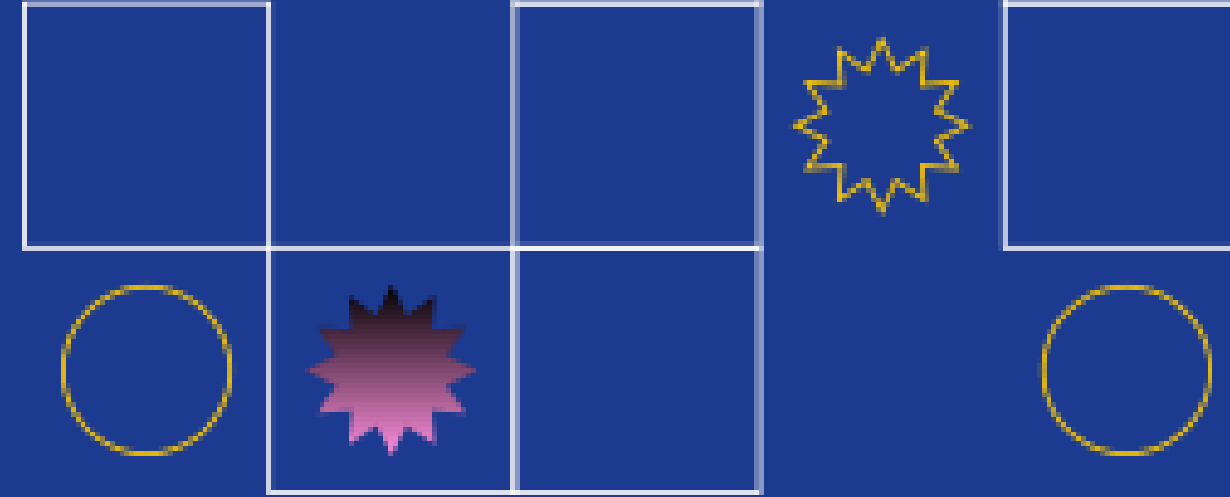


Veri Tabanı Yönetim Sistemleri

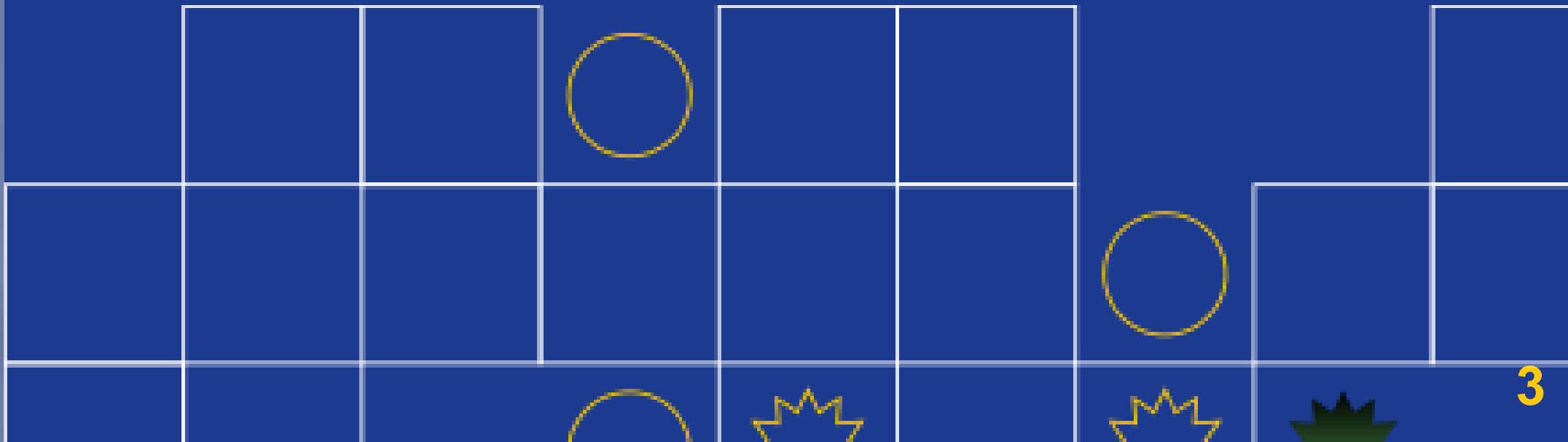
Öğr. Gör. Furkan DURMUŞ

Kazanımlar

- 01** Hazır Veri Tabanı Ekleme İşlemi
- 02** Veri Tabanına Eleman Ekleme (INSERT)
- 03** Veri Okuma İşlemleri (SELECT)



Hazır Veri Tabanı Ekleme İşlemi



Hazır Veri Tabanı Ekleme İşlemi

furkandurmus.com

Furkan Durmuş
Öğretim Görevlisi - Samsun Üniversitesi

Anasayfa / Dersler / Veri Tabanı Yön. Sis. / Hazır Veri Tabanı

Veri Tabanı Yönetim Sistemleri

- Ders Bilgisi
- Ders İzlencesi
- Ders Uygulamaları ^
- Hazır Veri Tabanı**
- Ders Notları v

Hazır Veri Tabanı (SQL Kodu)

Ders boyunca yapacağımız sorgulama (SELECT, JOIN, GROUP BY vb.) pratikleri için gerekli olan **OkulDB** veri tabanının (Bölümler, Öğretmenler, Öğrenciler, Dersler, Kayıtlar ve Notlar tabloları) kodları aşağıda bulabilirsiniz.

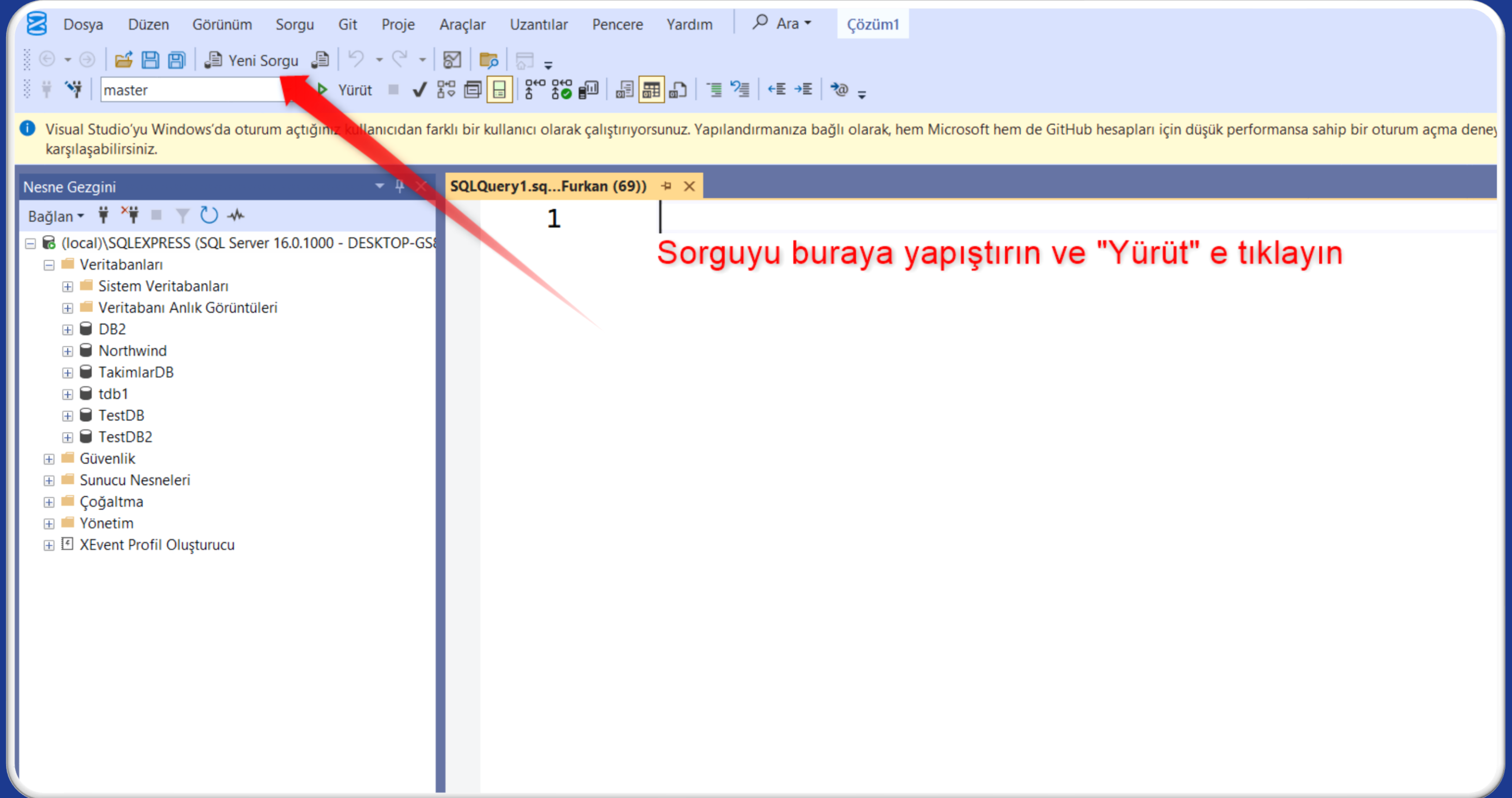
Bu kodu SQL Server Management Studio (SSMS) üzerinde "New Query" diyerek oluşturup **OkulDB** veri tabanına **Execute** (**Execute** (Çalıştır) butonuna basmanız yeterlidir. Kod, önce `OkulDB` adında yeni bir veri tabanı oluşturacak, sonra bu veritabanını kullanıma alacak ve son olarak tüm tabloları oluşturup örnek verileri ekleyecektir.

```
-- Veritabanını oluştur
GO

CREATE DATABASE OkulDB;
GO

USE OkulDB;
GO
```

Hazır Veri Tabanı Ekleme İşlemi



Visual Studio'yu Windows'da oturum açtığınız kullanıcıdan farklı bir kullanıcı olarak çalıştırıyorsunuz. Yapılandırmanıza bağlı olarak, hem Microsoft hem de GitHub hesapları için düşük performansa sahip bir oturum açma deneyi karşılaşılabiliyorsunuz.

Nesne Gezgini

Bağlan

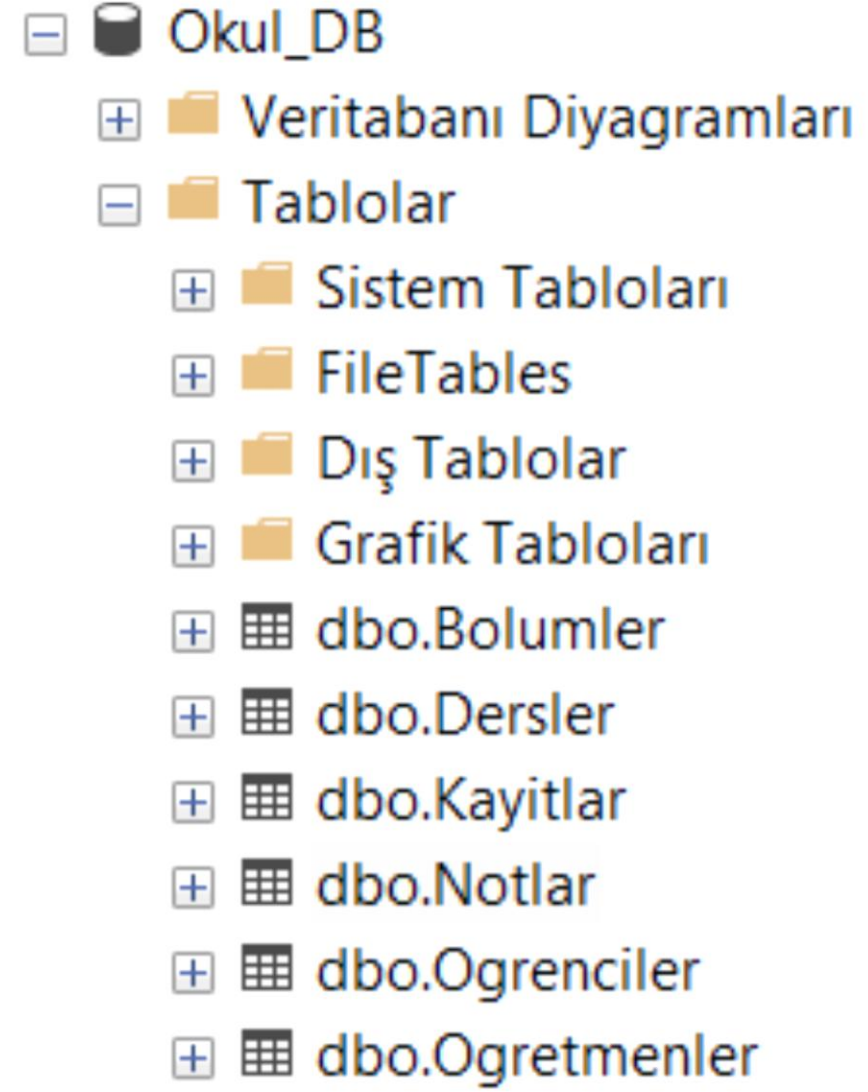
(local)\SQLEXPRESS (SQL Server 16.0.1000 - DESKTOP-GS)

- Veritabanları
 - Sistem Veritabanları
 - Veritabanı Anlık Görüntüleri
 - DB2
 - Northwind
 - TakimlerDB
 - tdb1
 - TestDB
 - TestDB2
- Güvenlik
- Sunucu Nesneleri
- Çoğaltma
- Yönetim
- XEvent Profil Oluşturucu

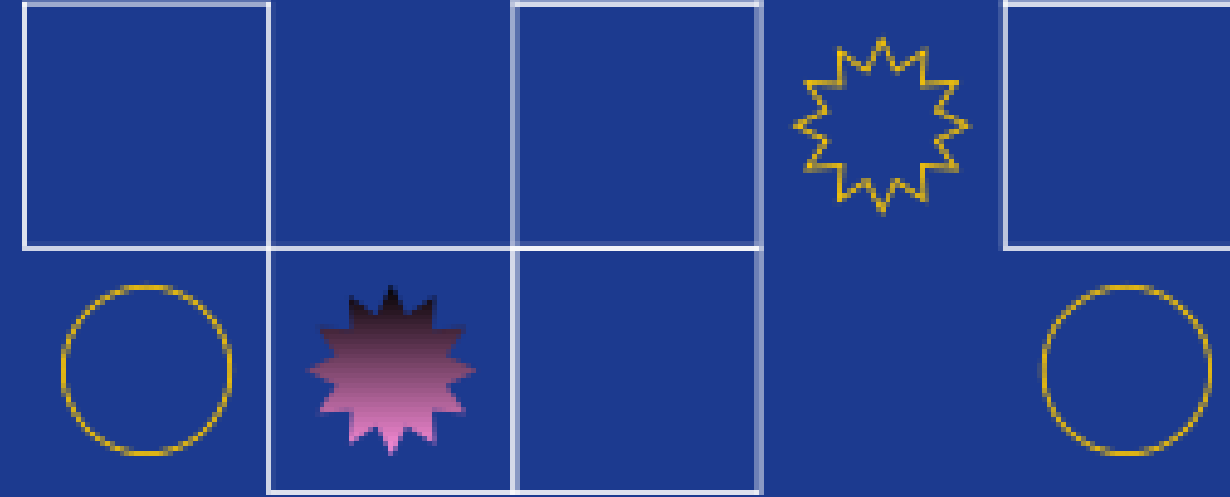
1

Sorguyu buraya yapıştırın ve "Yürüt" e tıklayın

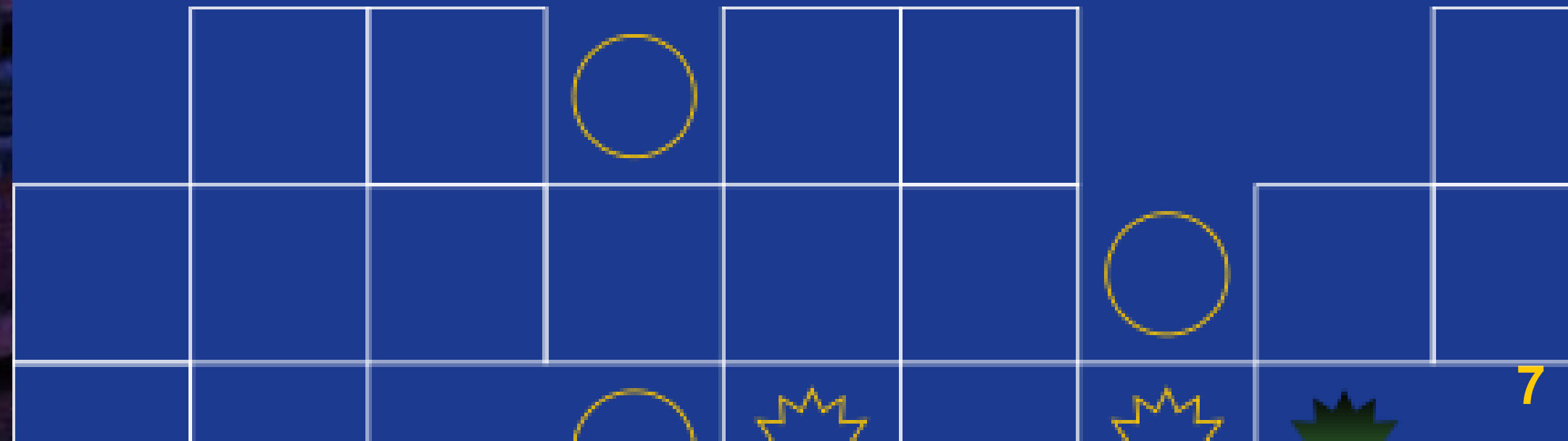
Hazır Veri Tabanı Ekleme İşlemi

- 
- Okul_DB
 - Veritabanı Diyagramları
 - Tablolar
 - Sistem Tabloları
 - FileTables
 - Dış Tablolar
 - Grafik Tabloları
 - dbo.Bolumler
 - dbo.Dersler
 - dbo.Kayitlar
 - dbo.Notlar
 - dbo.Ogrenciler
 - dbo.Ogretmenler

İlgili tablolarda veri olup olmadığını kontrol ediniz.



Veri Tabanına Eleman Ekleme (INSERT)



Veri Tabanına Eleman Ekleme (INSERT)

INSERT, bir tabloya yeni veri eklemek için kullanılan SQL komutudur.

Tüm sütunlara veri eklemek için ;

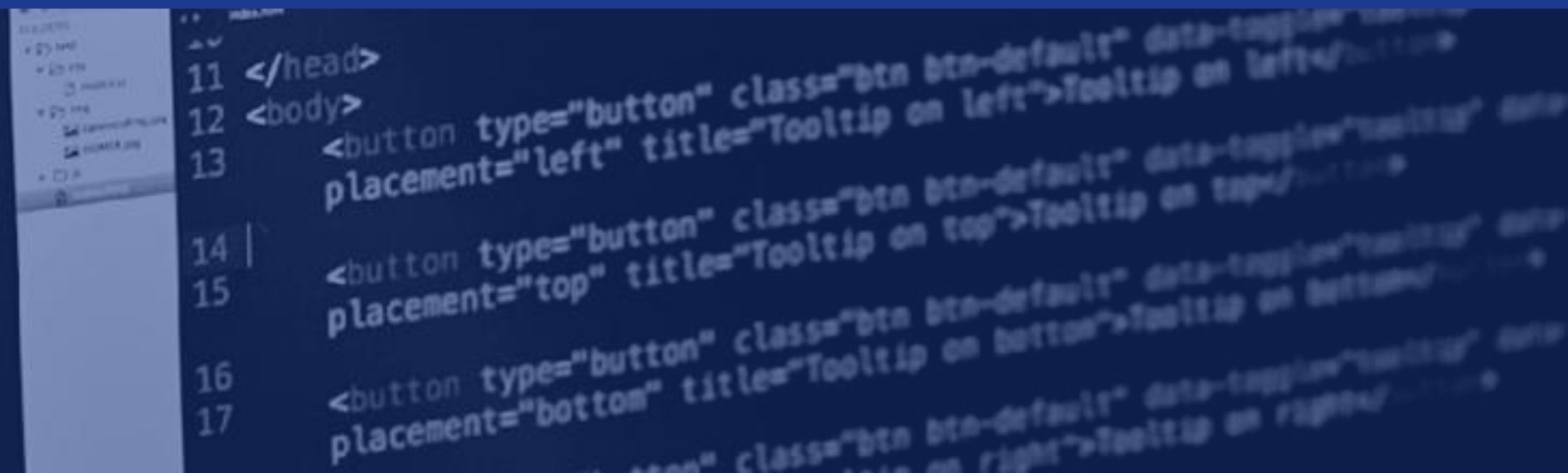
INSERT INTO TabloAdi **VALUES** (değer1, değer2, değer3, ...);

```
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
```

Veri Tabanına Eleman Ekleme (INSERT)

Belirli sütunlara veri eklemek için ;

INSERT INTO TabloAdi (Sutun1, Sutun2, ...)
VALUES (değer1, değer2, ...);



```
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
```

Veri Tabanına Eleman Ekleme (INSERT)

Aynı anda birden fazla satır eklemek için ;

INSERT INTO TabloAdi (Sutun1, Sutun2)

VALUES

(değer1, değer2),

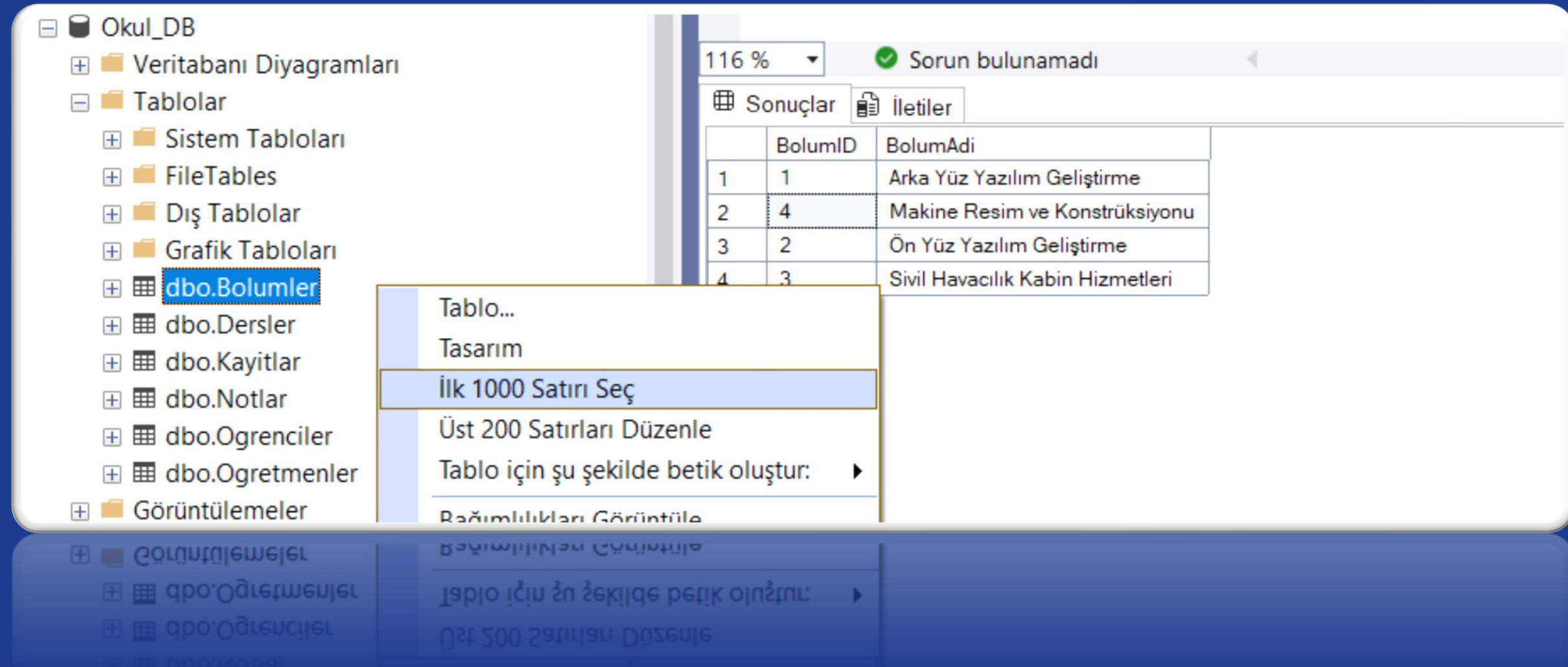
(değer3, değer4),

(değer5, değer6);

```
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
```

Veri Tabanına Eleman Ekleme (INSERT)

Bölümler tablosundaki mevcut bölümleri kontrol edelim;



The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The left pane displays the 'Okul_DB' database structure, with 'dbo.Bolumler' selected. The right pane shows the 'Sonuçlar' (Results) window, which displays the data from the 'Bolumler' table. The data is as follows:

	BolumID	BolumAdi
1	1	Arka Yüz Yazılım Geliştirme
2	4	Makine Resim ve Konstrüksiyonu
3	2	Ön Yüz Yazılım Geliştirme
4	3	Sivil Havacılık Kabin Hizmetleri

Veri Tabanına Eleman Ekleme (INSERT)

Tabloda olmayan 3 adet bölüm ekleyiniz;

```
SQLQuery5.sql...0\Furkan (83))*  SQLQuery4.s...Furkan (79))*  SQLQuery3.s...
1  use Okul_DB
2
3  INSERT INTO Bolumler .....
```

Veri Tabanına Eleman Ekleme (INSERT)

Tabloda olmayan 3 adet bölüm ekleyiniz;

```
1  use Okul_DB
2
3  INSERT INTO Boluimler (BolumAdi)
4  Values
5  ('Havacılık'),
6  ('İlahiyat'),
7  ('Yazılım Mühendisliği');
```

Veri Tabanına Eleman Ekleme (INSERT)

Bölümler tablosunda eklenen yeni bölümler gözükecektir ;

	BolumID	BolumAdi
1	1	Arka Yüz Yazılım Geliştirme
2	2	Ön Yüz Yazılım Geliştirme
3	3	Sivil Havacılık Kabin Hizmetleri
4	4	Makine Resim ve Konstrüksiyonu
5	5	Havacılık
6	6	İlahiyat
7	7	Yazılım Mühendisliği

Veri Tabanına Eleman Ekleme (INSERT)

Öğretmenler tablosuna bu 3 yeni bölüm için birer yeni öğretmen ekleyiniz.

	OgretmenID	Ad	Soyad	BolumID
1	1	Furkan	DURMUŞ	1
2	2	Kemal	KARGA	1
3	3	Sümeyye	YANILMAZ	2
4	4	Ferhat	PERÇİN	2
5	5	Serdar	ÜNVER	3
6	6	Sümeyye	ÖZER	3
7	7	Tuba	YILDIZ KAPLAN	4
8	8	Ali Samet	AYVAZ	4
9	9	Mehmet	YILMAZ	1
10	10	Ayşe	KAYA	2

Veri Tabanına Eleman Ekleme (INSERT)

Öğretmenler tablosuna bu 3 yeni bölüm için birer yeni öğretmen ekleyiniz.

```
SQLQuery6.s...Furkan (64))*  SQLQuery5.sql...0\Furkan (83))*  SQLQuery4.sql...0\
1  INSERT INTO Ogretmenler (Ad, Soyad, BoluID)
2  VALUES
3  ('Ahmet', 'YILDIRIM', 5),
4  ('Tuncay', 'ALTUN', 6),
5  ('Ahmet Faruk', 'DURSUN', 7);
```

Veri Tabanına Eleman Ekleme (INSERT)

Yeni eklenen öğretmenleri Ogretmenler tablosunda görebilirsiniz.

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

Veri Tabanına Eleman Ekleme (INSERT)

BolumId'si eşleşmeyen öğretmen eklenebilir mi, deneyiniz.

```
-- Öğretmenler tablosu
CREATE TABLE Ogretmenler (
  OgretmenID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
  Ad NVARCHAR(50) NOT NULL,
  Soyad NVARCHAR(50) NOT NULL,
  BoluMID INT NOT NULL,
  FOREIGN KEY (BoluMID) REFERENCES BoluMler(BoluMID)
);
```



Veri Tabanına Eleman Ekleme (INSERT)

Aşağıdaki kurallar doğrultusunda Öğrenciler tablosuna 2 adet veri ekleyiniz. Date'e eklenen veri formatı '2010-01-25' şeklindedir.

```
-- Öğrenciler tablosu
CREATE TABLE Öğrenciler (
  ÖğrenciNo NVARCHAR(20) PRIMARY KEY,
  Ad NVARCHAR(50) NOT NULL,
  Soyad NVARCHAR(50) NOT NULL,
  DogumTarihi DATE NOT NULL,
  Cinsiyet CHAR(1) NOT NULL CHECK (Cinsiyet IN ('E', 'K')),
  Sinif CHAR(1) NOT NULL CHECK (Sinif IN ('1', '2')),
  AktifOgrencilik BIT NOT NULL DEFAULT 1,
  BoluMID INT NOT NULL,
  FOREIGN KEY (BoluMID) REFERENCES BoluMler(BoluMID)
);
```

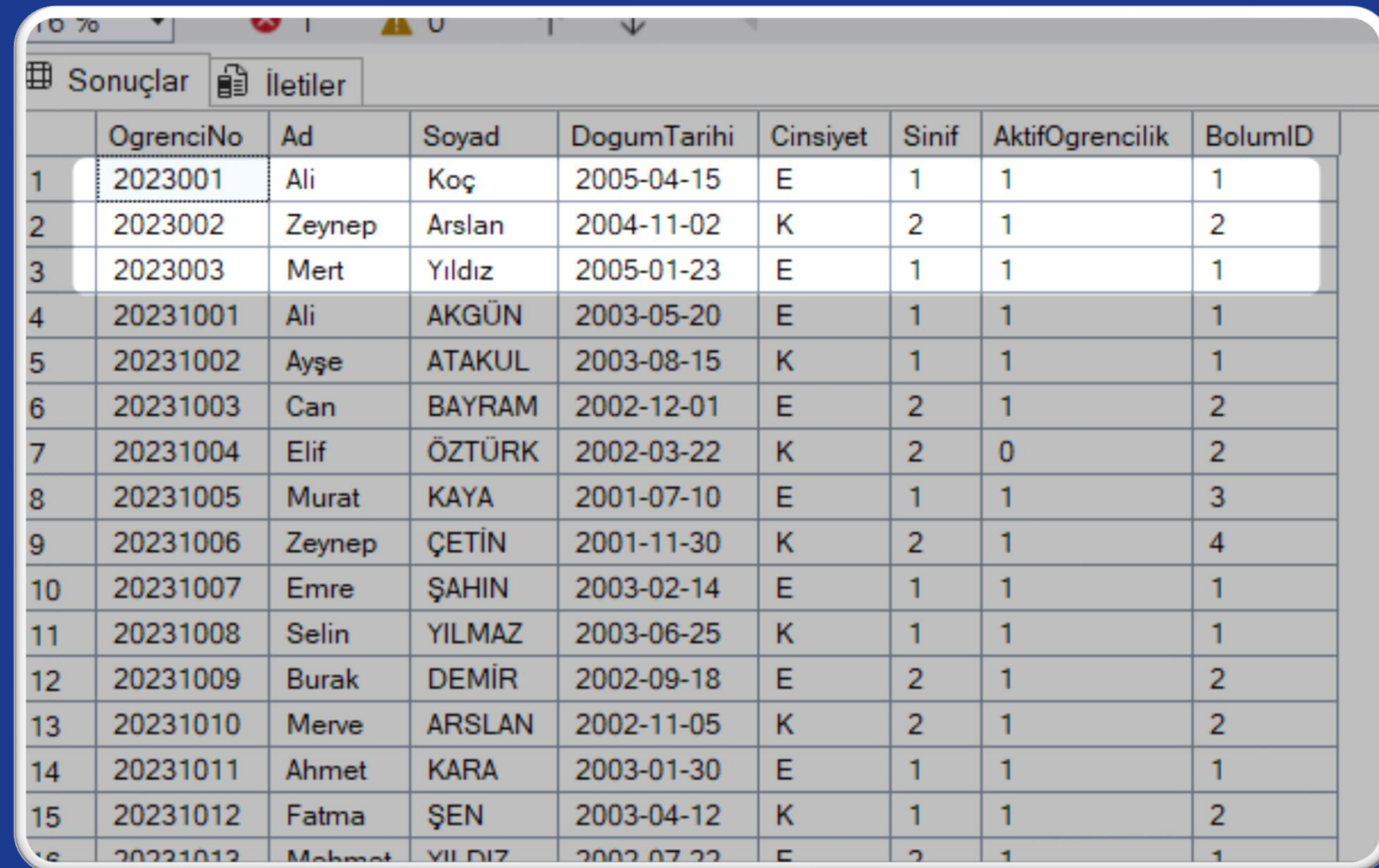
Veri Tabanına Eleman Ekleme (INSERT)

Aşağıdaki kurallar doğrultusunda Öğrenciler tablosuna 2 adet veri ekleyiniz. Date'e eklenen veri formatı '2010-01-25' şeklindedir.

```
1  INSERT INTO Öğrenciler (ÖğrenciNo, Ad, Soyad, DoğumTarihi, Cinsiyet, Sınıf, BölümID)
2  VALUES
3  ('2023001', 'Ali', 'Koç', '2005-04-15', 'E', '1', 1),
4  ('2023002', 'Zeynep', 'Arslan', '2004-11-02', 'K', '2', 2),
5  ('2023003', 'Mert', 'Yıldız', '2005-01-23', 'E', '1', 1);
```

Veri Tabanına Eleman Ekleme (INSERT)

Eklenen öğrencileri Öğrenciler tablosunda kontrol ediniz.



The screenshot shows a database table with the following columns: ÖğrenciNo, Ad, Soyad, DogumTarihi, Cinsiyet, Sinif, AktifOgrencilik, and BolumID. The table contains 15 rows of data, with the first three rows highlighted in white. The first three rows represent newly inserted records.

	ÖğrenciNo	Ad	Soyad	DogumTarihi	Cinsiyet	Sinif	AktifOgrencilik	BolumID
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

Veri Tabanına Eleman Ekleme (INSERT)

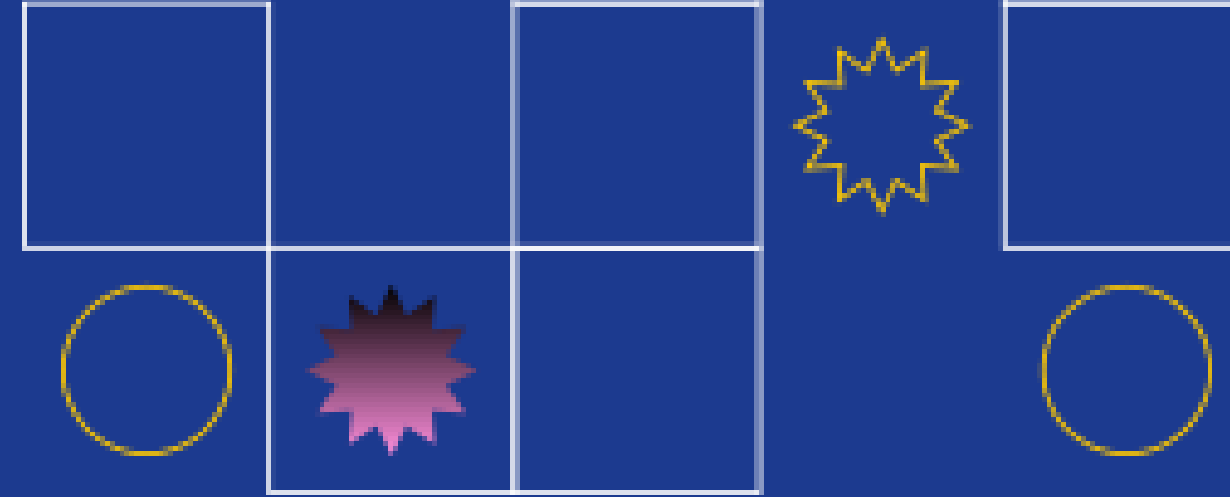
Aşağıdaki kurallar doğrultusunda Dersler tablosuna 2 adet veri ekleyiniz. Eklediğiniz dersler Foreign Key değerlerine uygun olmalı.

```
CREATE TABLE Dersler (  
    DersID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  
    DersAdi NVARCHAR(100) NOT NULL,  
    Kredi INT CHECK (Kredi > 0),  
    BolumID INT NOT NULL,  
    OgretmenID INT NULL,  
    FOREIGN KEY (BolumID) REFERENCES Bolumler(BolumID),  
    FOREIGN KEY (OgretmenID) REFERENCES Ogretmenler(OgretmenID)  
);
```

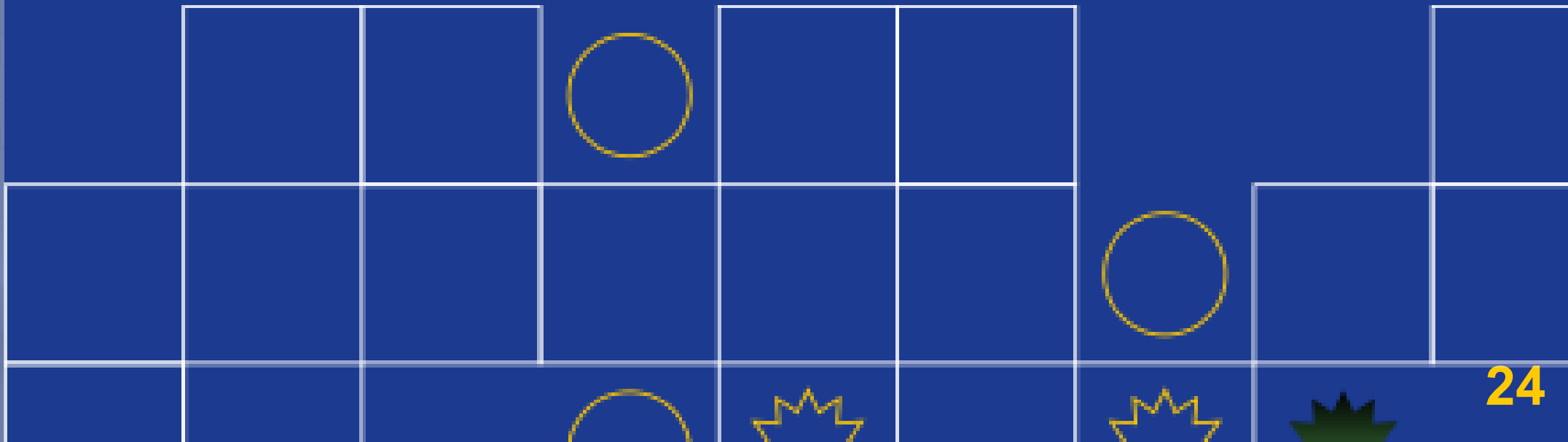
Veri Tabanına Eleman Ekleme (INSERT)

Aşağıdaki kurallar doğrultusunda Dersler tablosuna 2 adet veri ekleyiniz. Eklediğiniz dersler Foreign Key değerlerine uygun olmalı.

```
INSERT INTO Dersler (DersAdi, Kredi, BolumID, OgretmenID)
VALUES
('Nesne Tabanlı Programlama', 4, 7, 13),
('Güzel Ahlak', 5, 6, 12),
('Dinamik', 3, 5, 11);
```



Veri Okuma İşlemleri (SELECT)



Veri Okuma İşlemleri (SELECT)

SELECT, veritabanından veri okumak / listelemek için 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
```

Veri Okuma İşlemleri (SELECT)

Ogreciler tablosundaki verileri çekiniz.

SQLQuery11.s...Furkan (62) x SQLQuery10.sq...0\Furkan (51) SQLQuery9.sq...0\Furkan (77)* SQLQuery8.sq...0\Furkan (76)*

```

1  /***** SSMS'ten SelectTopNRows komutu için betik *****/
2  SELECT TOP (1000) [OgrenciNo]
3     , [Ad]
4     , [Soyad]
5     , [DogumTarihi]
6     , [Cinsiyet]
7     , [Sinif]
8     , [AktifOgrencilik]
9     , [BolumID]
10 FROM [Okul_DB].[dbo].[Ogreciler]

```

ilk 1000 satırdaki verileri çeken sql kodu

116 % Sorun bulunamadı

Sonuçlar İletiler

	OgrenciNo	Ad	Soyad	DogumTarihi	Cinsiyet	Sinif	AktifOgrencilik	BolumID
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
16	20231013	Mehmet	YILDIZ	2002-07-22	E	2	1	1

Veri Okuma İşlemleri (SELECT)

Sql de tablodaki verileri
listelemek için;

```
SQLQuery11.s...Furkan (62))  SQLQuery10.sq...0\Furkan (51))  SQLQuery9.sql...0\Furkan (77))*  SQLQuery8.sql...0\Furkan (76))*  
1  /***** SSMS'ten SelectTopNRows komutu için betik *****/  
2  SELECT TOP (1000) [OgrenciNo]  
3      , [Ad]  
4      , [Soyad]  
5      , [DogumTarihi]  
6      , [Cinsiyet]  
7      , [Sinif]  
8      , [AktifOgrencilik]  
9      , [BolumID]  
10 FROM [Okul_DB].[dbo].[Ogrenciler]
```

ilk 1000 satırdaki
verileri çeken sql
kodu

SELECT sutun_adi **FROM** tablo_adi

Yapısı kullanılır.

Veri Okuma İşlemleri (SELECT)

Ogrenciler tablosunda sadece öğrencilerin ad'larını listeleyen SQL kodu:

```
1 SELECT ad FROM Ogrenciler
```

116 % Sorun bulunamadı

Sonuçlar İletiler

	ad
1	Ali
2	Zeynep
3	Mert
4	Ali
5	Ayşe
6	Can
7	Elif
8	Murat
9	Zeynep
10	...

Veri Okuma İşlemleri (SELECT)

Sql de tablodaki verileri listelemek için;

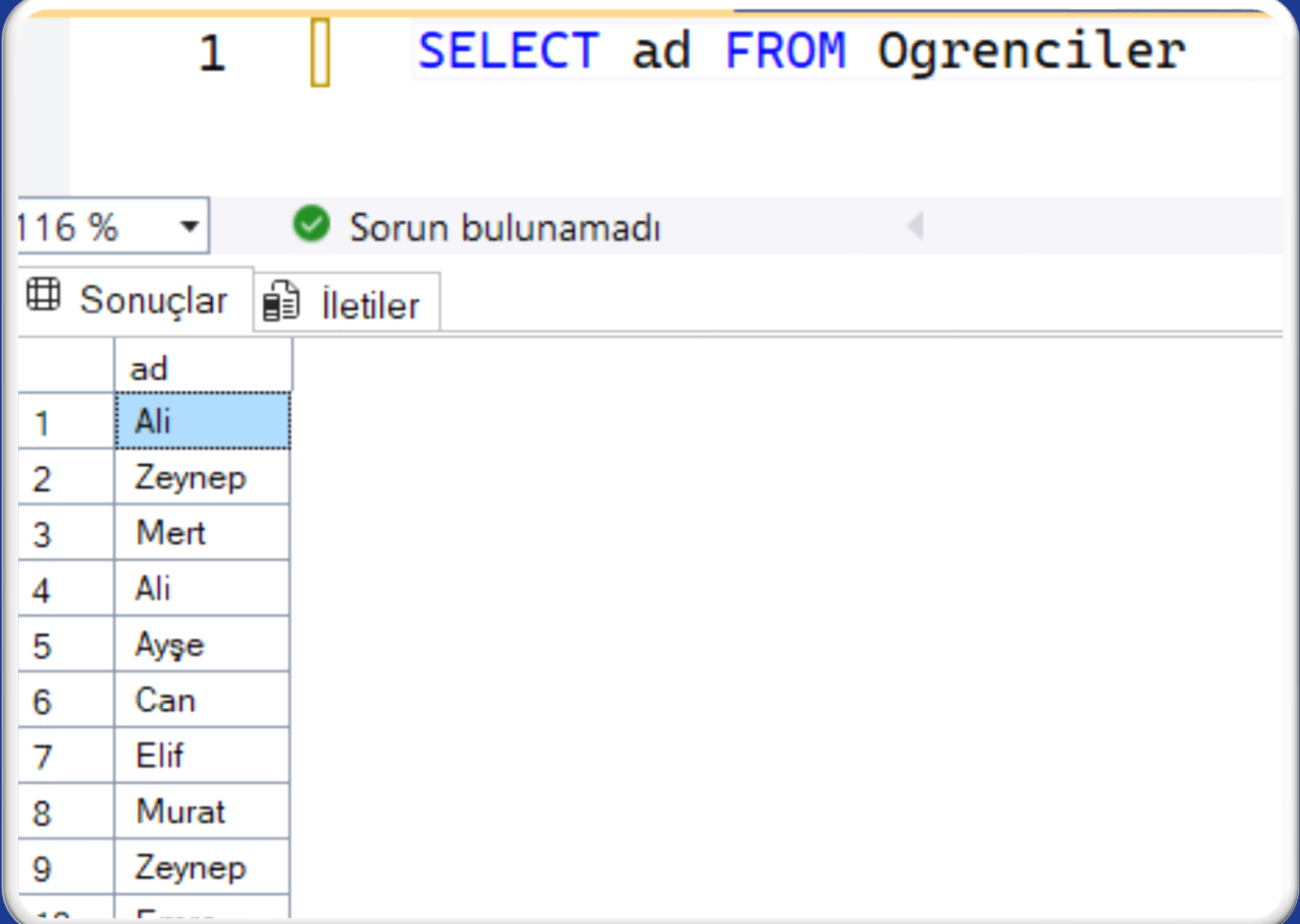
SELECT sutun_adi **FROM** tablo_adi

Yapısı kullanılır.

Birden fazla sutun listelemek istersek

SELECT sutun_adi1 , sutun_adi2 **FROM** tablo_adi

Yapısı kullanılır.



The screenshot shows a SQL query execution interface. The query is `SELECT ad FROM Ogrenciler`. The result is displayed in a table with 10 rows and 1 column named 'ad'. The names listed are Ali, Zeynep, Mert, Ali, Ayşe, Can, Elif, Murat, Zeynep, and Can. The first row is highlighted.

	ad
1	Ali
2	Zeynep
3	Mert
4	Ali
5	Ayşe
6	Can
7	Elif
8	Murat
9	Zeynep
10	Can

Veri Okuma İşlemleri (SELECT)

Oğrenciler tablosunda ad ve soyad sütunlarını veren SQL kodunu yazınız.




	Ad	Soyad
1	Ali	Koç
2	Zeynep	Arslan
3	Mert	Yıldız
4	Ali	AKGÜN
5	Ayşe	ATAKUL
6	Can	BAYRAM
7	Elif	ÖZTÜRK
8	Murat	KAYA
9	Zeynep	ÇETİN
10	Emre	ŞAHİN
11	Selin	YILMAZ
12	Burak	DEMİR
13	Selin	YILMAZ

Veri Okuma İşlemleri (SELECT)

Ogrenciler tablosunda ad ve soyad sütunlarını veren SQL kodunu yazınız.

```
1 SELECT Ad, Soyad FROM Ogrenciler
```



116 % Sorun bulunamadı

Sonuçlar İletiler

	Ad	Soyad
1	Ali	Koç
2	Zeynep	Arslan
3	Mert	Yıldız
4	Ali	AKGÜN
5	Ayşe	ATAKUL
6	Can	BAYRAM
7	Elif	ÖZTÜRK
8	Murat	KAYA
9	Zeynep	ÇETİN
10	Emre	ŞAHİN
11	Selin	YILMAZ
13	Burak	DEMİR
11	Selin	YILMAZ
10	Emre	ŞAHİN

Veri Okuma İşlemleri (SELECT)

Sql de tablodaki verileri
listelemek için;

SELECT sutun_adi **FROM** tablo_adi

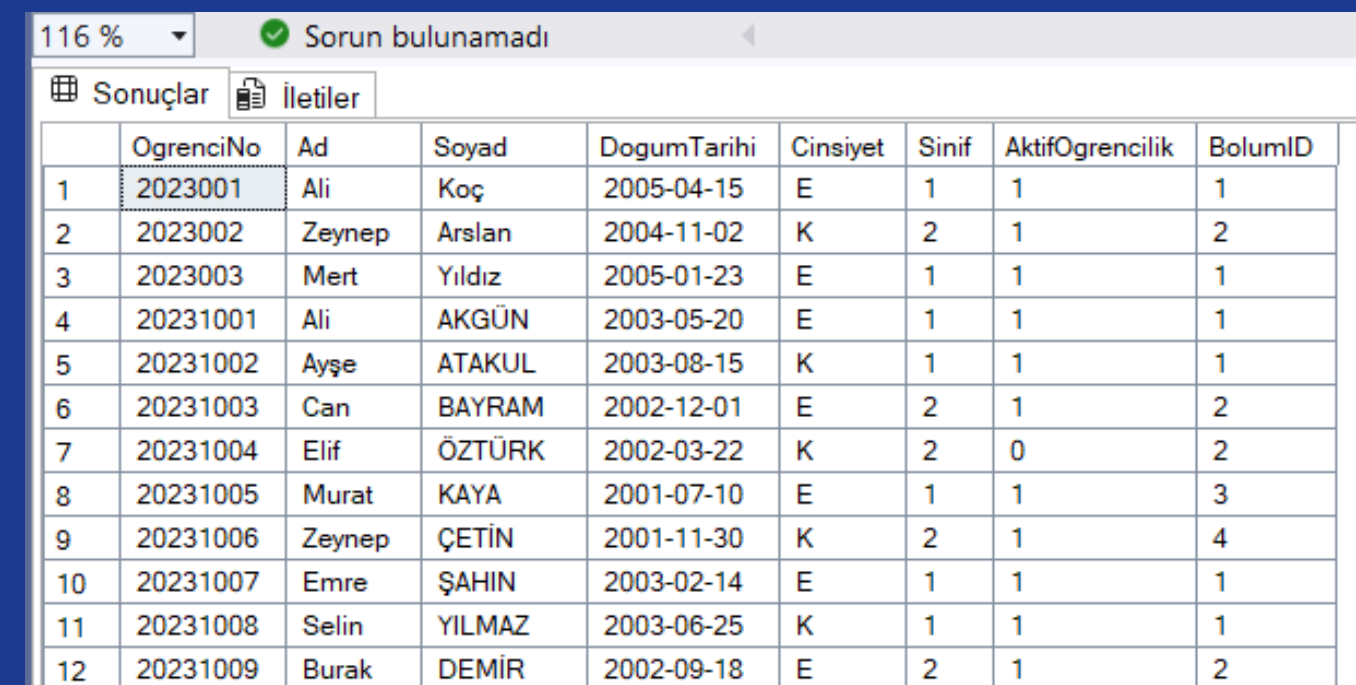
Birden fazla sutun listelemek istersek

SELECT sutun_adi1 , sutun_adi2 **FROM** tablo_adi

Tüm sütunları yazdırmak istersek

SELECT * FROM tablo_adi

Yapısı kullanılır.



116 % Sorun bulunamadı

Sonuçlar İletiler

	OgrenciNo	Ad	Soyad	DogumTarihi	Cinsiyet	Sinif	AktifOgrencilik	BolumID
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

Veri Okuma İşlemleri (SELECT)

Bolumler tablosundaki tüm dersleri yazdıran SQL kodunu yazınız.

	BolumID	BolumAdi
1	1	Arka Yüz Yazılım Geliştirme
2	5	Havacılık
3	6	İlahiyat
4	4	Makine Resim ve Konstrüksiyonu
5	2	Ön Yüz Yazılım Geliştirme
6	3	Sivil Havacılık Kabin Hizmetleri
7	7	Yazılım Mühendisliği

Veri Okuma İşlemleri (SELECT)

Bolumler tablosundaki tüm dersleri yazdıran SQL kodunu yazınız.

```
1 | SELECT * FROM Bolumler|
```

	BolumID	BolumAdi
1	1	Arka Yüz Yazılım Geliştirme
2	5	Havacılık
3	6	İlahiyat
4	4	Makine Resim ve Konstrüksiyonu
5	2	Ön Yüz Yazılım Geliştirme
6	3	Sivil Havacılık Kabin Hizmetleri
7	7	Yazılım Mühendisliği

furkandurmus.com

Furkan Durmuş
Öğretim Görevlisi - Samsun Üniversitesi

Hoş Geldiniz!

Akademik ders materyallerine, öğrenciler tarafından geliştirilen projelere, programla ile ilgili blog yazılarına ve geliştirdiğim çevrimiçi programlama araçlarına bu sayfadan ulaşabilirsiniz.

Dersler

Akademik ders içerikleri ve materyaller

Projeler

Öğrenciler tarafından geliştirilen projeler

Programlama

Programlama ile ilgili blog yazıları

Hızlı Erişim Araçları

Python Online Yorumlayıcı

Tarayıcınızda Python kodu çalıştırın

Python Lab - Öğrenci Sistemi

Öğrenciler için kod gönderme ve değerlendirme

Online SQL Derleyici

Tarayıcınızda SQL sorguları çalıştırın

furkandurmus.com

SQL Online Yorumlayıcı

Veritabanı Yönetim Sistemleri Dersi

Anasayfa / SQL Online Yorumlayıcı

SQL Sorgusu

```
SELECT * FROM ogrenciler;
```

Sorgu Sonucu

```
Sorgu sonucu burada gösterilecek...
```

[Çalıştır](#) [Temizle](#)

Örnek Sorgular:

[Tüm Öğrenciler](#) [Dersler ve Öğretmenler](#) [JOIN Örneği](#) [WHERE Koşulu](#) [GROUP BY](#) [ORDER BY](#) [COUNT ve AVG](#) [INSERT Örneği](#)

Mevcut Tablolar

ogrenciler

id	ad	soyad	yas	sinif
1	Ahmet	Yılmaz	20	3
2	Ayşe	Kaya	21	4
3	Mehmet	Demir	19	2
4	Fatma	Çelik	22	4
5	Ali	Şahin	20	3

dersler

id	ders_adi	kredi	ogretmen_id
1	Matematik	4	1
2	Fizik	3	2
3	Kimya	3	3
4	Biyoloji	2	1
5	Tarih	2	4

ogretmenler

id	ad	soyad	bolum
1	Zeynep	Aydın	Matematik
2	Hasan	Öztürk	Fizik
3	Elif	Yıldız	Kimya
4	Murat	Arslan	Tarih

dersNotlar

id	ogrenci_id	ders_id	notu
1	1	1	85
2	1	2	78
3	2	1	92
4	2	3	88
5	3	2	75
6	4	1	95
7	5	4	82

© 2025 Öğr. Gör. Furkan Durmuş tarafından ders materyali olarak üretilmiştir. İzinsiz kullanılmaz.

