Fonksiyonlar

```
/*1)Öğretmenler arasında en yüksek maaş*/
select max(ogretmen_maas) as en_yuksek_maas from ogretmen_veri
/*2)Öğretmenler arasında en düşük maaş*/
select min(ogretmen maas) as en dusuk maas from ogretmen veri
/*3)Öğretmenlere verilen ortalama maaş*/
select avg(ogretmen maas) as ortalama maas from ogretmen veri
/*4)Öğretmen tablosunda en yüksek maaş ile en düşük maaş arasındaki fark*/
select max(ogretmen_maas)-min(ogretmen_maas) as EnYuksekMaas_fark_EnDusukMaas from ogretmen_veri
/*5)Öğretmen ve öğrenci tablosundaki kişi sayısı*/
select count(ogretmen_adi) as Ogretnen_sayisi from ogretmen_veri
select count(ogrenci adi) as Ogrenci sayisi from ogrenci ver
/*6)Öğretmenlere verilen toplam maaş*/
select Sum(ogretmen maas) as ToplamMaas from ogretmen Veri
/*7)Öğrenci tablosundaki diploma ortalamasını yukarı yuvarlayalım */
select ceiling(avg(ogrenci diploma)) from ogrenci ver
/*8)Sube_id'si 3 olan yani 'C' sınıfına giren en yüksek maaş*/
select max(ogretmen maas) from ogretmen veri where sube id=3
/*9)Öğretmen tablosunda evli ve sayısal derslere giren öğretmenlerin maaş ortalaması*/
select avg(ogretmen maas) as EvliVeSayisal ortMaas from ogretmen veri
where ogretmen_medeni_hal='Evli' and ders_id=1
/*10)Kaç farklı matematik öğretmeni olduğunu gösterelim*/
select distinct(count(ders_id)) as MatOgretmenSayisi from ogretmen_veri
where ders id=3
/*SOYİSMİ Ç İLE BAŞLAYAN BİLGİLERİ GETİRELİM*/
select * from ogretmen_veri where ogretmen_soyadi like 'C%'
/*11)Sayısalcı olup diploma puanı 70 üstünde olan öğrencilerin sayısı*/
select count(ogrenci_id) from ogrenci_ver where ogrenci_diploma>=70
/*12)Diploma puanı 75 ve 90 arasında olan ögrencilerin sayısı*/
select count(ogrenci_id) from ogrenci_ver where ogrenci_diploma>=75 and ogrenci_diploma<=90</pre>
/*13)Evli olupta maaşı 2500 TL den dusuk olanların maaş ortalamaları*/
select avg(ogretmen_maas) from ogretmen_veri where ogretmen_medeni_hal='Evli' and
ogretmen maas<2500
/*14)Bekar olupta maası 3500 TL den az olanların maaş ortalamasına 500 TL ekleyelim*/
select avg(ogretmen maas)+500 from ogretmen veri where ogretmen medeni hal='bekar' and
ogretmen_maas<3500
/*15)Maaşların ortalamasını virgülden sonra 3 basamk olacak şekilde gösterelim*/
select round(avg(ogretmen_maas),3) from ogretmen_veri
```

GRUPLANDIRMA

```
/*1)Öğretmenlerin girdiği ders sayısı*/
select ogretmen_adi,ogretmen_soyadi,count(ders_id) as 'Girdiği dersler' from ogretmen_veri group
by ogretmen_adi,ogretmen_soyadi
/*2)Girilen derslere göre ogretmen,ad,soyad,ders id ve maaşı ders id ye gore sıralayalım */
select ogretmen_adi,ogretmen_soyadi,ders_id,sum(ogretmen_maas) as 'Verilen derslere göre toplam
maaş' from ogretmen_veri group by ogretmen_adi,ogretmen_soyadi,ders_id order by ders_id
/*3)Aynı derse giripte maaşları farklı olan öğretmenlerden en az ve en fazla maaş alanları
sıralayalım*/
select ders_id,min(ogretmen_maas) as 'En Düşük',max(ogretmen_maas) as 'En Yüksek' from
ogretmen_veri group by ders_id order by ders_id
/*4)1 derse giren öğretmenlerin toplam maaşları*/
select ders id,count(ders id) as 'Derse giren öğretmen sayısı',sum(ogretmen maas) as 'Giren
öğretmenlerin toplam maaşı'
 from ogretmen_veri group by ders_id order by sum(ogretmen_maas)
 /*Öğretmenler tablosuna yeni bir satır sutun olarak yaş ekledim sorularda daha fazla koşul
kullanabilmek için*/
/*5)Aynı derse giren öğretmenlerin yaş ortalaması 30 dan küçük olanların sayısını gösterelim*/
select ders_id,count(ogretmen_id) as 'öğretmen sayısı' from ogretmen_veri group by ders_id having
avg(yas)<30
```

TABLO BİRLEŞTİRME

```
/*1)Öğretmen tablosu ile ders tablosundaki ad, soyad, verdiği dersi
birlektirerek gösterelim*/
select ogretmen_adi,ogretmen_soyadi,ders_adi as'Bölümü' from ogretmen_veri,ders_veri
where ogretmen veri.ders id=ders veri.ders id
/*2)Şube ile Alan tablosundaki sube ad ve alan adını birleştirelim.Hangi şube hangi alanda
onu gösterelim*/
select sube_ad,alan_adi from sube_veri,alan_veri where sube_veri.alan_id=alan_veri.alan_id
select * from sube veri
/*3)Hangi şubede hangi dersler görülüyor*/
select sube ad, ders adı from sube veri, ders sube veri, ders veri where
sube veri.sube id=ders sube veri.sube id
and ders sube veri.ders id=ders veri.ders id
/*4)Öğrenci hangi şubede eğitim alıyor */
select ogrenci_adi,ogrenci_soyadi,sube_ad from ogrenci_ver ogrenci,sube_veri sube
where ogrenci.sube_id=sube.sube_id
/*5)Öğrencileri velileriyle birleştirip yazalım*/
select ogrenci_adi,ogrenci_soyadi,veli_ad,veli_soyad from ogrenci_ver ogrenci,veli_veri veli
where ogrenci.veli_id=veli.veli_id
/*6 Öğretmenlerin adreslerini getirelim*/
select ogretmen adi,ogretmen soyadi,il,ilçe,mahalle,sokak,blok,kat,daire from
ogretmen veri, ogretmen ogrenci adres
where ogretmen veri ogretmen adres id=ogretmen ogrenci adres ogretmen adres id
/*7)Yaşı 30 dan büyük olan öğretmenlerin adreslerini getirelim*/
select ogretmen_adi,ogretmen_soyadi,yas,il from ogretmen_veri,ogretmen_ogrenci_adres
where ogretmen veri ogretmen adres id=ogretmen ogrenci adres ogretmen adres id and yas>30
/*8) Keçiörende oturan öğretmenleri gösterelim */
select ogretmen adi, ogretmen soyadi, ilçe from ogretmen veri, ogretmen ogrenci adres
where ogretmen_veri.ogretmen_adres_id=ogretmen_ogrenci_adres.adres_id and ilçe='Keçiören'
order by ogretmen adi
/*9)Öğrencilerin adreslerini getir*/
select ogrenci adi, ogrenci soyadi, ilçe from ogrenci ver ogrenci, ogretmen ogrenci adres ikisiadres
where ogrenci.ogrenci_adres_id=ikisiadres.adres_id
/*10)A şubesindeki öğrencileri getirelim*/
select ogrenci_adi,ogrenci_soyadi,sube_ad from ogrenci_ver ogrenci,sube_veri sube
where ogrenci.sube id=sube.sube id and sube ad='A'
```

ALT SORGULAR

```
/*1)Eren Bülbülün aldığı maaş'a sahip öğretmenleri gösterelim(Soyada göre)*/
select * from ogretmen_veri where ogretmen_maas=
(select ogretmen_maas from ogretmen_veri where ogretmen_soyadi='Bülbül')
/*2)ömer Halis Demir'in yaşına sahip öğretmenleri getirelim*/
select * from ogretmen_veri where yas=
(select yas from ogretmen_veri where ogretmen_adi='Ömer Halis' )
/*3)Selçuk Paker'in Medeni duruma sahip öğretmenleri listeleyelim*/
select * from ogretmen veri where ogretmen medeni hal=
(select ogretmen_medeni_hal from ogretmen_veri where ogretmen_soyadi='Paker')
order by ogretmen_adi
/*4)Öğrenci Ahmet Demir'in sınıf arkadaşlarını listeleyelim*/
select * from ogrenci ver where sube id=
(select sube_id from ogrenci_ver where ogrenci_id=1)
/*5) D sınıfına giren öğretmen Tufan Kansuvanın meslek arkadaşlarını sıralayım*/
select * from ogretmen_veri where sube_id=
(select sube_id from ogretmen_veri where ogretmen_adi='Tufan')
```

T-SQL

```
/*1)Bekar sayısı durumuna göre az,orta veya çok değerlerini döndürelim*/
declare @toplam tinyint
select @toplam=count(ogretmen_medeni_hal) from ogretmen_veri where ogretmen_medeni_hal='Bekar'
if(@toplam<=3)</pre>
begin
print 'Bekar sayısı az' + cast(@toplam as nvarchar(2))+' kişi'
end
else if(@toplam >3 and @toplam <10)</pre>
begin
print 'Bekar sayısı orta ' + cast(@toplam as nvarchar(2))+' kişi'
end
else
begin
print 'Bekar sayısı çok '+ cast(@toplam as nvarchar(2))+' kişi'
end
/*2)Dershanemizdeki öğrencilerin diplomasına göre başarı değerlerini döndürelim*/
declare @basari tinyint
select @basari=count(ogrenci_diploma) from ogrenci_ver where ogrenci_diploma<100</pre>
if(@basari<50)</pre>
begin
print 'Diploma puanları düşük '+cast(@basari as nvarchar(2))+ ' adet'
end
else if(@basari>50 and 75<@basari)</pre>
print 'Diploma puanları orta '+cast(@basari as nvarchar(2))+ ' adet '
end
else
begin
print 'Diploma puanları yüksek '+cast(@basari as nvarchar(2))+ ' adet'
end
/*3)Öğrencilerin sınıf_id sine göre sözel ve sayısal olarak adlandıralım*/
select ogrenci_adi,ogrenci_soyadi,sube_id,'Sınıf/Alan'=
case sube_id
when 1 then 'A (Sayısal)'
```

```
when 2 then 'B (Sayısal)'
when 3 then 'C (Sayısal)'
when 4 then 'D (Eşit Ağırlık)'
when 5 then 'E (Eşit Ağırlık)'
when 6 then 'F (Eşit Ağırlık)'
else 'Sözel'
end
from ogrenci_ver
/*4)Diploma puanlarını secerek başarı oranlarının karşılıklarını yazalım*/
select ogrenci_adi,ogrenci_soyadi,ogrenci_diploma,"BAŞARI"=
case
when ogrenci diploma<50 then 'Başarısız'
when ogrenci_diploma<=60 then'Geçerli'
when ogrenci_diploma<70 then'İyi '
when ogrenci_diploma<85 then'Orta'
when ogrenci_diploma<=100 then'Cok iyi'</pre>
end
from ogrenci_ver
/*5)Derslerin alan bilgisini verelim.(Örn:Matematik ==> Hem sayısal Hem Eşit ağırlık*/
select ders ad1, 'Alan1'=
case
when ders_id=1 then 'Hem Sayısal Hem E.Ağırlık'
when ders_id=2 then 'Sayısal '
when ders id=3 then 'Sayısal '
when ders_id=4 then 'Sayısal'
when ders_id=5 then 'Hem Sayısal Hem E.Ağırlık '
when ders_id=6 then 'Hem Sayısal Hem E.Ağırlık'
when ders_id=7 then 'Eşit Ağırlık '
when ders_id=8 then 'Eşit Ağırlık '
when ders_id=9 then 'Eşit Ağırlık '
when ders id=10 then 'Eşit Ağırlık '
end
from ders_veri
```

PROCEDURE

```
/*1)45 yaş üstü öğretmenleri çağıran procedureyi oluşturdum*/
create procedure yasınırı /*Emekli sınırları*/
as
select ogretmen_adi,ogretmen_soyadi,yas from ogretmen_veri where yas>45
not: drop procedure yassiniri yazarak proceduremi silebilirim ,execute yassiniri yazarak
proceduremi calıştırıp ilgili tabloyu görebilirim.
/*2)Bekar öğretmenleri sıralayan procedureyi oluşturdum*/
create procedure bekarogretmenler
as
select * from ogretmen_veri where ogretmen_medeni_hal='Bekar'
/*3)Öğretmenlerin girdiği dersleri sıralayan procedureyi oluşturdum*/
create procedure ogretmengorev
as
select ogretmen_adi,ogretmen_soyadi,ders_adi from ogretmen_veri,ders_veri
where ogretmen veri.ders id=ders veri.ders id
/*4)Öğrencilerin hangi sınıfta olduğunu sıralayan procedureyi oluşturdum*/
create procedure ogrencisinifi
select ogrenci_adi,ogrenci_soyadi,sube_ad from ogrenci_ver ogrenci,sube_veri sube
where ogrenci.sube id=sube.sube id
/*5)Öğretmenlerin adreslerini getiren procedureyi oluşturudm*/
create procedure ogretmenadres
as
select ogretmen_adi,ogretmen_soyadi,il,ilçe,mahalle,sokak,blok,kat,daire from
ogretmen veri, ogretmen ogrenci adres
where ogretmen_veri.ogretmen_adres_id=ogretmen_ogrenci_adres.ogretmen_adres_id
```