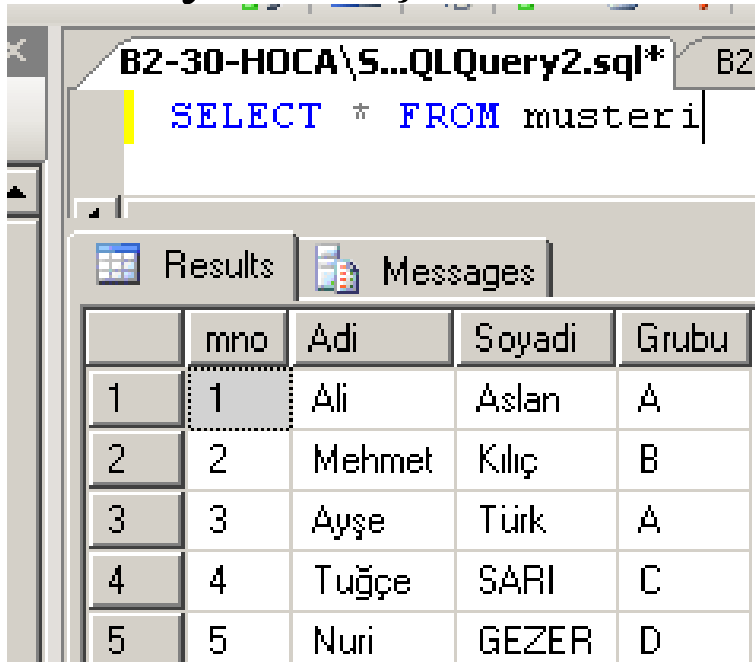


KULLANICI TANIMLI FONKSİYONLAR(Devam)

Skaler değerli fonksiyonlara bir örnek: Parametre müşteri grubu olacak, eğer grubu parametresi değeri NULL olursa tüm müşteri sayısını, null değil ise verilen gruptaki müşteri sayısını veren bir fonksiyon oluşturunuz.



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

```
B2-30-HOCA\5...QLQuery2.sql* B2-
SELECT * FROM musteri
```

The results are displayed in a table with the following columns: mno, Adi, Soyadi, Grubu.

	mno	Adi	Soyadi	Grubu
1	1	Ali	Aslan	A
2	2	Mehmet	Kılıç	B
3	3	Ayşe	Türk	A
4	4	Tuğçe	SARI	C
5	5	Nuri	GEZER	D

Çözüm:

```
CREATE FUNCTION fnMusteriSayisi
(@Grubu varchar(10))
RETURNS int
AS
```

```
BEGIN
    DECLARE @msayi int
    IF @Grubu is null
        SELECT @msayi=count(*) FROM
musteri
    ELSE
        SELECT @msayi=count(*) from
musteri WHERE Grubu=@Grubu
    RETURN @msayi
END
```

--Yukarıdaki fonksiyondan Tüm müşteri sayısını bulalım

```
SELECT dbo.fnMusteriSayisi(NULL)
```

-- A grubundaki müşteri sayısı

```
SELECT dbo.fnMusteriSayisi('A')
```

-- C grubundaki müşteri sayısı

```
SELECT dbo.fnMusteriSayisi('C')
```

TABLO DÖNDÜREN FONKSİYONLAR

Bu tip fonksiyonlar viewlere çok benzerler. Bir tek select ifadesi içerir. Bu ifadenin sonucunu gösterir. Viewden farklı olarak dışarıdan parametre alabilir.

Genel İfade

```
CREATE FUNCTION fonksiyonAdi  
(VarsaParametreler)  
RETURNS TABLE  
AS  
RETURN select ifadesi  
GO
```

View, stored prosedür ve tablo döndüren fonksiyonları karşılaştırmak için aşağıdaki çalışmayı yapacağız.

Örnek:

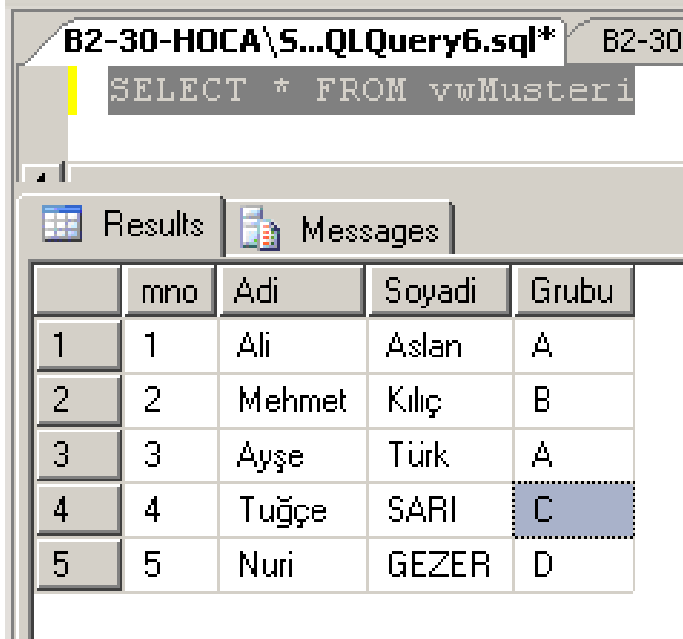
Tüm müşterileri listeleyen bir view oluşturunuz.

```
CREATE VIEW vwMusteri AS  
SELECT * FROM musteriler
```

Go

Bu viewi sorgulayalım

```
SELECT * FROM vwMusteri
```



The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager interface. At the top, a query window titled 'B2-30-HOCA\5...QLQuery6.sql*' contains the query 'SELECT * FROM vwMusteri'. Below the query window, the 'Results' tab is active, displaying a table with 5 rows and 5 columns: 'mno', 'Adi', 'Soyadi', and 'Grubu'. The data is as follows:

	mno	Adi	Soyadi	Grubu
1	1	Ali	Aslan	A
2	2	Mehmet	Kılıç	B
3	3	Ayşe	Türk	A
4	4	Tuğçe	SARI	C
5	5	Nuri	GEZER	D

Tüm müşterileri listeleyen bir fonksiyon oluşturunuz ve bu fonksiyonu sorgulayınız.

```
CREATE FUNCTION fnMusteri ( )
```

```
RETURNS TABLE
```

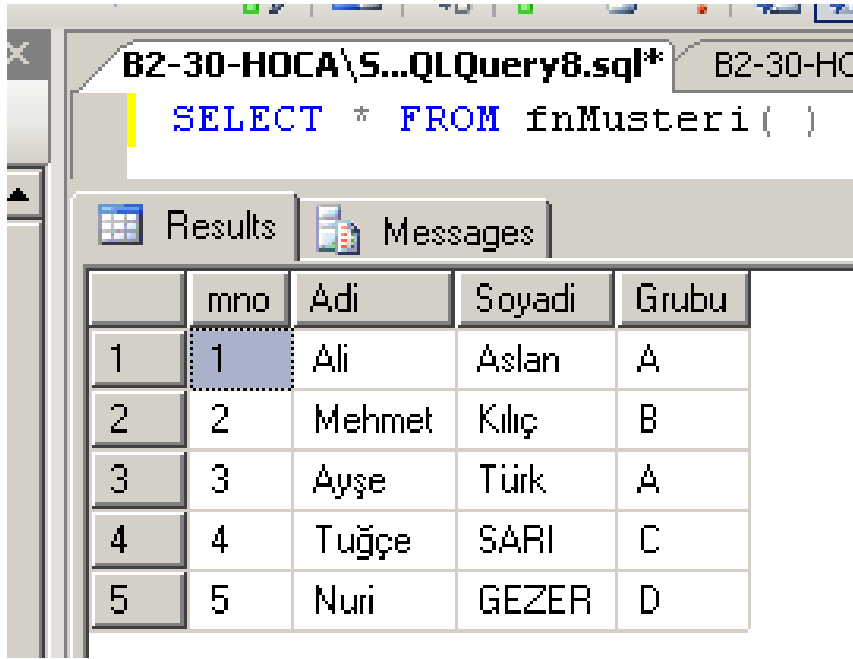
```
AS
```

```
RETURN select * from musteriler
```

```
Go
```

Bu fonksiyonu sorgulayalım.

```
SELECT * FROM fnMusteri( )
```



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

```
B2-30-HOCA\S...QLQuery8.sql* B2-30-HC
SELECT * FROM fnMusteri( )
```

The results are displayed in a table with the following columns: mno, Adi, Soyadi, Grubu.

	mno	Adi	Soyadi	Grubu
1	1	Ali	Aslan	A
2	2	Mehmet	Kılıç	B
3	3	Ayşe	Türk	A
4	4	Tuğçe	SARI	C
5	5	Nuri	GEZER	D

Tüm müşterileri listeleyen bir stored prosedür oluşturunuz.

```
CREATE PROCEDURE spMusteri AS
SELECT * FROM musteriler
Go
```

Bu prosedürü çalıştıralım.
EXEC spMusteri

The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager window with a query window titled 'B2-30-HOCA\SQ...LQuery10.sql*'. The query text is 'EXEC spMusteri'. Below the query window, there is a 'Results' tab showing a table with the following data:

	mno	Adi	Soyadi	Grubu
1	1	Ali	Aslan	A
2	2	Mehmet	Kılıç	B
3	3	Ayşe	Türk	A
4	4	Tuğçe	SARI	C
5	5	Nuri	GEZER	D

Yukarıdaki view, fonksiyon ve prosedüreden faydalanarak A ve C grubundaki müşteri ayrı ayrı listeleyniz.
 --vwMusteri viewinden A ve C grubundaki müşteriler

```
SELECT * FROM vwMusteri WHERE Grubu='A'
```

```
SELECT * FROM vwMusteri WHERE Grubu='C'
```

The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager window with two query windows. The first query window is titled 'B2-30-HOCA\SQ...LQuery11.sql*' and contains the query 'SELECT * FROM vwMusteri WHERE Grubu='A''. The second query window is titled 'B2-30-HOCA\SQ...LQuery10.sql*' and contains the query 'SELECT * FROM vwMusteri WHERE Grubu='C''. Below the query windows, there are two 'Results' tabs showing the results of the queries.

The first result set shows the following data:

	mno	Adi	Soyadi	Grubu
1	1	Ali	Aslan	A
2	3	Ayşe	Türk	A

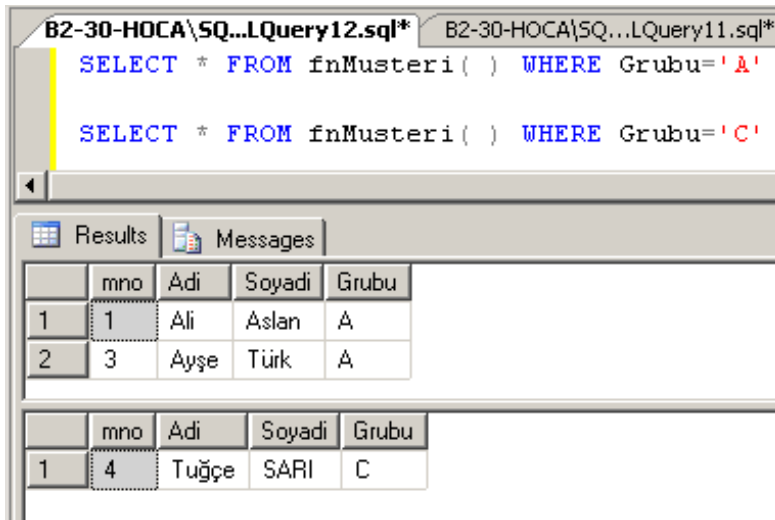
The second result set shows the following data:

	mno	Adi	Soyadi	Grubu
1	4	Tuğçe	SARI	C

--fnMusteri fonksiyonundan A ve C grubundaki müşteriler

```
SELECT * FROM fnMusteri( ) WHERE Grubu='A'
```

```
SELECT * FROM fnMusteri( ) WHERE Grubu='C'
```



The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager interface with two query windows. The first window, titled 'B2-30-HOCA\SQL...LQuery12.sql*', contains the query: `SELECT * FROM fnMusteri() WHERE Grubu='A'`. The second window, titled 'B2-30-HOCA\SQL...LQuery11.sql*', contains the query: `SELECT * FROM fnMusteri() WHERE Grubu='C'`. Below the queries, the 'Results' pane displays two tables. The first table, corresponding to the first query, has columns 'mno', 'Adi', 'Soyadi', and 'Grubu', and contains two rows: (1, 'Ali', 'Aslan', 'A') and (2, 'Ayşe', 'Türk', 'A'). The second table, corresponding to the second query, has the same columns and contains one row: (1, 'Tuğçe', 'SARI', 'C').

--spMusteri prosedüründen A ve C grubundaki müşteriler

Bu prosedürden A ve C grubundaki müşteriler listelenemez. Çünkü prosedürler sorgulanamaz yani prosedürler SELECT deyimi içinde bulunamaz.

Yukarıdaki view, fonksiyon ve prosedüre Grubu parametresi koyarak yeniden tanımlayınız ve A ve C grubundaki müşterileri listeleyiniz.

--vwMusteri viewine Grubu parametresi tanımlayalım.

Viewlere parametre tanımlanamaz.

--fnMusteri fonksiyonuna parametre tanımlayalım.

fnMusteri mevcut bu nedenle ALTER kelimesi kullanıyorum.

```
ALTER FUNCTION fnMusteri (@Grubu  
varchar(10))
```

```
RETURNS TABLE
```

```
AS
```

```
RETURN select * from musteriler where
```

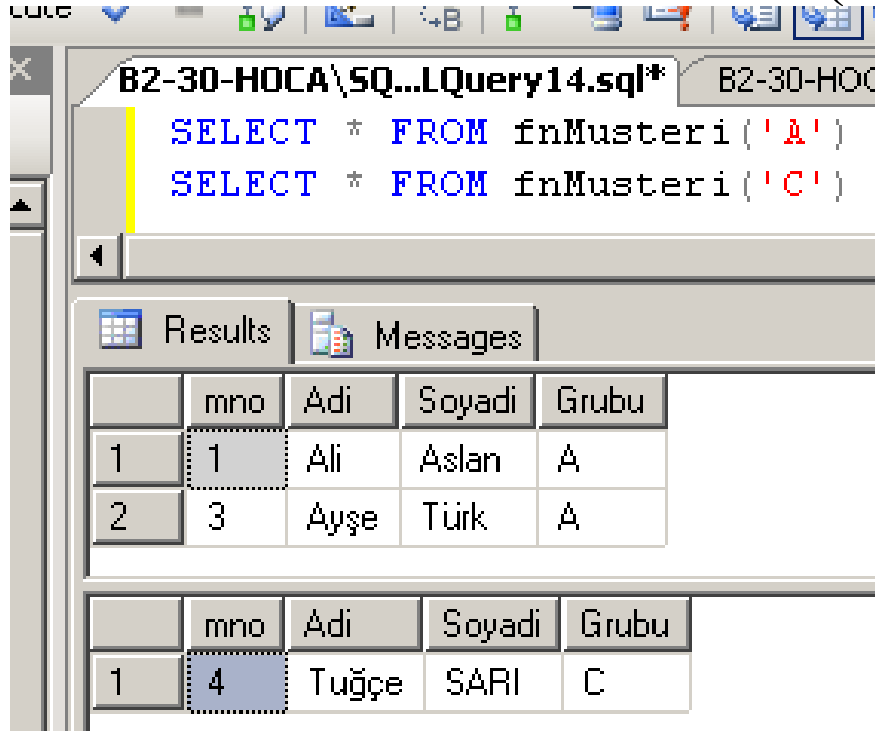
```
Grubu=@Grubu
```

```
Go
```

A ve C grubundaki müşteriler

```
SELECT * FROM fnMusteri('A')
```


SELECT * FROM fnMusteri('C')



--spMusteri prosedürüne parametre tanımlayalım

```
ALTER PROCEDURE spMusteri @Grubu  
varchar(10)
```

```
AS
```

```
SELECT * FROM musteriler WHERE  
Grubu=@Grubu
```

```
Go
```

A ve C grubundaki müşteriler

```
EXEC spMusteri 'A'
```

EXEC spMusteri 'C'

The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager window with a query editor and results pane. The query editor contains two lines of SQL code:

```
EXEC spMusteri 'A'  
EXEC spMusteri 'C'
```

The results pane displays two tables. The first table has 2 rows and 5 columns (mno, Adi, Soyadi, Grubu). The second table has 1 row and 5 columns (mno, Adi, Soyadi, Grubu).

	mno	Adi	Soyadi	Grubu
1	1	Ali	Aslan	A
2	3	Ayşe	Türk	A

	mno	Adi	Soyadi	Grubu
1	4	Tuğçe	SARI	C