

T-SQL

MAX - MIN FONKSİYONU

Kullanımı

(Northwind Veri Tabanı)

MAX-MIN FONKSİYONU Kullanımı

- MAX fonksiyonu, bir sütundaki en yüksek değeri verir.
- MIN fonksiyonu bir sütundaki kayıtlardaki en küçük değeri verir.

MAX fonksiyonu alfabetik sıralamadaki ilk metinsel ifadeyi de bulmamızı sağlar.

Örnek Kullanım:

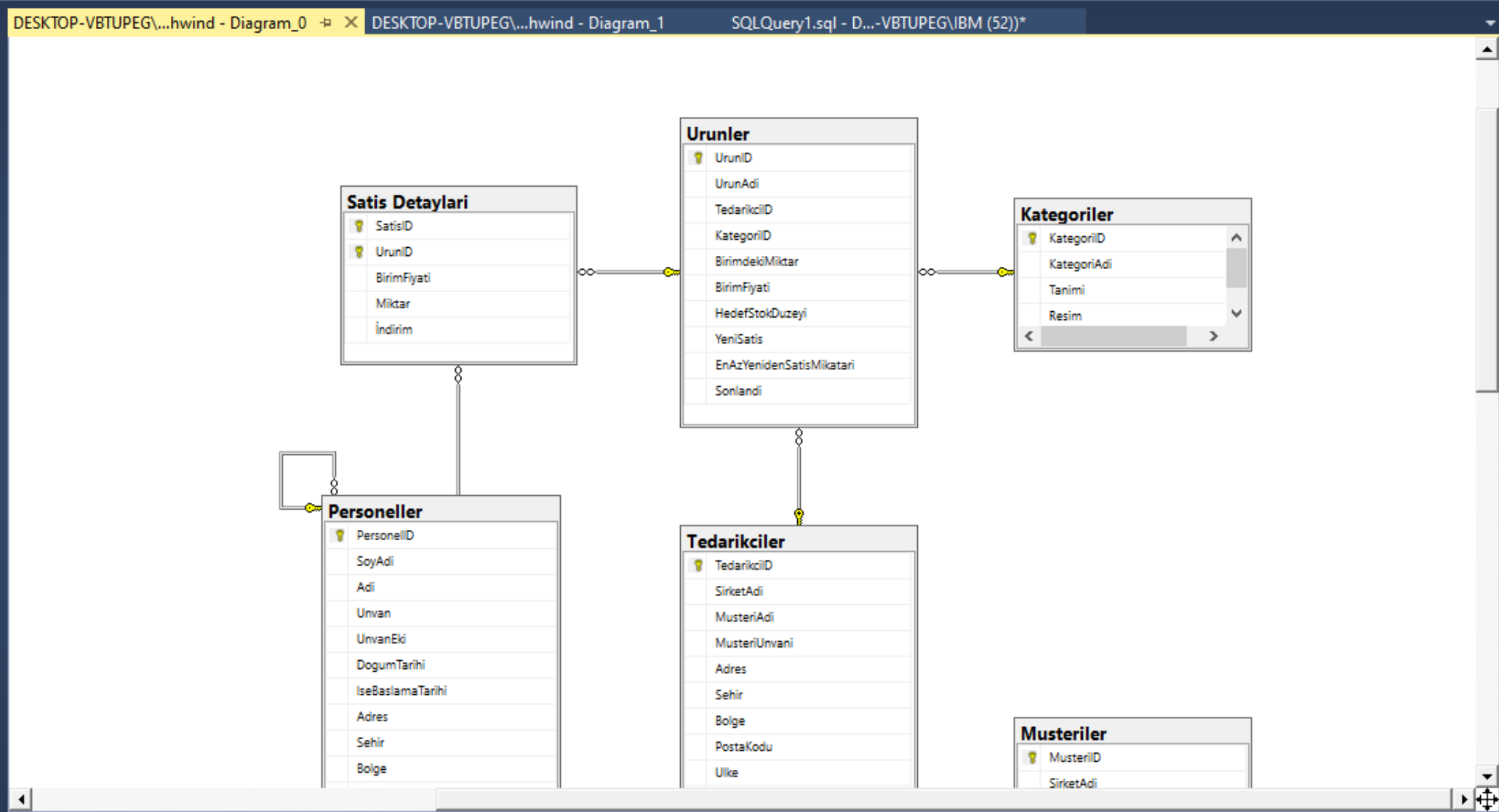
```
SELECT MIN(sütun_adi) FROM tablo_adi WHERE şart
```

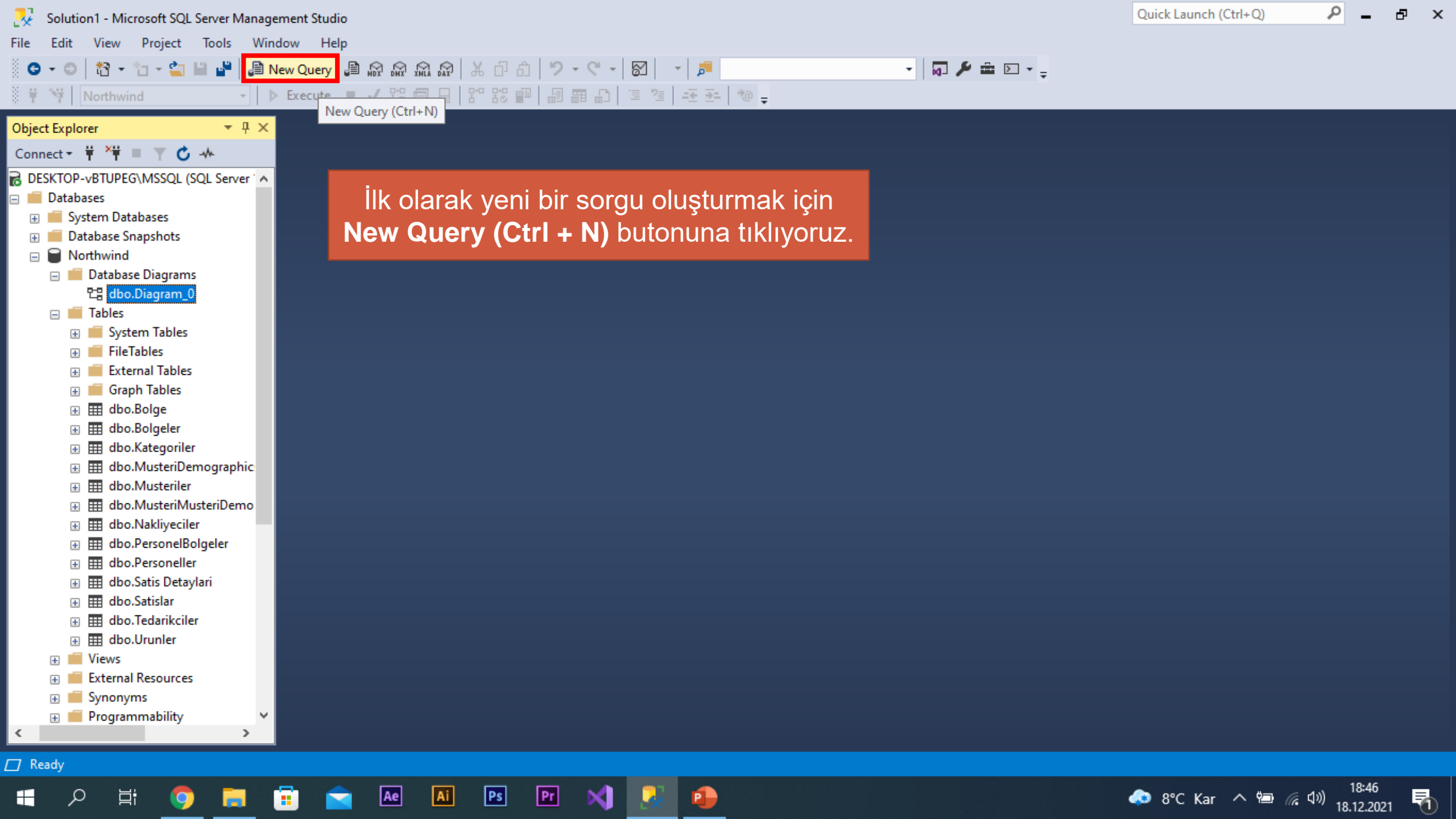
```
SELECT MIN(sütun_adi) FROM tablo_adi WHERE şart
```

```
SELECT MAX(Fiyat) AS Maksimum_Fiyat FROM Urunler
```

Object Explorer

- DESKTOP-vBTUPEG\MSSQL (SQL Server)
- Databases
 - System Databases
 - Database Snapshots
 - Northwind
 - Database Diagrams
 - dbo.Diagram_0
 - Tables
 - System Tables
 - FileTables
 - External Tables
 - Graph Tables
 - dbo.Bolge
 - dbo.Bolgeler
 - dbo.Kategoriler
 - dbo.MusteriDemographic
 - dbo.Musteriler
 - dbo.MusteriMusteriDemo
 - dbo.Nakliyeciler
 - dbo.PersonelBolgeler
 - dbo.Personeller
 - dbo.Satis Detaylari
 - dbo.Satislar
 - dbo.Tedarikciler
 - dbo.Urunler
 - Views
 - External Resources
 - Synonyms
 - Programmability





İlk olarak yeni bir sorgu oluşturmak için New Query (Ctrl + N) butonuna tıklıyoruz.

Object Explorer

- Databases
 - System Databases
 - Database Snapshots
 - firma
 - kitap
 - lesson1
 - lesson2
 - Northwind
 - Database Diagrams
 - Tables
 - System Tables
 - FileTables
 - External Tables
 - Graph Tables
 - dbo.Bolge
 - dbo.Bolgeler
 - dbo.Kategoriler
 - dbo.MusteriDemogra
 - dbo.Musteriler
 - dbo.MusteriMusteriD
 - dbo.Nakliyeciler
 - dbo.PersonelBolgeler
 - dbo.Personeller
 - dbo.Satis Detaylari
 - dbo.Satislar
 - dbo.Tedarikciler
 - dbo.Urunler
 - Views
 - External Resources
 - Synonyms
 - Programmability
 - Service Broker
 - Storage
 - Security
 - personel
 - Security
 - Server Objects
 - Replication
 - PolyBase
 - Always On High Availability
 - Management
 - Integration Services Catalogs
 - SQL Server Agent
 - XEvent Profiler

```
-- Max: En yüksek değeri bulur  
  
-- Birim fiyatı en yüksek olan ürün  
Select MAX(BirimFiyati) from Urunler
```

Results

(No column name)
1 263,50

Query executed successfully. | (local) (15.0 RTM) | DESKTOP-7VLULDE\Patnos... | Northwind | 00:00:00 | 1 rows

Object Explorer

- Databases
 - System Databases
 - Database Snapshots
 - firma
 - kitap
 - lesson1
 - lesson2
 - Northwind
 - Database Diagrams
 - Tables
 - System Tables
 - FileTables
 - External Tables
 - Graph Tables
 - dbo.Bolge
 - dbo.Bolgeler
 - dbo.Kategoriler
 - dbo.MusteriDemogra
 - dbo.Musteriler
 - dbo.MusteriMusteriD
 - dbo.Nakliyeciler
 - dbo.PersonelBolgeler
 - dbo.Personeller
 - dbo.Satis Detaylari
 - dbo.Satislar
 - dbo.Tedarikciler
 - dbo.Urunler
 - Views
 - External Resources
 - Synonyms
 - Programmability
 - Service Broker
 - Storage
 - Security
 - personel
 - Security
 - Server Objects
 - Replication
 - PolyBase
 - Always On High Availability
 - Management
 - Integration Services Catalogs
 - SQL Server Agent
 - XEvent Profiler

```
-- Birim fiyatı en yüksek olan ürünü Maksimum Fiyat isimli sütun  
-- başlığı altında görüntüle  
Select MAX(BirimFiyati) 'Maksimum Fiyat' from Urunler --v1  
Select MAX(BirimFiyati) as 'Maksimum Fiyat' from Urunler --v2
```

Results Messages

	Maksimum Fiyat
1	263,50

Query executed successfully.

Object Explorer

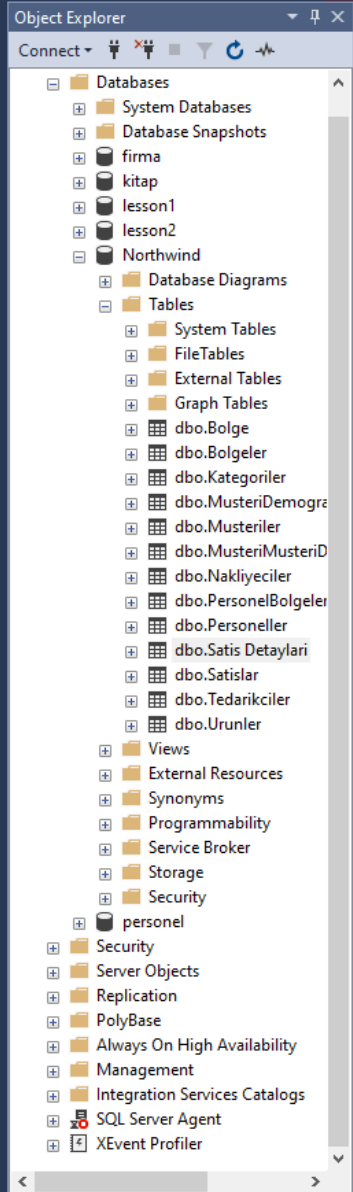
- Databases
 - System Databases
 - Database Snapshots
 - firma
 - kitap
 - lesson1
 - lesson2
 - Northwind
 - Database Diagrams
 - Tables
 - System Tables
 - FileTables
 - External Tables
 - Graph Tables
 - dbo.Bolge
 - dbo.Bolgeler
 - dbo.Kategoriler
 - dbo.MusteriDemogra
 - dbo.Musteriler
 - dbo.MusteriMusteriD
 - dbo.Nakliyeciler
 - dbo.PersonelBolgeler
 - dbo.Personeller
 - dbo.Satis Detaylari
 - dbo.Satislar
 - dbo.Tedarikciler
 - dbo.Urunler
 - Views
 - External Resources
 - Synonyms
 - Programmability
 - Service Broker
 - Storage
 - Security
 - personel
 - Security
 - Server Objects
 - Replication
 - PolyBase
 - Always On High Availability
 - Management
 - Integration Services Catalogs
 - SQL Server Agent
 - XEvent Profiler

```
-- Kategori Id'si 4 olan ürünler içerisindeki en pahalı ürünü görüntüle  
Select Max (BirimFiyati) from Urunler where KategoriID=4
```

Results Messages

(No column name)
1 55,00

Query executed successfully.



```
-- Tek seferde yapılan en yüksek satış  
Select MAX(BirimFiyati * Miktar * (1-İndirim)) from [Satis Detaylari]
```

Results	
(No column name)	
1	15810

Query executed successfully. | (local) (15.0 RTM) | DESKTOP-7VLULDE\Patnos... | Northwind | 00:00:00 | 1 rows

Object Explorer

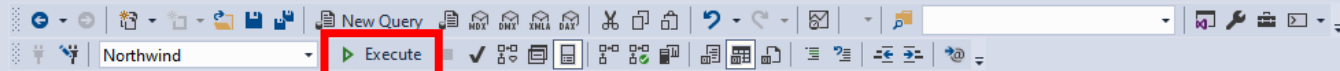
- Databases
 - System Databases
 - Database Snapshots
 - firma
 - kitap
 - lesson1
 - lesson2
 - Northwind
 - Database Diagrams
 - Tables
 - System Tables
 - FileTables
 - External Tables
 - Graph Tables
 - dbo.Bolge
 - dbo.Bolgeler
 - dbo.Kategoriler
 - dbo.MusteriDemogra
 - dbo.Musteriler
 - dbo.MusteriMusteriD
 - dbo.Nakliyeciler
 - dbo.PersonelBolgeler
 - dbo.Personeller
 - dbo.Satis Detaylari
 - dbo.Satislar
 - dbo.Tedarikciler
 - dbo.Urunler
 - Views
 - External Resources
 - Synonyms
 - Programmability
 - Service Broker
 - Storage
 - Security
 - personel
 - Security
 - Server Objects
 - Replication
 - PolyBase
 - Always On High Availability
 - Management
 - Integration Services Catalogs
 - SQL Server Agent
 - XEvent Profiler

```
-- MIN: Belirtilen alandaki en düşük değeri gösterir.  
  
-- Birim fiyatı en ucuz olan ürün  
Select MIN(BirimFiyati) from Urunler
```

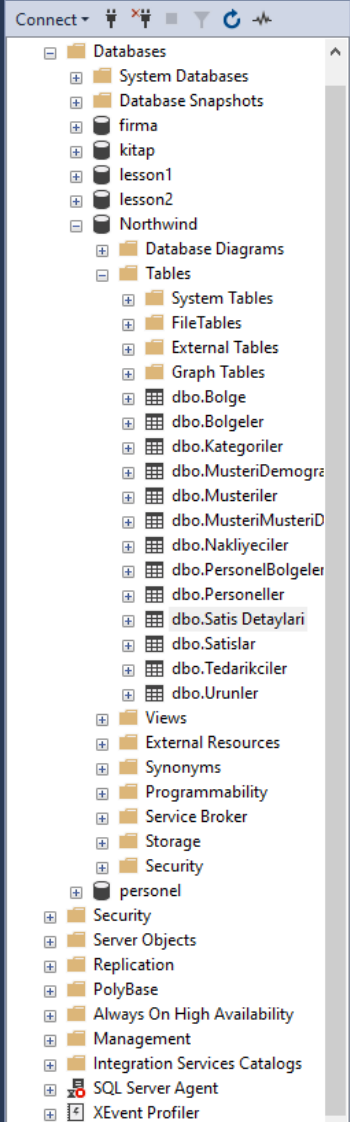
Results Messages

(No column name)
1 2,50

Query executed successfully.



Object Explorer



```
-- Kategori Id'si 1 olan ürünler içerisindeki en ucuz ürünü görüntüle
Select MIN (BirimFiyati) from Urunler where KategoriID=1
```

Results	
(No column name)	
1	4,50

Query executed successfully. | (local) (15.0 RTM) | DESKTOP-7VLULDE\Patnos... | Northwind | 00:00:00 | 1 rows

- Databases
 - System Databases
 - Database Snapshots
 - firma
 - kitap
 - lesson1
 - lesson2
 - Northwind
 - Database Diagrams
 - Tables
 - System Tables
 - FileTables
 - External Tables
 - Graph Tables
 - dbo.Bolge
 - dbo.Bolgeler
 - dbo.Kategoriler
 - dbo.MusteriDemogra
 - dbo.Musteriler
 - dbo.MusteriMusteriD
 - dbo.Nakliyeciler
 - dbo.PersonelBolgeler
 - dbo.Personeller
 - dbo.Satis Detaylari
 - dbo.Satislar
 - dbo.Tedarikciler
 - dbo.Urunler
 - Views
 - External Resources
 - Synonyms
 - Programmability
 - Service Broker
 - Storage
 - Security
 - personel
 - Security
 - Server Objects
 - Replication
 - PolyBase
 - Always On High Availability
 - Management
 - Integration Services Catalogs
 - SQL Server Agent
 - XEvent Profiler

```
-- Tek seferde yapılan en düşük satış
Select MIN(BirimFiyati * Miktar * (1-İndirim)) from [Satis Detaylari]
```

Results	
(No column name)	
1	4,8

Query executed successfully.