

10.07.2018 tarihli Sql Ders Notu

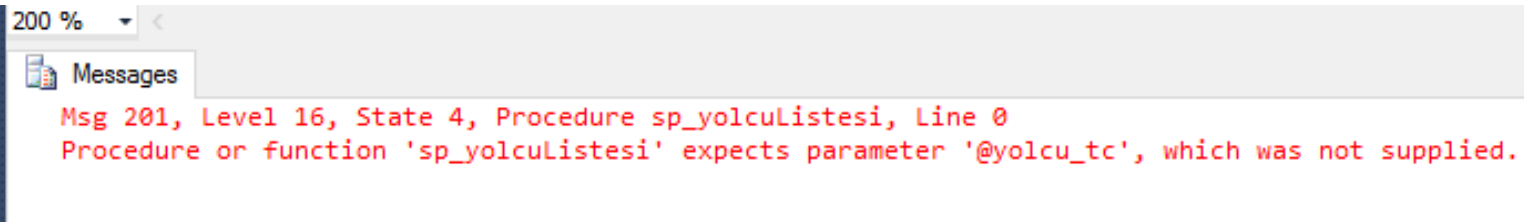
- Parametreli sp

Parametrelili Store Procedure

```
create procedure sp_yolcuListesi  
    @yolcu_tc nvarchar(11)  
as  
select yolcu_tc, adi_soyadi, dogum_tarihi, bakiye  
from tbl_yolcu where yolcu_tc=@yolcu_tc
```

Parametrelili tanımlanan SP yi parametre vermeden tanımlarsak hata alırmıyız?

```
exec sp_yolcuListesi
```



Parametrelili SP lere parametre gönderimini kullanıcıya bırakmak istersek, yani parametre göndermesse tümü, gönderirse, gönderdiği parametreye uygun olan sonuç?

```
alter procedure sp_yolcuListesi
    @yolcu_tc nvarchar(11)=null
as
select yolcu_tc, adi_soyadi, dogum_tarihi, bakiye
from tbl_yolcu where yolcu_tc=isnull( @yolcu_tc,yolcu_tc)
```

Parametrelili procedure'lerde like kullanımı:

Like '%'+@aranacak_ifade+'%'

@aranacak_ifade parametresine İstanbul gönderildiğinde derleyici eski bildiğiniz like komutuna döndürecektir

Like '%istanbul%'

Update işleminde where den sonraki parametrelili değişkenlerde isnull kullanıldığında tüm değerler güncellenir.



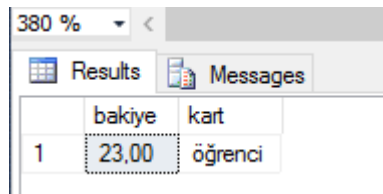
Ama set ten sonraki gelen parametrelerde isnull kullanıldığında daha opsiyonel yapı oluşur



Tc si verilen yolcunun kart bilgisini ve bakiyesini getiren
procedure

```
create procedure sp_yolcuBakiyeSorgulama  
    @tc char(11)  
as  
select bakiye, kart from tbl_yolcu yl inner join tbl_kart kr  
on kr.kart_id=yl.kart_id  
where yolcu_tc=@tc
```

```
exec sp_yolcuBakiyeSorgulama '22222223650'
```



	bakiye	kart
1	23.00	öğrenci

Son 250 gun içinde sikayet alan suruculeri ve vasitaları listeleyen
procedure yazın
(ad soyad tc, plaka)

```
create procedure sp_surucuGetir
as
select src.adi_soyadi, surucu_tc, plaka from tbl_sikayet sky
inner join tbl_surucu src
on src.surucu_id=sky.surucu_id inner join tbl_vasita vs
on vs.surucu_id=src.surucu_id
where sikayet_tarihi between
dateadd(day,-250,getdate()) and getdate()
```

```
exec sp_surucuGetir
```

Surucun sicil numarası dışarıdan verilen , 2000 nin altında maaşı olan ve istanbulda olan,sürücünün vardiya bilgilerini silen procedure

```
create procedure sp_vardiyasil
    @sicil nvarchar(10)
as
delete from tbl_vardiya
where surucu_id in (
    select src.surucu_id from tbl_surucu src inner join tbl_surucu_ssk
    ssk
    on ssk.surucu_id=src.surucu_id inner join tbl_surucu_iletisim si
    on si.surucu_id=src.surucu_id
    where surucu_sicil=@sicil
    and maas<2000 and adres like '%istanbul%'
)
```

```
exec sp_vardiyasil '0124517'
```


Girilen adrese göre yada sikayete göre suruculeri getiren procedure yazın

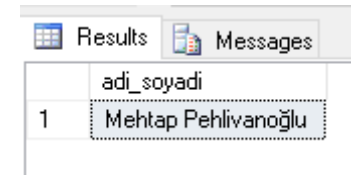
```
alter procedure sp_surucuAra
    @adres nvarchar(20)=null,
    @sikayet nvarchar(30)=null
```

as

```
select src.adi_soyadi from tbl_surucu_iletisim si
inner join tbl_surucu src on src.surucu_id=si.surucu_id
inner join tbl_sikayet sky on sky.surucu_id=src.surucu_id
where adres like '%' + isnull(@adres,adres) + '%' and
sikayet like '%' + isnull(@sikayet,sikayet) + '%'
```

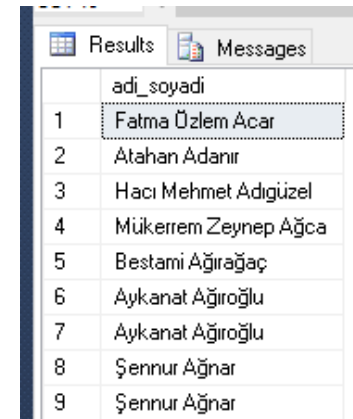
```
exec sp_surucuAra @sikayet= 'hızlı'
```

```
exec sp_surucuAra
@adres='istanbul',@sika
yet= 'hızlı'
```

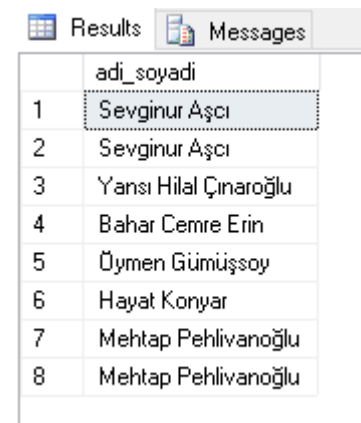


	adi_soyadi
1	Mehtap Pehlivanoğlu

```
exec sp_surucuAra
@adres='istanbul'
```



	adi_soyadi
1	Fatma Özlem Acar
2	Atahan Adanır
3	Hacı Mehmet Adıgüzel
4	Mükerrem Zeynep Ağca
5	Bestami Ağırağaç
6	Aykanat Ağiroğlu
7	Aykanat Ağiroğlu
8	Şennur Ağnar
9	Şennur Ağnar



	adi_soyadi
1	Sevginur Aşçı
2	Sevginur Aşçı
3	Yansı Hilal Çınaroğlu
4	Bahar Cemre Erin
5	Öymen Gümüüşsoy
6	Hayat Konyar
7	Mehtap Pehlivanoğlu
8	Mehtap Pehlivanoğlu

Dışarıdan verilen hat koduna göre durak isimlerini alfabetik getiren procedure

```
alter procedure sp_durakListele
    @hatkodu nvarchar(5)
as
select durak_adi from tbl_hat ht inner join tbl_guzergah gz
on gz.hat_id=ht.hat_id inner join tbl_durak dr
on dr.durak_id=gz.durak_id
where hat_kodu=@hatkodu
order by durak_adi
```

```
exec sp_durakListele '94y'
```

Results		Messages
	durak_adi	
1	188. SOKAK	
2	ADNAN KAHVECİ CAD.	
3	AKCAN SOKAK	
4	BÖĞÜRTLEN SOKAK	
5	DUMANLIVADİ SOKAK	
6	EKŞİOĞLU MAH.	
7	GÜÇKARDEŞLER A.L	
8	HUZURKENT SİTESİ	
9	İLHAM SOKAK	
10	İNCİR SOKAK	
11	KARASU CADDESİ	
12	KÖY YOLU	
13	MERTLER CADDESİ	
14	ÖMERLİ ÇARŞI	
15	ÖZYEGİN ÜNİVERS	

Durak adını güncelleyen procedure yazın

```
create procedure sp_durakGuncelle
    @edurak nvarchar(30),
    @ydurak nvarchar(30)
as
update tbl_durak set durak_adi=@ydurak
where durak_adi like '%' + @edurak + '%'
```

```
exec sp_durakGuncelle 'menekşe', 'gül'

(14 row(s) affected)
```

Merkez adı verilen dolum merkezinin bilgilerini güncelleyen procedure yazın

```
create procedure sp_guncelle
    @emerkez nvarchar(30),
    @ymerkez nvarchar(30) = null,
    @adres text = null,
    @bas time = null,
    @bit time = null
as
update tbl_dolum_merkezi
set
    merkez_adi = isnull(@ymerkez, merkez_adi),
    adres = isnull(@adres, adres),
    baslama = isnull(@bas, baslama),
    bitis = isnull(@bit, bitis)
where merkez_adi like '%' + @emerkez + '%'
```

```
exec sp_guncelle @emerkez =
    'yenidoğan' ,
    @adres = 'ljsdhfbh'
```

(3 row(s) affected)

Şifreli store procedure

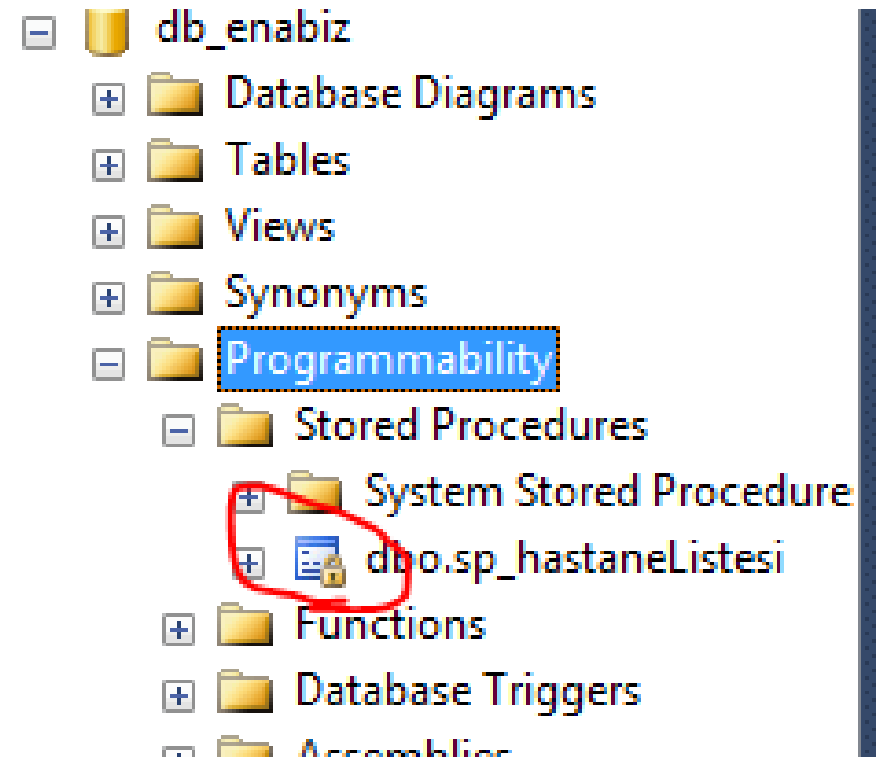
syntax

```
create procedure sp_seninVereceginIsim  
With encryption  
as
```

Herzaman ki bildiğin sql cümle

- Şifrelenen store procedure , oluşturan dahi göremez, yedeği alınmalı

```
create procedure sp_sifreliHastane  
    with encryption  
as  
select hastane_adi from tbl_hastane
```



Yolcu tc si girildiğinde o tc nin bindiği vasitaları (plaka) getiren sifreli procedure yazın

```
alter procedure sp_yolcuvasita
@tc char(11)
with encryption
as
select plaka from tbl_yolcu ylc inner join tbl_vasitaToYolcu vsty
on
vsty.yolcu_id=ylc.yolcu_id inner join tbl_vasita vst on
vst.vasita_id=vsty.vasita_id
where yolcu_tc=@tc
```

```
exec sp_yolcuvasita '22222222224'
```

	plaka
1	34-TM434
2	34AB070
3	34-TM142
4	34-TM270
5	34OS016
6	34-VPR232
7	34OS126
8	34MZ853
9	34EF541
10	34-VPR175
11	34EF774
12	34-VPR125
13	34EF562
14	34MZ977
15	34OS224

Surucu turune göre, isime göre , adresine göre , şikayet bilgisine göre surucu arama yapan şifreli procedure yazın

```
alter procedure sp_surucuara
    @tur nvarchar(20)=null,
    @adsoyad nvarchar(40)=null,
    @adres nvarchar(20)=null,
    @sikayet nvarchar(40)=null
with encryption
as
select * from tbl_surucu src inner join tbl_surucu_iletisim si
on si.surucu_id=src.surucu_id inner join tbl_surucu_tur st
on st.surucu_tur_id=src.surucu_tur_id inner join tbl_sikayet sky
on sky.surucu_id=src.surucu_id
where surucu_tur=isnull( @tur,surucu_tur) and
src.adi_soyadi=isnull( @adsoyad, src.adi_soyadi)
and adres like '%' + isnull(@adres,adres)+'%' and
sikayet like '%' + isnull(@sikayet,sikayet)+'%'
```

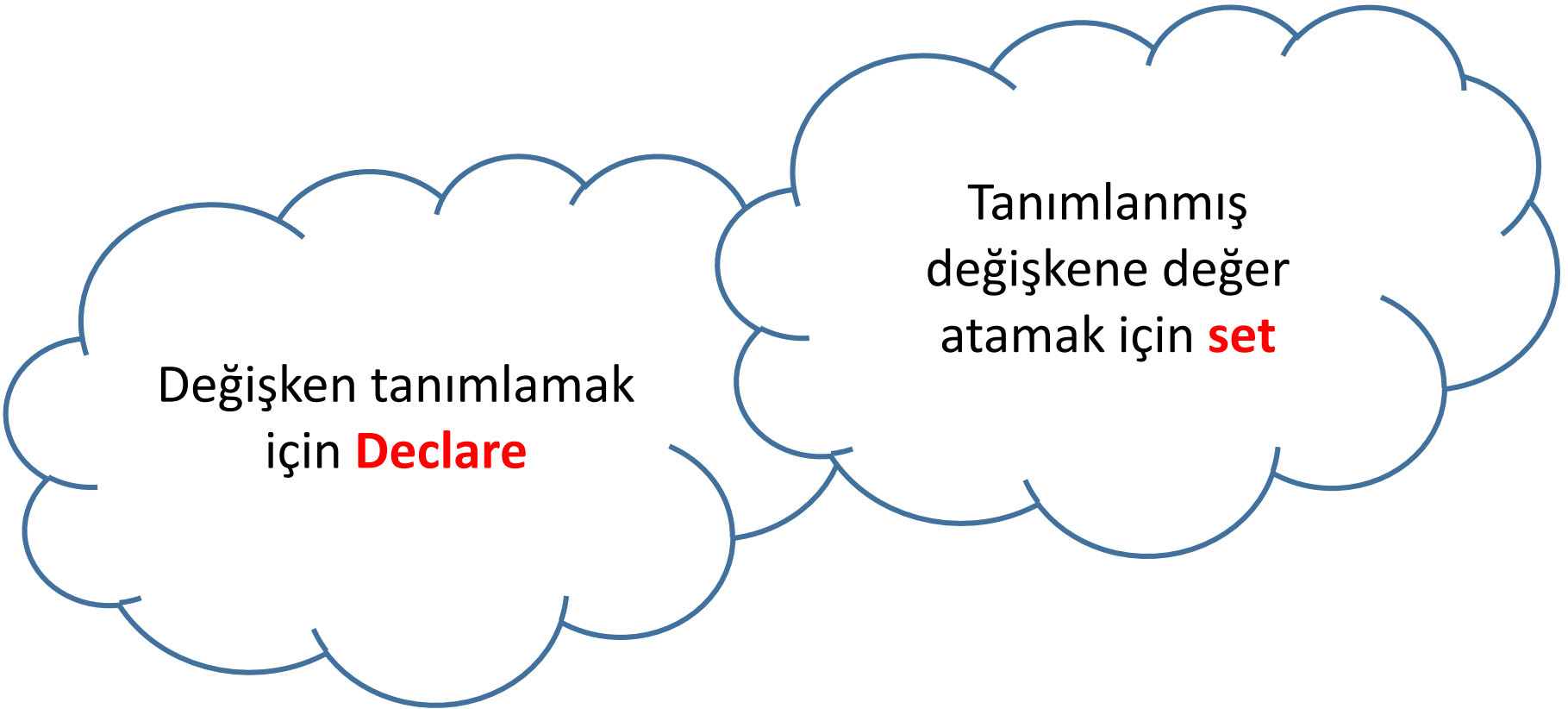
```
exec sp_surucuara
@tur='makinist', @sikayet='kavga'
```

surucu_id	adi_soyadi	surucu_tc	surucu_sicil	surucu_tur_id	iletisim_id	telefon	adres	email	surucu_id	surucu_tur_id	surucu_tur	sikayet_id	adi_soyadi	telefon	email	sikayet	sikayet_tarihi	surucu
545	Yaşar Fatih Enes Kırtay	11111111655	0125045	2	545	5420000545	Siirt	Yaşar@gmail.com	545	2	Makinist	107	Özmen Akış	5422145360	ali@hotmail.com	surucu yolcuyla kavga etti	2016-04-17 00:00:00.000	545
550	İşpan Kızılca	11111111660	0125050	2	550	5420000550	Burdur	İşpan@gmail.com	550	2	Makinist	108	Gülender Akış	5422145361	ada@hotmail.com	surucu yolcuyla kavga etti	2016-04-18 00:00:00.000	550
555	Yalçın Kilmen	11111111665	0125055	2	555	5420000555	Erzincan	Yalçın@gmail.com	555	2	Makinist	109	Muzaffer Akış	5422145362	yunus@hotmail.com	surucu yolcuyla kavga etti	2016-04-19 00:00:00.000	555
560	İrazhakkına Kocabıyık	11111111670	0125060	2	560	5420000560	Yalova	İrazhakkına@gmail.com	560	2	Makinist	110	Mediha Burcu Akış	5422145363	nejat@hotmail.com	surucu yolcuyla kavga etti	2016-04-20 00:00:00.000	560
565	Abdulsamet Konakoglu	11111111675	0125065	2	565	5420000565	Ardahan	Abdulsamet@gmail.com	565	2	Makinist	111	Sulhadin Akış	5422145364	yeliz@hotmail.com	surucu yolcuyla kavga etti	2016-04-21 00:00:00.000	565
570	Güner Korkmazcan	11111111680	0125070	2	570	5420000570	İzmir	Güner@gmail.com	570	2	Makinist	112	Buket Akış	5422145365	ali@hotmail.com	surucu yolcuyla kavga etti	2016-04-22 00:00:00.000	570

output Parametrelili store procedure

- Stored Procedure'ler OUTPUT parametrelerle dışarıya değer döndürebilir
- hem Stored Procedure'ün oluşturulma tarafında hem de Execute tarafında dışarıya değer döndürecek parametrenin yanına OUTPUT yazılmasıdır.
- Execution tarafında OUTPUT ifadesi yazılmaz ise stored procedure sorunsuz çalışacak fakat dışarıya bir değer döndürmeyecektir.
- Output olacak parametreler tanımlanırken veritiplerinin "**text**" ve "**image**" olmaması gerektiği unutulmamalıdır.
- Output parametreleri dışarıdan karşılarken "**DECLARE**" ifadesi ile tanımlanan bir başka parametre kullanılır ve stored procedure çalıştırılırken bu parametre kullanılır.

Declare , Set



Değişken tanımlamak
için **Declare**

Tanımlanmış
değişkene değer
atamak için **set**

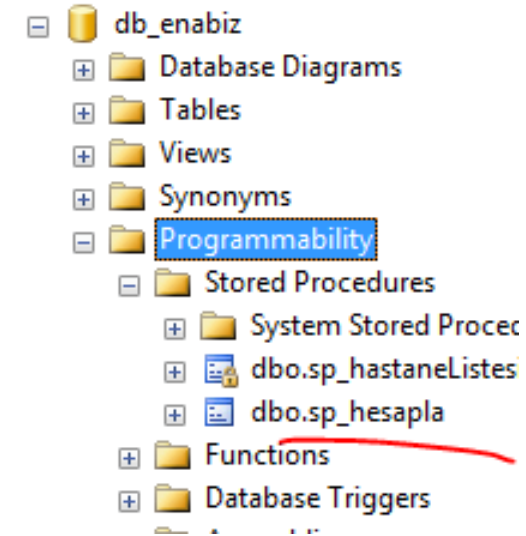
```
alter procedure sp_maas
    @tc char(11),
    @maas money output,
    @sicil nvarchar(10) output
as
select @maas=maas , @sicil=ssk_sicil_no
from tbl_surucu src inner join tbl_surucu_ssk ssk
on ssk.surucu_id=src.surucu_id
where surucu_tc=@tc
```

```
declare @gelen_maas money
declare @gelen_sicil nvarchar(10)
exec sp_maas '1111111111', @gelen_maas output ,
                        @gelen_sicil output
select sqrt( @gelen_maas)
```

```
alter procedure sp_hesapla
    @sayi int,
    @sayi2 int,
    @sonuc int output
as
set @sonuc=@sayi*@sayi2
```

Çağırılım:

```
declare @carpim int
exec sp_hesapla 4,5, @carpim output
select @carpim
```



293 %

Results Messages

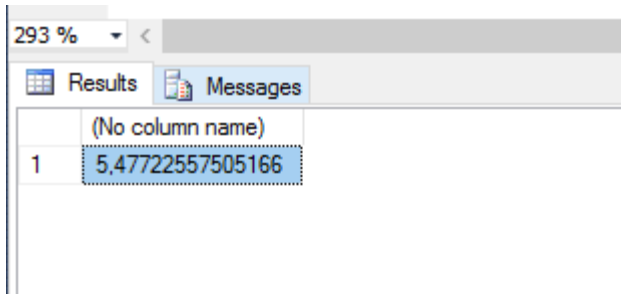
	(No column name)
1	20

```
alter procedure sp_hesapla
    @sayi int,
    @sayi2 int,
    @toplam int output,
    @carpim int output,
    @bolum int output,
    @cikarma int output
as
set @toplam=@sayi+@sayi2
set @carpim=@sayi*@sayi2
set @bolum=@sayi/@sayi2
set @cikarma=abs( @sayi-@sayi2)
```

```
declare @topla int  
declare @carpim int  
declare @fark int  
declare @bol float
```

```
exec sp_hesapla 4,5,@topla output,@carpim  
output, @bol output,@fark output
```

```
select sqrt( @topla+@carpim+@bol+@fark)
```



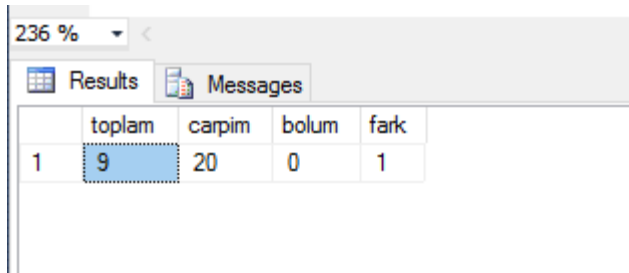
The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. At the top, there is a zoom level dropdown set to '293 %' and a back arrow. Below this are two tabs: 'Results' (active) and 'Messages'. The 'Results' pane displays a single row of data. The first column is labeled '(No column name)' and the second column contains the value '5.47722557505166'.

	(No column name)
1	5.47722557505166

```
alter procedure sp_hesap
    @sayi int,
    @sayi2 int

as
select @sayi+@sayi2 as toplam,
    @sayi*@sayi2 as carpim,
    @sayi/@sayi2 as bolum,
    abs(@sayi-@sayi2) as fark
```

```
exec sp_hesap 4,5
```

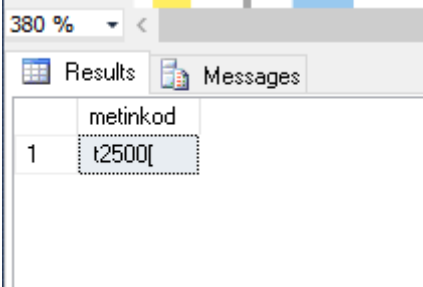


	toplam	carpim	bolum	fark
1	9	20	0	1

Plakası si verilen vasiytanın ,plakasının son 3 hanesi+ modelin ilk harfi+ markanın ilk harfi nin birleşimi köşeli paranteze alan sonucu geri döndüren store procedure yazın

```
alter procedure sp_vasitakod
    @plaka nvarchar(20),
    @kod nvarchar(6) output
as
set @kod=(select QUOTENAME( RIGHT(plaka,3)+LEFT(model,1)+LEFT(marka,1))
from tbl_vasita
where plaka= @plaka)
```

```
declare @vkod nvarchar(6)
exec sp_vasitakod '34AB005', @vkod output
select reverse(@vkod) as metinkod
```

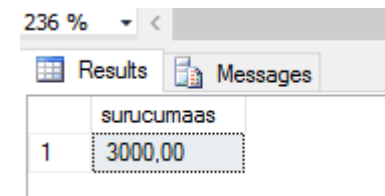


	metinkod
1	t2500[

Tc si verilen surucunun maaşının 0.25 zamlı halını geri döndüren procedure yazın

```
create procedure sp_surucuMaas
    @tc char(11),
    @maas money output
as
select @maas=maas+maas*0.25 from tbl_surucu src inner join
tbl_surucu_ssk ssk
on ssk.surucu_id=src.surucu_id
where surucu_tc=@tc
```

```
declare @maas money
exec sp_surucuMaas '11111111112', @maas output
select @maas as surucumaas
```

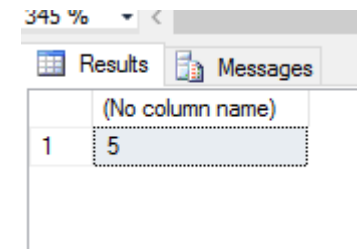


surucumaas	
1	3000,00

Durak adı verildiğinde duraktan geçen hat sayısını geri döndüren procedure

```
create procedure sp_hatsayisi
    @durak_adi nvarchar(50),
    @hatsayisi int output
as
select @hatsayisi=count(*) from tbl_durak dr inner join tbl_guzergah gz
on gz.durak_id=dr.durak_id
where durak_adi=@durak_adi
```

```
declare @hsayi int
exec sp_hatsayisi 'ARDIÇ SOKAK',@hsayi output
select @hsayi
```



The screenshot shows a SQL Server interface with a 'Results' pane. The pane displays a single row of data with two columns. The first column is labeled '(No column name)' and the second column is labeled '5'. The row is numbered '1' in the first column.

(No column name)	(No column name)
1	5

Şikayet türü girildiğinde o şikayet türünde kaç adet sürücü olduğunu geri döndüren procedure yazın