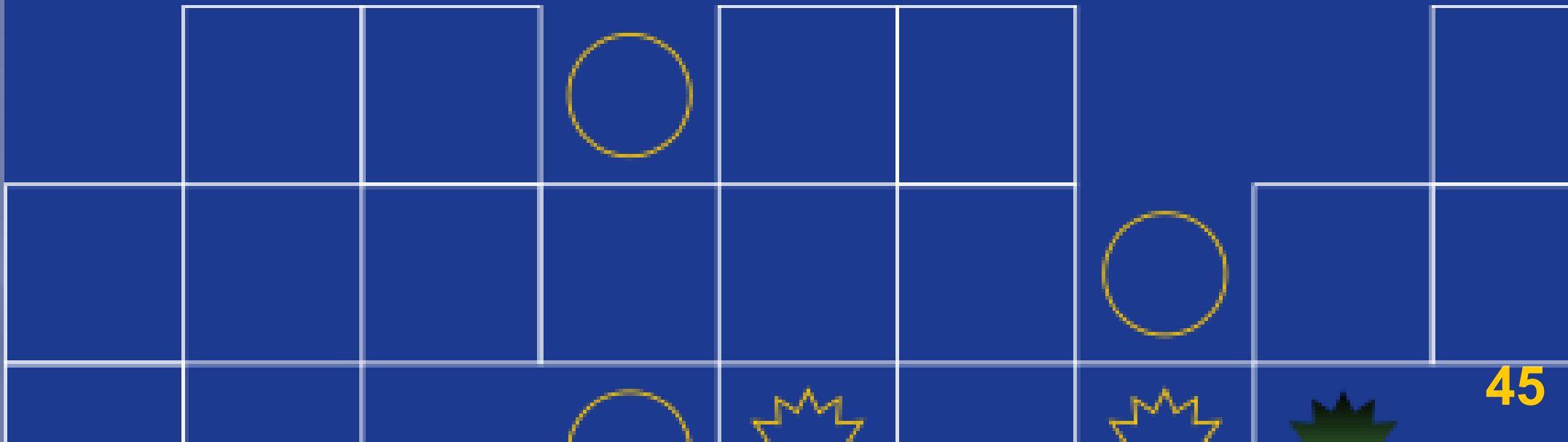


Koşulları karşılaştırma yada mantıksal operatörler aracılığı ile yaparız.





Where - Karşılaştırma Operatörleri



Where - Karşılaştırma Operatörleri

= (Eşittir)

Öğrenciler tablosunda 1. Sınıf öğrencilerini listeleyen sql kodu :

```
1 SELECT *
2 FROM Ogrenciler
3 WHERE Sinif = 1
4
```

136 % No issues found

Results Messages

	OgrenciNo	Ad	Soyad	DogumTarihi	Cinsiyet	Sinif	AktifOgrencilik	BolumID
1	2023001	Ali	Koç	2005-04-15	E	1	1	1
2	2023003	Mert	Yıldız	2005-01-23	E	1	1	1
3	20231001	Ali	AKGÜN	2003-05-20	E	1	1	1
4	20231002	Ayşe	ATAKUL	2003-08-15	K	1	1	1
5	20231005	Murat	KAYA	2001-07-10	E	1	1	3
6	20231007	Emre	ŞAHİN	2003-02-14	E	1	1	1
7	20231008	Selin	YILMAZ	2003-06-25	K	1	1	1
8	20231011	Ahmet	KARA	2003-01-30	E	1	1	1
9	20231012	Fatma	ŞEN	2003-04-12	K	1	1	2

Where - Karşılaştırma Operatörleri

= (Eşittir)

Öğrenciler tablosunda kız öğrencilerini listeleyen sql kodunu yazınız.

Where - Karşılaştırma Operatörleri

= (Eşittir)

Öğrenciler tablosunda kız öğrencilerini listeleymen sql kodunu yazınız.

```
1 SELECT *
2 FROM Ogrenciler
3 WHERE Cinsiyet = 'K'
4
```

136 % No issues found

Results Messages

	OgrenciNo	Ad	Soyad	DogumTarihi	Cinsiyet	Sinif	AktifOgrencilik	BolumID
1	2023002	Zeynep	Arslan	2004-11-02	K	2	1	2
2	20231002	Ayşe	ATAKUL	2003-08-15	K	1	1	1
3	20231004	Elif	ÖZTÜRK	2002-03-22	K	2	0	2
4	20231006	Zeynep	ÇETİN	2001-11-30	K	2	1	4
5	20231008	Selin	YILMAZ	2003-06-25	K	1	1	1
6	20231010	Merve	ARSLAN	2002-11-05	K	2	1	2
7	20231013	Ece	SEN	2003-04-13	K	1	1	3
8	20231010	Merve	YILMAZ	2003-11-08	K	1	1	1
9	20231008	Selin	YILMAZ	2003-06-25	K	1	1	1

Where - Karşılaştırma Operatörleri

= (Eşittir)

Notlar tablosunda Vize sınavındaki Puan'ları büyükten küçüğe sıralayınız.

Where - Karşılaştırma Operatörleri

= (Eşittir)

Notlar tablosunda Vize sınavındaki Puan'ları büyükten küçüğe sıralayınız.

```
2 SELECT *
3 FROM Notlar
4 Where SınavTuru = 'Vize'
5 Order By Puan desc
6
```

136 % No issues found

Results Messages

	NotID	OgrenciNo	DersID	SınavTuru	Puan
1	65	20231017	11	Vize	96
2	21	20231006	11	Vize	95
3	73	20231019	1	Vize	93
4	7	20231002	1	Vize	92
5	57	20231015	6	Vize	92
6	29	20231008	1	Vize	91
7	91	20231024	11	Vize	91
8	87	20231023	6	Vize	90
9	43	20231011	4	Vize	90
10	49	20231013	1	Vize	89
11	67	20231017	12	Vize	88
11	61	20231011	12	Vize	88
10	48	20231013	1	Vize	88
8	43	20231011	4	Vize	80
8	81	20231023	6	Vize	80

Where - Karşılaştırma Operatörleri

<> veya != (Eşit Değil)

Öğrenciler tablosunda aktif öğrenciliği olmayan verileri listeleyen sql kodu :

```
1 SELECT *
2 FROM Ogrenciler
3 WHERE AktifOgrencilik != 1
4
```

136 % No issues found

Results Messages

	OgrenciNo	Ad	Soyad	DogumTarihi	Cinsiyet	Sinif	AktifOgrencilik	BolumID
1	20231004	Elif	ÖZTÜRK	2002-03-22	K	2	0	2
2	20231022	Pınar	ERDOĞAN	2002-11-14	K	2	0	2

Where - Karşılaştırma Operatörleri

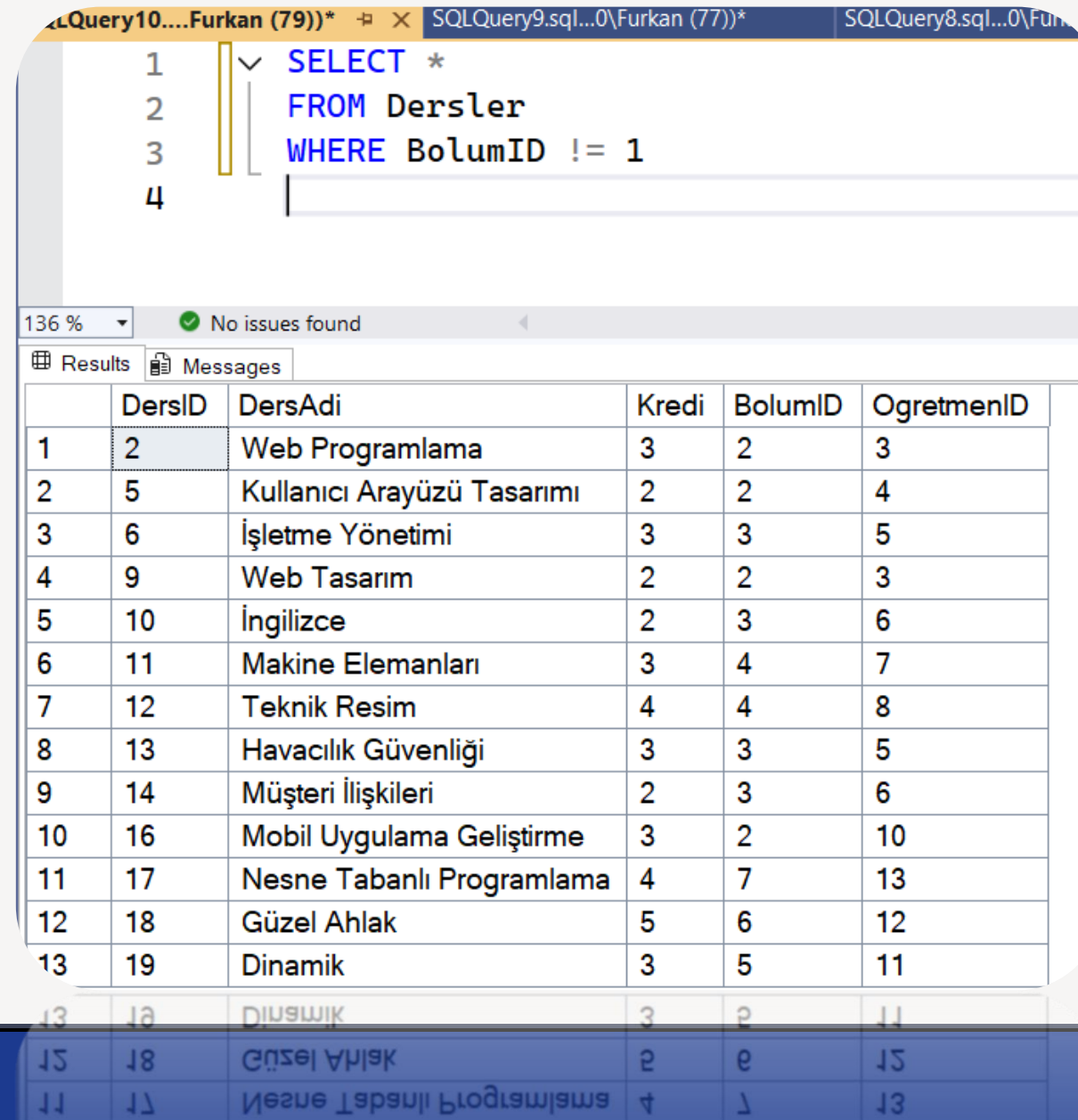
<> veya != (Eşit Değil)

Dersler tablosunda 1 nolu BoluMID dışındaki dersleri listeleyniz.

Where - Karşılaştırma Operatörleri

<> veya != (Eşit Değil)

Dersler tablosunda 1 nolu BolumID dışındaki dersleri listeleyniz.



The screenshot shows a SQL query window with the following text:

```
1 SELECT *
2 FROM Dersler
3 WHERE BolumID != 1
4
```

Below the query window, the Results pane displays a table with the following data:

	DersID	DersAdi	Kredi	BolumID	OgretmenID
1	2	Web Programlama	3	2	3
2	5	Kullanıcı Arayüzü Tasarımı	2	2	4
3	6	İşletme Yönetimi	3	3	5
4	9	Web Tasarım	2	2	3
5	10	İngilizce	2	3	6
6	11	Makine Elemanları	3	4	7
7	12	Teknik Resim	4	4	8
8	13	Havacılık Güvenliği	3	3	5
9	14	Müşteri İlişkileri	2	3	6
10	16	Mobil Uygulama Geliştirme	3	2	10
11	17	Nesne Tabanlı Programlama	4	7	13
12	18	Güzel Ahlak	5	6	12
13	19	Dinamik	3	5	11

Where - Karşılaştırma Operatörleri

> (Büyüktür)

Dersler tablosunda Kredi'si 4'ten büyük derslerin listesi:

```
1 SELECT *
2 FROM Dersler
3 WHERE Kredi > 4
```

136 % No issues found

Results Messages

	DersID	DersAdi	Kredi	BolumID	OgretmenID
1	18	Güzel Ahlak	5	6	12

Where - Karşılaştırma Operatörleri

> (Büyüktür)



Notlar tablosunda 90'dan büyük Puan'ları listeleyiniz.

Where - Karşılaştırma Operatörleri

> (Büyüktür)

Notlar tablosunda 90'dan büyük Puan'ları listeleyiniz.

```
1 SELECT *
2 FROM Notlar
3 WHERE Puan > 90
```

136 % 3 0

Results Messages

	NotID	OgrenciNo	DersID	SinavTuru	Puan
1	6	20231001	7	Odev	95
2	7	20231002	1	Vize	92
3	18	20231005	6	Final	92
4	21	20231006	11	Vize	95
5	22	20231006	11	Final	98
6	29	20231008	1	Vize	91
7	30	20231008	1	Final	94
8	38	20231010	2	Final	92
9	44	20231011	4	Final	93
10	48	20231012	5	Odev	91
10	48	50531015	2	Odev	91
8	44	50531011	4	Final	93
8	38	50531010	5	Final	95
1	29	50531008	1	Vize	91

Where - Karşılaştırma Operatörleri

< (Küçüktür)

Bolumler tablosunda BolumId si 3 ten küçük bölümleri listeleyiniz.

```
1 SELECT *
2 FROM Bolumler
3 where BolumID < 3
4
```

136 % No issues found

Results Messages

	BolumID	BolumAdi
1	1	Arka Yüz Yazılım Geliştirme
2	2	Ön Yüz Yazılım Geliştirme

Where - Karşılaştırma Operatörleri

\leq (Küçük Eşittir)

Notlar tablosunda 70'a eşit ve küçük Puan'ları küçükten büyüğe sıralayınız.

Where - Karşılaştırma Operatörleri

<= (Küçük Eşittir)

Notlar tablosunda 70'a eşit ve küçük Puan'ları küçükten büyüğe sıralayınız.

```
1 SELECT *
2 FROM Notlar
3 WHERE Puan <= 70
4 ORDER BY Puan
5
```

136 % 3 0

Results Messages

	NotID	OgrenciNo	DersID	SinavTuru	Puan
1	85	20231022	2	Vize	55
2	86	20231022	2	Final	60
3	15	20231004	2	Vize	60
4	16	20231004	2	Final	65
5	11	20231003	2	Vize	70

Where - Karşılaştırma Operatörleri

>= (Büyük Eşittir)

Notlar tablosunda 95'e eşit ve büyük Puan'ları alan öğrencilerin ÖğrenciNo'larını tekrarsız listeleyniz.

```
1 SELECT *
2 FROM Notlar
3 WHERE Puan >= 95
```

136 % No issues found

Results Messages

	NotID	ÖğrenciNo	DersID	SınavTuru	Puan
1	6	20231001	7	Odev	95
2	21	20231006	11	Vize	95
3	22	20231006	11	Final	98
4	58	20231015	6	Final	95
5	65	20231017	11	Vize	96
6	66	20231017	11	Final	99
7	74	20231019	1	Final	96

Where - Karşılaştırma Operatörleri

>= (Büyük Eşittir)

Notlar tablosunda 95'e eşit ve büyük Puan'ları alan öğrencilerin ÖğrenciNo'larını tekrarsız listeleyniz.

```
1 SELECT *
2 FROM Notlar
3 WHERE Puan >= 95
```

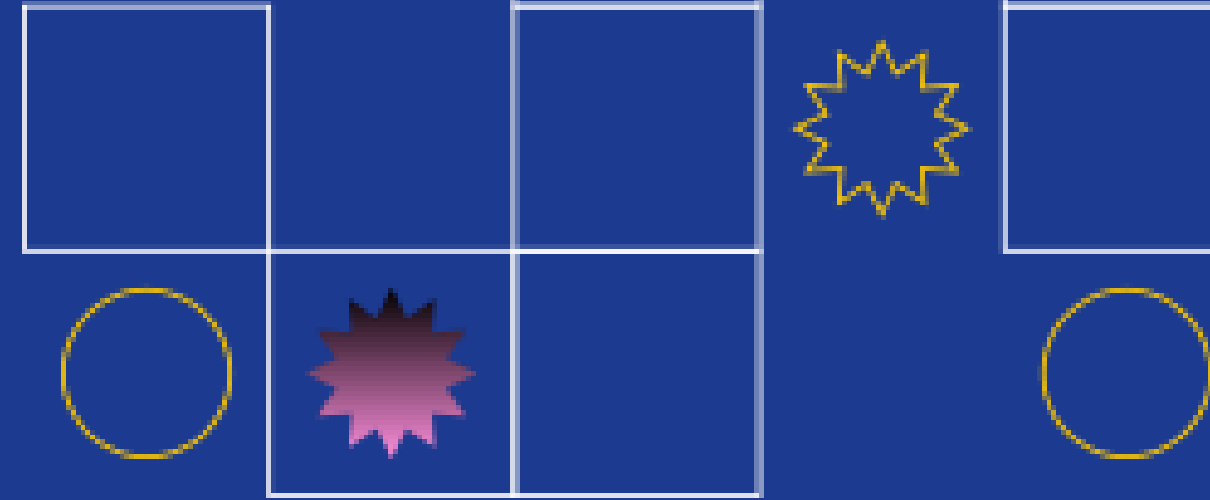
136 % No issues found

	NotID	OğrenciNo	DersID	SınavTuru	Puan
1	6	20231001	7	Odev	95
2	21	20231006	11	Vize	95
3	22	20231006	11	Final	98
4	58	20231015	6	Final	95
5	65	20231017	11	Vize	96
6	66	20231017	11	Final	99
7	74	20231019	1	Final	96

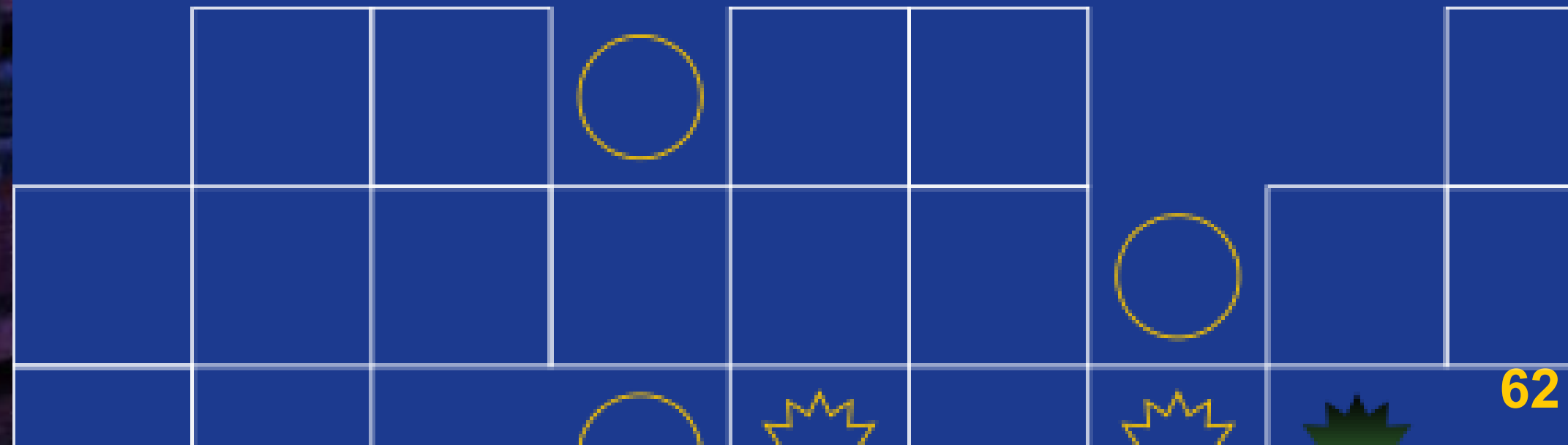
```
5 SELECT DISTINCT ÖğrenciNo
6 FROM Notlar
7 WHERE Puan >= 95
8
```

136 % No issues found

	OğrenciNo
1	20231001
2	20231006
3	20231015
4	20231017
5	20231019



AND - OR - NOT İfadeleri



AND - OR - NOT İfadeleri

Bazen tek bir koşul yeterli olmaz; aynı anda birden fazla kriteri kontrol etmemiz gerekir.

SQL'de bu amaçla **AND**, **OR** ve **NOT** mantıksal operatörleri kullanılır.

AND - OR - NOT

İfadeleri

AND: İki veya daha fazla koşulun hepsinin birden doğru (TRUE) olmasını gerektirir.

Örnek: Cinsiyet = 'E' AND Sinif = '1' (Hem erkek hem de 1. sınıf olmalı)

OR: İki veya daha fazla koşuldan en az birinin doğru (TRUE) olmasını gerektirir.

Örnek: BolumID = 1 OR BolumID = 2 (BolumID ya 1 ya da 2 olabilir)

NOT: Bir koşulun tersini alır. Belirtilen koşul doğru değilse sonuç TRUE olur.

Örnek: NOT (Sinif = '1') (1. sınıf olmayanlar)

AND - OR - NOT İfadeleri

Kullanım şekli :

```
SELECT sutun_adi_1, sutun_adi_2, ...  
FROM tablo_adi
```

OR

```
WHERE koşul_1 AND koşul_2;
```

NOT Kullanım şekli : WHERE **NOT** koşul

AND - OR - NOT İfadeleri

Ogrenciler tablosundan 2. sınıfta olan erkek öğrencileri listeleyelim.

```
1 SELECT *  
2 FROM Ogrenciler  
3 WHERE Sinif = 2 AND Cinsiyet = 'E';
```

136 % No issues found

Results Messages

	OgrenciNo	Ad	Soyad	DogumTarihi	Cinsiyet	Sinif	AktifOgrencilik	BolumID
1	20231003	Can	BAYRAM	2002-12-01	E	2	1	2
2	20231009	Burak	DEMİR	2002-09-18	E	2	1	2
3	20231013	Mehmet	YILDIZ	2002-07-22	E	2	1	1
4	20231017	Oğuz	POLAT	2002-08-11	E	2	1	4
5	20231021	Barış	YAVUZ	2002-09-27	E	2	1	1
6	20231025	Serkan	ASLAN	2002-06-30	E	2	1	1

AND - OR - NOT

İfadeleri

(AND)

Oğrenciler tablosundan 1. sınıfta olan kız öğrencileri yaşlarını küçükten büyüğe listeleyelim.

AND - OR - NOT

İfadeleri

(AND)

Ogrenciler tablosundan 1. sınıfta olan kız öğrencileri yaşlarını küçükten büyüğe listeleyelim.

```
1 SELECT *
2 FROM Ogrenciler
3 WHERE Sinif = 1 AND Cinsiyet = 'K'
4 ORDER BY DogumTarihi DESC;
```

136 % No issues found

Results Messages

	OgrenciNo	Ad	Soyad	DogumTarihi	Cinsiyet	Sinif	AktifOgrencilik	BolumID
1	20231002	Ayşe	ATAKUL	2003-08-15	K	1	1	1
2	20231020	Seda	GÜNEŞ	2003-07-15	K	1	1	2
3	20231008	Selin	YILMAZ	2003-06-25	K	1	1	1
4	20231016	Gizem	KURT	2003-05-29	K	1	1	3
5	20231024	Ebru	ÖZER	2003-04-21	K	1	1	4
6	20231012	Fatma	ŞEN	2003-04-12	K	1	1	2

AND - OR - NOT

İfadeleri

(OR)

Dersler tablosundan Kredisi 3'ten büyük veya OgretmenID'si 9 olan dersleri listeleyelim.

AND - OR - NOT

İfadeleri

(OR)

Dersler tablosundan Kredisi 3'ten büyük veya OgretmenID'si 9 olan dersleri listeleyelim.

```
1 SELECT *
2 FROM Dersler
3 WHERE Kredi > 3 OR OgretmenID = 9
```

136 % No issues found

Results Messages

	DersID	DersAdi	Kredi	BolumID	OgretmenID
1	1	Veritabanı Yönetim Sistemleri	4	1	1
2	3	Algoritma ve Programlama	4	1	2
3	7	Temel Programlama 1	4	1	2
4	8	Bulut Bilişim	3	1	9
5	12	Teknik Resim	4	4	8
6	15	Nesne Yönelimli Programlama	4	1	9
7	17	Nesne Tabanlı Programlama	4	7	13
8	18	Güzel Ahlak	5	6	12

AND - OR - NOT

İfadeleri

(NOT)

Ogretmenler tablosundan BoluID'si 1 olmayan öğretmenleri listeleyelim.

AND - OR - NOT

İfadeleri

(NOT)

Ogretmenler tablosundan BoluID'si 1 olmayan öğretmenleri listeleyelim.

```
1 SELECT *
2 FROM Ogretmenler
3 WHERE NOT (BolumID = 1);
```

136 % 1 0 Ln: 4 Ch: 1

Results Messages

	OgretmenID	Ad	Soyad	BolumID
1	3	Sümeyye	YANILMAZ	2
2	4	Ferhat	PERÇİN	2
3	5	Serdar	ÜNVER	3
4	6	Sümeyye	ÖZER	3
5	7	Tuba	YILDIZ KAPLAN	4
6	8	Ali Samet	AYVAZ	4
7	10	Ayşe	KAYA	2
8	11	Ahmet	YILDIRIM	5
9	12	Tuncay	ALTUN	6
10	13	Ahmet Faruk	DURSUN	7

