

# **09.07.2018 Sql Ders Notlari**

- Stored Procedure

11111111119 tc li surucunun aldığı şikayet sayısını\*20 ile çarpıp sonucu maaşından düşürün

```
update tbl_surucu_ssk set maas=maas-(select count(*) from tbl_surucu src
inner join tbl_sikayet sky
on sky.surucu_id=src.surucu_id
where surucu_tc='11111111119')*20
where surucu_id in (
    select surucu_id from tbl_surucu
    where surucu_tc='11111111119'
)
```

(1 row(s) affected)

1111111151 tc li surucunun vardiyalarını silen sql sorgusunu yazın

```
delete from tbl_vardiya
where surucu_id in (
    select surucu_id from tbl_surucu
where surucu_tc='1111111151'
)
```

Cevizlik Mah. çalışan hatlardaki 2010 model vasıtalara modellerini  
2018 olarak güncelleyen sorgu

```
update tbl_vasita set model='2018'
where hat_id in (
    select ht.hat_id 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 inner join tbl_mahalle mh
    on mh.mahalle_id=dr.mahalle_id
    where mahalle like '%Cevizlik%'
)
and model='2010'
```

(2 row(s) affected)

11C hattına binen ve öğrenci kartı kullanan yolcuların bakiyelerine 20 tl ekleyen sorguyu yazın

```
update tbl_yolcu set bakiye=bakiye+20
where yolcu_id in (
    select yolcu_id from tbl_vasitaToYolcu vty inner join tbl_vasita vs
    on vs.vasita_id=vty.vasita_id inner join tbl_hat ht
    on ht.hat_id=vs.hat_id
    where hat_kodu='11C'
)
and kart_id in (
    select kart_id from tbl_kart
    where kart='öğrenci'
)
```

(43 row(s) affected)

bugun doğum gunu olan yolcuların bakiyelerine 50 tl hediye

```
update tbl_yolcu set bakiye=bakiye+50  
where month(dogum_tarihi)=month(getdate())  
and day(dogum_tarihi)=day(getdate())
```

(83 row(s) affected)

bir ay önce vardiyası olan surucuların maaşlarına 200 tl ekleyen sorguyu yazın

```
update tbl_surucu_ssk set maas=maas+100
where surucu_id in (
    select src.surucu_id from tbl_surucu src
inner join tbl_vardiya vrd
on vrd.surucu_id=src.surucu_id
where tarih=convert(date, dateadd(month, -1, getdate()))
)
```

(0 row(s) affected)

1111111119 tc li surucunun aldığı şikayet sayısını\*20 ile çarpıp sonucu maaşından düşürün

```
update tbl_surucu_ssk
    set maas=maas-(select COUNT(*)
from tbl_surucu src inner join tbl_sikayet
sky
    on sky.surucu_id=src.surucu_id
    where surucu_tc='1111111119')*20
where surucu_id in (
    select surucu_id from tbl_surucu
    where surucu_tc='1111111119'
)
```

(1 row(s) affected)



1111111151 tc li surucunun son vardiyasını silen sql sorgusunu yazın

```
delete from tbl_vardiya
where vardiya_id=(select top 1 vardiya_id
from tbl_surucu src inner join tbl_vardiya vrd
on vrd.surucu_id=src.surucu_id
where surucu_tc='1111111151'
order by vardiya_id desc)
```

(1 row(s) affected)

# STORED PROCEDURE

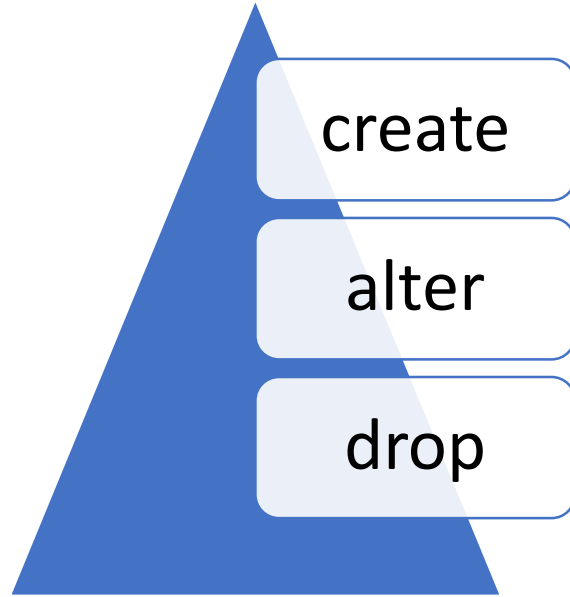
(saklı yordam)

- Derlenmesi için başlangıçta çalışır ve daha sonraki kullanımlarda derlenmez. Bu da bize artı zaman kazandırır ve etkili bir performans sunar.
- Normal sorgulara göre daha az network trafiği oluşturur.
- Select update, delete ve insert işlemleri yapabilir.
- Veritabanı hacking olaylarındaki **sql injection** açığını kapatırlar.(daha güvenli)

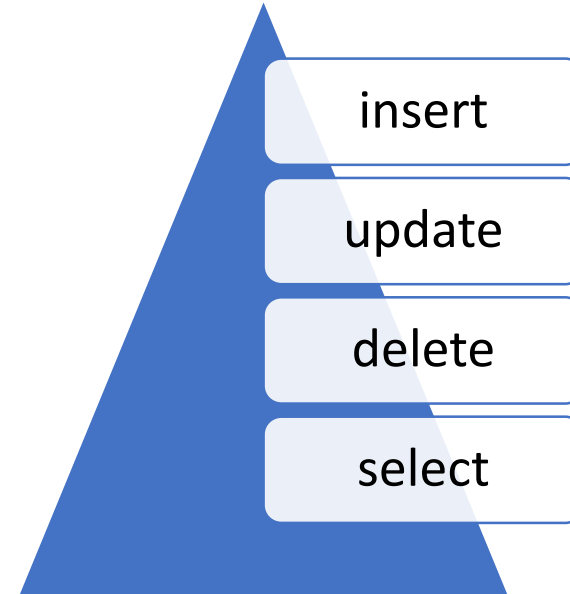
- Parametresiz veya parametrelili olarak oluşturulabilir
- **Parametreler** alabilirler ve size sonuçlar döndürebilirler.
- Geriye değer döndürme işlemi "**return**" anahtar kelimesi ile yapılır.
- View ler gibi **şifrelenip** korumaya alınabilirler
- View lerde olduğu gibi store procedure çağrıldığında manuel yazmanız gerekir. SQL Store procedure ve viewleri görmez

## Stored procedure oluşturabilmek için ;

- System Administrator (sysadmin)
- Database Owner (db\_owner)
- Data Definition Language Administrator (db\_ddladmin) rollerine ya da
- CREATE PROCEDURE izni verilmiş bir role sahip olunmalıdır.



**DDL Komutları**



**DML Komutları**

# Create

syntax

```
create procedure sp_seninVereceginIsim  
as  
SET NOCOUNT ON
```



Herzaman ki bildiğin sql cümle

NOT

SET NOCOUNT ON

**Sql Server** sadece ilgili sorgu için, etkilenen satır sayısını hesaplama işlemini yapmayacaktır. **Sql Server**'ın bu bilgiyi hesaplamasını ve uygulamaya geri göndermesini engelleyerek, çok ufakta olsa kazanç sağlayabiliriz. Yazılması zorunlu değil

```
create procedure sp_seninVereceginIsim  
as
```

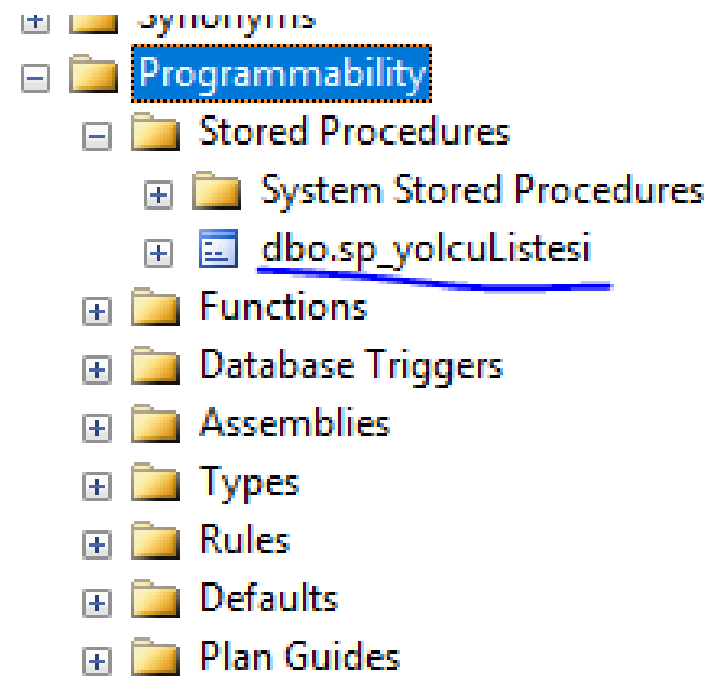


Herzaman ki bildiğin sql cümle

```
create procedure sp_YolcuVasita
as
set nocount on
select adi_soyadi, yolcu_tc, plaka, marka, model
from tbl_yolcu yc inner join tbl_vasitaToYolcu vty
on vty.yolcu_id=yc.yolcu_id inner join tbl_vasita vs
on vs.vasita_id=vty.vasita_id
```



```
create procedure sp_yolcuListesi  
as  
SET NOCOUNT ON  
select * from tbl_yolcu
```



## Store Procedure Nasıl Çağrılır?

`exec sp_yolcuListesi`

	yolcu_id	yolcu_tc	adi_soyadi	dogum_tarihi	fotograf	skt	bakiye	limit	kart_id
1	1	2222222222	Delal Abdullatif Altıok	2017-01-26	NULL	2016-11-26	10,00	0	1
2	2	2222222223	Fatma Özlem Altıok	1975-02-02	NULL	2016-11-27	11,00	0	1
3	3	2222222224	Özde Altıok	1975-02-03	NULL	2016-11-28	12,00	0	1
4	4	2222222225	Atahan Altıok	1975-02-04	NULL	2016-11-29	13,00	0	1
5	5	2222222226	Hacı Mehmet Altıok	1975-02-05	NULL	2016-11-30	14,00	0	1
6	6	2222222227	Mükerrem Zeynep Altıok	1975-02-06	NULL	2016-12-01	15,00	0	1
7	7	2222222228	Bestami Altıok	1975-02-07	NULL	2016-12-02	16,00	0	1
8	8	2222222229	Aykanat Altıok	1975-02-08	NULL	2016-12-03	17,00	0	1
9	9	2222222230	Şennur Altıok	1975-02-09	NULL	2016-12-04	18,00	0	1
10	10	2222222231	Tutkum Altıok	1975-02-10	NULL	2016-12-05	19,00	0	1
11	11	2222222232	Mügenur Altıok	1975-02-11	NULL	2016-12-06	20,00	0	1

View lerde olduğu gibi  
store proceduruların  
üzerinden yenişen select  
ile **sorgulama yapılmaz !**

# Update

## syntax

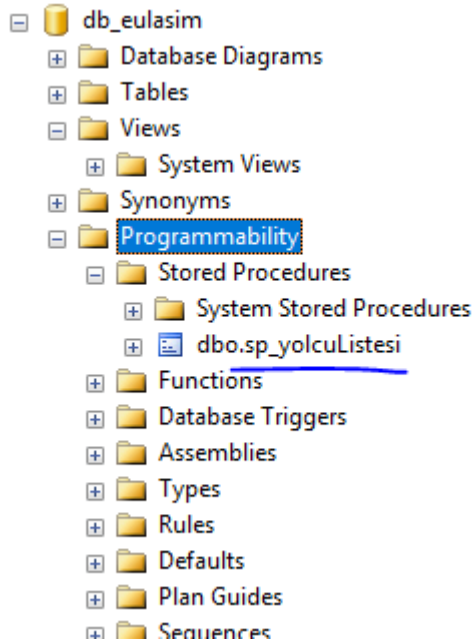
```
alter procedure sp_seninVereceginIsim  
as  
SET NOCOUNT ON
```

Herzaman ki bildiğin sql cümle

Viewlerde olduğu gibi buradada tüm koşul ve şartların aynene yazılması gerekir. Öncekini siler yeni ne yazıldıysa onu kabul eder

Komutla değilde sql aracılığıyla güncellemek daha mantıklı

Sağ tık=>modify



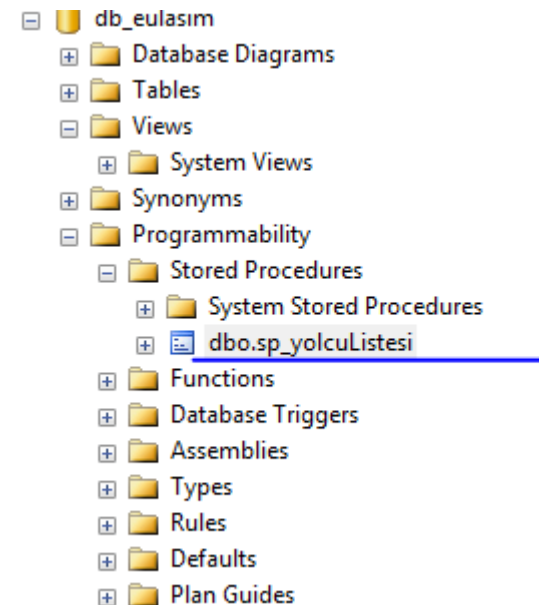
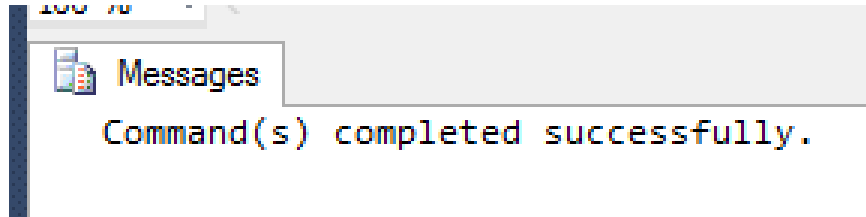
```
USE [db_eulasim]
GO
/***** Object: StoredProcedure [dbo].[sp_yolcuListesi]    Script Date: 30.12.2017 15:34
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
ALTER procedure [dbo].[sp_yolcuListesi]
as
SET NOCOUNT ON
select * from tbl_yolcu
```

Düzeltilmeni yap çalıştır ve kapat

# drop

## syntax

**drop** procedure sp\_seninVereceginIsim



Ya da sağ tık=>delete

9A hattına binen yolculardan alınan toplam ucreti getiren  
procedure yazın

```
alter procedure sp_toplamHatUcret
    @kod nvarchar(5)
as
select SUM(ucret) from tbl_vasitaToYolcu vty
inner join tbl_vasita vs
on vs.vasita_id=vty.vasita_id inner join tbl_hat
ht
on ht.hat_id=vs.hat_id
where hat_kodu=@kod
```

Results		Messages	
		(No column name)	
1	534,55		

# Parametrelili store procedure

syntax



```
create procedure sp_procedureAdi  
    @parametreAdi parametre_türü ,  
    @parametre2 parametre_turu  
As  
SET NOCOUNT ON  
select * from tabloAdi where alan=  
@parametreAdi
```

DIŞARIDAN VERİLEN HAT KODUNDAN KAZANILAN TOPLAM KAZANCI GETİREN



Dışarıdan verilen surucu ssk sicil numarasına ait olan  
sürücünün vardiyalarını listeleyen procedure yazın

Plakası verilen aracın surucusunu getiren procedure

# Marka ve modele göre vasıta bilgisini getiren sorgu yazın

```
alter procedure sp_vasitaara
    @marka nvarchar(20),
    @model nvarchar(20)
as
select * from tbl_vasita
where marka like '%' + @marka + '%'
and model = @model
```

Results		Messages							
	vasita_id	plaka	marka	model	turu	arac_kapi_no	hat_id	surucu_id	ulasim_sekli_id
1	14	34AB068	temsa	2015	devlet	101-25435	14	14	1
2	15	34AB069	temsa	2015	devlet	101-25436	15	15	1
3	16	34AB070	temsa	2015	devlet	101-25437	16	16	1
4	17	34AB071	temsa	2015	devlet	101-25438	17	17	1
5	18	34AB072	temsa	2015	devlet	101-25439	18	18	1
6	19	34AB073	temsa	2015	devlet	101-25440	19	19	1
7	20	34AB074	temsa	2015	devlet	101-25441	20	20	1
8	21	34AB075	temsa	2015	devlet	101-25442	21	21	1
9	22	34AB076	temsa	2015	devlet	101-25443	22	22	1
10	23	34AB077	temsa	2015	devlet	101-25444	23	23	1
11	24	34AB078	temsa	2015	devlet	101-25445	24	24	1

## İsnull esnek yapıda arama

```
alter procedure sp_vasitaara
    @marka nvarchar(20)=null,
    @model nvarchar(20)=null
as
select * from tbl_vasita
where marka like '%' + isnull(@marka,marka) + '%'
    and model= isnull(@model,model)

exec sp_vasitaara 'temsa', '2010'
```

Verilen mahalledeki dolum merkezlerini silen sorgu

```
create procedure sp_dolum_merkezi_sil  
@mahalle nvarchar(30)  
as
```

```
delete from tbl_dolum_merkezi  
where mahalle_id in(  
select mahalle_id  
from tbl_mahalle  
where mahalle = @mahalle  
)
```

```
exec  
sp_dolum_merkezi_sil  
'Zeytinlik Mah.'  
  
(1 row(s) affected)
```

Tc si verilen yolcunun bakiyesine, verilen miktarı ekleyen sorgu

```
create proc sp_ekle
@miktar money,
@tc char(11)
as
update tbl_yolcu set bakiye = bakiye +
@miktar
where yolcu_tc = @tc;
```

```
exec sp_ekle 50, '222222222225'
```

(1 row(s) affected)