

T-SQL

AVG FONKSİYONU Kullanımı

(Northwind Veri Tabanı)

AVG FONKSİYONU Kullanımı

AVG() fonksiyonu ile belirtilen alandaki değerlerin ortalaması elde edilir. Elimizdeki ürünlerin ortalama değerini bulmak için kullanılabilir.

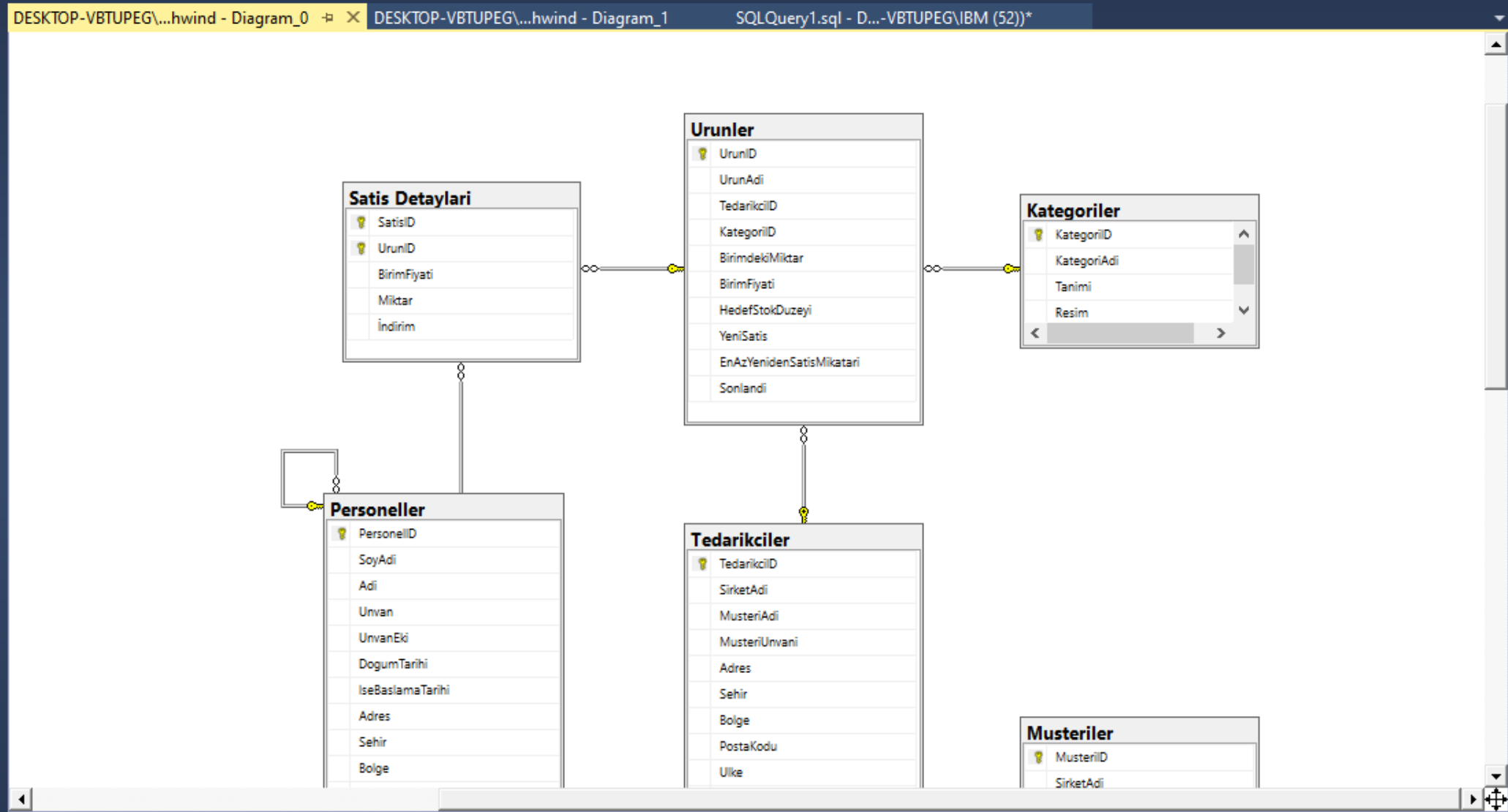
Örnek Kullanım:

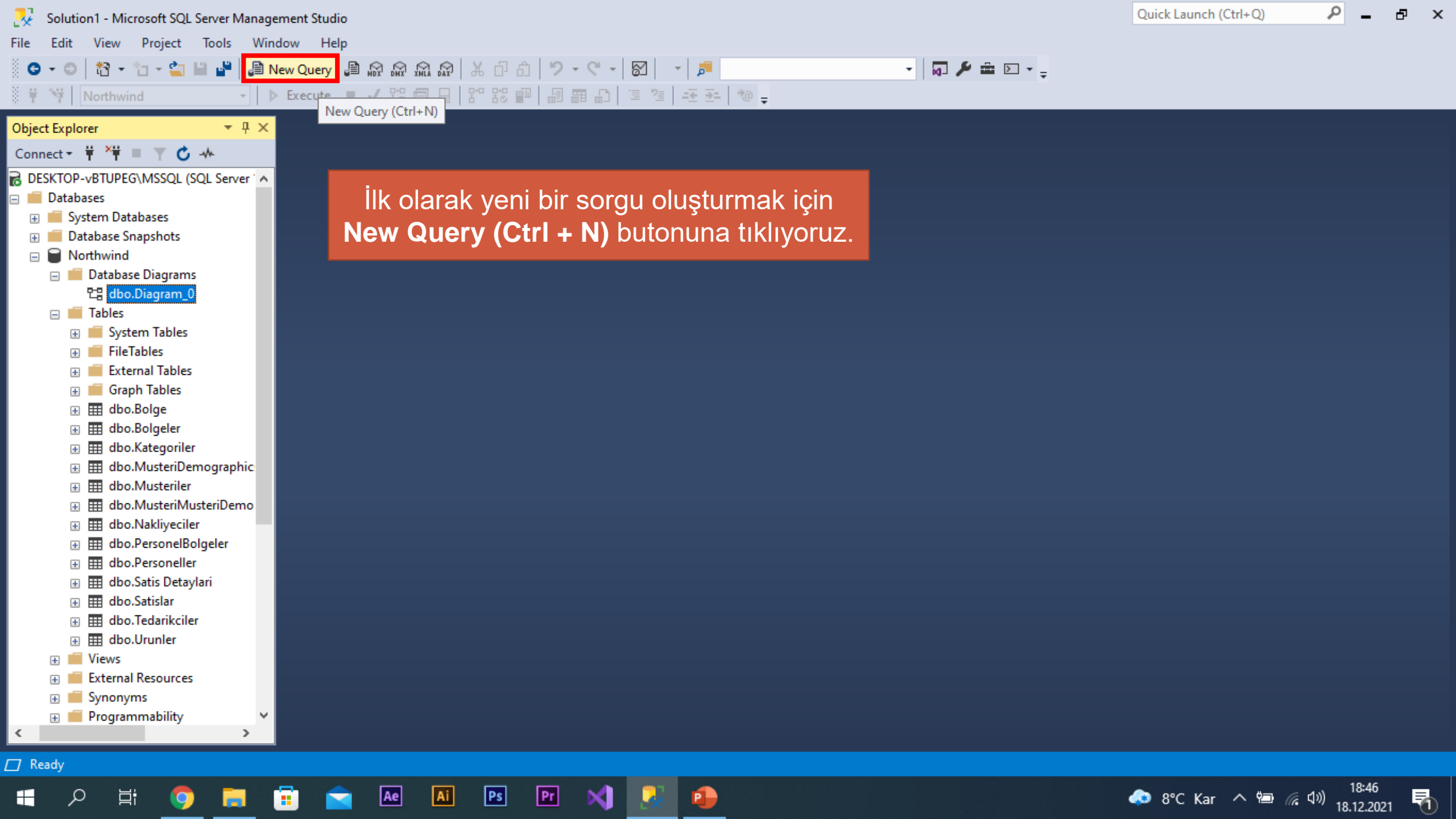
```
SELECT AVG(alan_adi) FROM tablo
```

```
SELECT AVG(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

Connect

- 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

New Query

New Query (Ctrl+N)

Object Explorer

- Connect
- (SQL Server 15.0.2080.9 - DESKTOP)
- 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

```
-- AVG: Ortalama hesaplamak için kullanılır.  
  
-- Tüm ürünlerin ortalama birim fiyatı  
Select AVG(BirimFiyati) from Urunler
```

Results Messages

| (No column name) |
|------------------|
| 1 28,8663 |

Query executed successfully.

Object Explorer

- Connect
- SQL Server 15.0.2080.9 - DESKTOP
- 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

```
-- AVG: Ortalama hesaplamak için kullanılır.  
  
-- Tüm ürünlerin ortalama birim fiyatı  
Select AVG(BirimFiyati) from Urunler  
  
-- Kategori ID'si 3 ürünlerin ortalama birim fiyatı  
Select AVG(BirimFiyati) from Urunler where KategoriID=3
```

Results Messages

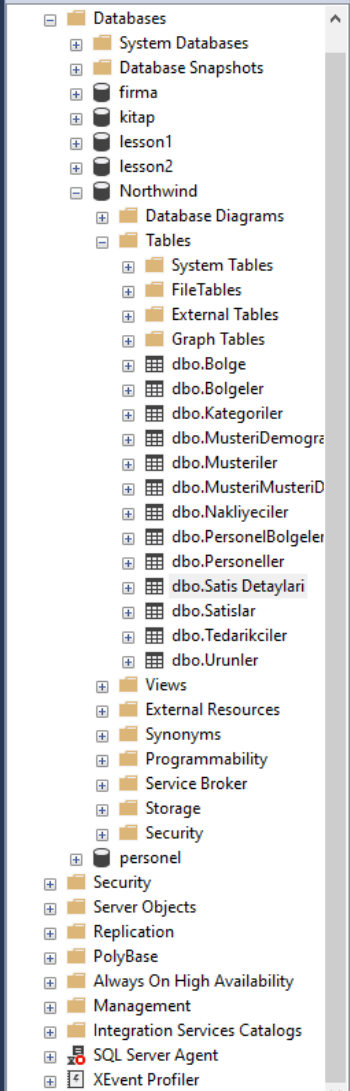
| (No column name) |
|------------------|
| 1 25,16 |

Query executed successfully.



Object Explorer

Connect



SQLQuery3.sql - (I...E\Patnos MYO (59))

```
-- Kategori ID'si 2 ürünlerin ortalama birim fiyatını "Ortalama Birim Fiyatı"  
-- başlıklı sütunda görüntüleme
```

```
Select AVG(BirimFiyati) as 'Ortalama Ürün Fiyatı' from Urunler where KategoriID=2
```

214 %

Results Messages

| | Ortalama Ürün Fiyatı |
|---|----------------------|
| 1 | 23.0625 |

Query executed successfully.

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

Object Explorer

- Connect
- SQL Server 15.0.2080.9 - DESKTOP
- 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

```
-- Nakliyeci ID'si(ShipVia) 2 olan nakliyeciyeye ödenen ortalama nakliye ücreti  
Select AVG(NakliyeUcreti) from Satislar where ShipVia=2
```

Results Messages

| | (No column name) |
|---|------------------|
| 1 | 86,6406 |

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

```
-- Nakliyeci ID'si(ShipVia) 2 olan nakliyeciye ödenen ortalama nakliye ücreti
Select AVG(NakliyeUcreti) from Satislar where ShipVia=2

-- 17 ID'li ürünün ortalama satış fiyatı
Select AVG(BirimFiyati * Miktar * (1-İndirim)) from [Satis Detaylari]
where UrunID = 17
```

Results

| (No column name) |
|--------------------|
| 1 883,739999513368 |

Messages