

## SELECT SORGULARI

1. Öğrenci tablosundaki tüm kayıtları listeleyin.

```
select * from ogrenci
```

2. Öğrenci tablosundaki öğrencinin adını ve soyadını ve sınıfını listeleyin.

```
select ograd,ogrsoyad,sinif from ogrenci
```

3. Öğrenci tablosundaki cinsiyeti kız (K) olan kayıtları listeleyiniz.

```
select * from ogrenci where cinsiyet='K'
```

4.Öğrenciler tablosundaki sınıfların adını listeleyiniz.(Not her sınıf adı birkez gösterilsin. distinct=tekrarlanan verilerden sadece bir tanesi getirilir )

```
select distinct sinif from ogrenci
```

5.Öğrenci tablosundaki cinsiyeti Kız ve Sınıfı 10A olan öğrencileri listeleyiniz.

```
select * from ogrenci where cinsiyet='K' and sinif='10A'
```

6.Öğrenci tablosundaki 10A veya 10B sınıfındaki öğrencilerin adını, soyadını ve sınıfını listeleyiniz.

```
select ograd, ogrsoyad, sinif from ogrenci where sinif='10A' or sinif='10B'
```

7.Öğrenci tablosundaki öğrencinin adını, soyadını ve numarasını okul numarası olarak listeleyiniz. (as kullanımı: tabloya veya tablodaki bir sütuna geçici bir ad vermek için kullanılır)

```
select ograd,ogrsoyad,ogrmo as 'okul numarası' from ogrenci
```

8. Öğrenci tablosundaki öğrencinin adını ve soyadını birleştirip, adsoyad olarak listeleyiniz. (as kullanım örneği)

```
select ograd+ogrsoyad as 'Ad Soyad' from ogrenci
```

9. Öğrenci tablosundaki Adı 'A' harfi ile başlayan öğrencileri listeleyiniz.

```
select * from ogrenci where ograd like 'A%'
```

10. Kitap tablosundaki sayfa sayısı 50 ile 200 arasında olan kitapların adını ve sayfa sayısını listeleyiniz.

```
select * from kitap where sayfasayisi between 50 and 200
```

11. Öğrenci tablosunda adı Fidan, İsmail ve Leyla olan öğrencileri listeleyiniz.

```
select * from ogrenci where ograd in ('Fidan','İsmail','Leyla')
```

**12. Öğrenci tablosundaki öğrencilerden adı A, D ve K ile başlayan öğrencileri listeleyiniz.**

```
select * from ogrenci where ograd like '[ADK]%'
```

**13. Öğrenci tablosundaki sınıfı 9A olan Erkekleri veya sınıfı 9B olan kızların adını, soyadını, sınıfını ve cinsiyetini listeleyiniz.**

```
select ograd,ogrsoyad,sinif,cinsiyet from ogrenci  
where (sinif='9A' and cinsiyet='E') or (sinif='9B' and cinsiyet='K')
```

**14. Sınıfı 9A veya 9B olan erkekleri listeleyiniz.**

```
select ograd,ogrsoyad,sinif,cinsiyet from ogrenci  
where (sinif='9A' or sinif='9B') and cinsiyet='E'
```

**15.Öğrenci tablosunda doğum yılı 1989 olan öğrencileri listeleyiniz.(Not: veritabanında tarihler ay/gün/yıl şeklinde sorgulanır)**

```
select * from ogrenci  
where dtarih between '01/01/1989' and '12/31/1989'
```

**16.Öğrenci numarası 30 ile 50 arasında olan Kız öğrencileri listeleyiniz.**

```
select * from ogrenci  
where ogrno between 30 and 70 and cinsiyet = 'K'
```

**17.Öğrencileri adına göre sıralayınız.**

```
select * from ogrenci order by ograd
```

**18. Öğrencileri adına, adı aynı olanları da soyadlarına göre sıralayınız.**

```
select * from ogrenci order by ograd,ogrsoyad
```

**19. 10A sınıfındaki öğrencileri okul numarasına göre azalan olarak sıralayınız.**

```
select * from ogrenci where sinif='10A' order by ogrno desc
```

**20. Öğrenciler tablosundaki ilk 10 kaydı listeleyiniz.**

```
select top 10 * from ogrenci
```

**21. Öğrenciler tablosundaki ilk 10 kaydın ad, soyad ve doğum tarihi bilgilerini listeleyiniz.**

```
select top 10 ograd,ogrsoyad,dtarih from ogrenci
```

**22.Sayfa sayısı en fazla olan kitabı listeleyiniz.**

```
select top 1 * from kitap order by sayfasayisi desc
```

**23. Öğrenciler tablosundaki en genç öğrenciyi listeleyiniz.**

```
select top 1 ograd,ogrsoyad,dtarih from ogrenci order by dtarih desc
```

**24. 10A sınıfındaki en yaşlı öğrenciyi listeyin.**

```
select top 1 ograd,ogrsoyad,dtarih from ogrenci  
where sinif='10A' order by dtarih asc
```

**25. İkinci harfi N olan kitapları listeleyiniz.**

```
select * from kitap  
where kitapadi like '_n%'
```

**26. Öğrencileri sınıflarına göre gruplayarak listeleyin.**

```
select * from ogrenci order by sinif
```

**27. Öğrencileri her sorgulamada sıralaması farklı olacak şekilde rastgele listeleyin.**

```
select * from ogrenci order by newid()
```

**28. Rastgele bir öğrenci seçin**

```
select top 1 * from ogrenci order by newid()
```

**29. 10A sınıfından rastgele bir öğrencinin adını, soyadını, numarasını ve sınıfını getirin.**

```
select top 1 ogrno,ograd,ogrsoyad,sinif from ogrenci  
where sinif= '10A'  
order by newid()
```

## **INSERT INTO SORGULARI**

**30. Yazar tablosunu KEMAL UYUMAZ isimli yazarı ekleyin.**

```
insert into yazar(yazarad,yazarsoyad) values('Kemal','UYUMAZ')
```

**31. Biyografi türünü tür tablosuna ekleyiniz.**

```
insert into tur values('Biyografi')
```

**32. 10A sınıfı olan ÇAĞLAR ÜZÜMCÜ isimli erkek, sınıfı 9B olan LEYLA ALAGÖZ isimli kız ve sınıfı 11C olan Ayşe Bektaş isimli kız öğrencileri tek sorguda ekleyin.**

```
insert into ogrenci(ograd,ogrsoyad,sinif,cinsiyet)  
values('Çağlar','Üzümcü','10A','E'),('Leyla','Alagöz','9B','K'),('Ayşe','Bektaş','11C','K')
```

**33. Öğrenci tablosundaki rastgele bir öğrenciyi yazarlar tablosuna yazar olarak ekleyiniz.**

```
insert into yazar(yazarad, yazarsoyad)  
select top 1 ograd,ogrsoyad from ogrenci  
order by newid()
```

**34. Öğrenci numarası 10 ile 30 arasındaki öğrencileri yazar olarak ekleyiniz.**

```
insert into yazar(yazarad, yazarsoyad)
select ograd,ogrsoyad from ogrenci where ogmo between 10 and 30
```

## UPDATE SORGULARI

**NOT:**update sorgusunda dikkat edilmesi gereken en önemli husus şart kısmıdır. şart yazılmazsa güncelleme işlemine tüm kayıtlar dahil edilir.

**36. 10B sınıfındaki öğrenci numarası 3 olan öğrenciyi 10C sınıfına geçirin.**

```
update ogrenci set sinif='10C' where ogmo=3
```

--sorguyu görüntülemek için yazıldı  

```
select * from ogrenci where ogmo=3
```

**37. 9A sınıfındaki tüm öğrencileri 10A sınıfına aktarın**

```
update ogrenci set sinif='10A' where sinif='9A'
```

--sorguyu görüntülemek için yazıldı  

```
select * from ogrenci where sinif='10A'
```

**38. Tüm öğrencilerin puanını 5 puan arttırın.**

```
update ogrenci set puan=puan+5
```

--sorguyu görüntülemek için yazıldı  

```
select * from ogrenci
```

## DELETE SORGULARI

**NOT 1: DELETE** sorgusunda dikkat edilmesi gereken en önemli husus şart kısmıdır. şart yazılmazsa silme işlemine tüm kayıtlar dahil edilir.

**NOT 2: TRUNCATE TABLE** komutu sorgu örneklerinin sonunda verilecektir.(Tabloyu boşaltmak için kullanılır. TRUNCATE TABLE TABLOADI)

**39. 25 numaralı yazarı silin.**

--Not: veritabanı fk ayarlarında delete,update cascade ayarlandığı için ilişkili tabloları otomatik olarak güncellenecek.

```
delete from yazar where yazarno=25
```



## **SELECT ..... IS NULL Komutu**

Select sorguları içinde değeri **null** olan kayıtları ararken **alanadı=null** olarak arama **yapılamaz**. Null olan alanları aramak için **is null** ifadesi kullanılır.

**40. Doğum tarihi null olan öğrencileri listeleyin. (insert sorgusu ile girilen 3 öğrenci listelenecektir)**

```
select * from ogrenci where dtarih is null
```

## **BİRDEN ÇOK TABLODAN VERİ ÇEKME (JOIN KULLANMADAN)**

**41. Öğrencinin adını, soyadını ve kitap aldığı tarihleri listeleyin.**

```
select ograd,ogrsoyad,atarih from ogrenci,islem  
where ogrenci.ogrno=islem.ogrno
```

**42. Fıkra ve hikaye türündeki kitapların adını ve türünü listeleyin.**

```
select kitap.kitapadi, tur.turadi from kitap,tur  
where kitap.turno=tur.turno  
and tur.turadi in ('Hikaye','Fıkra')
```

**43. 10B veya 10C sınıfındaki öğrencilerin numarasını, adını, soyadını ve okuduğu kitapları listeleyin.**

```
select ogrenci.ogrno,ograd,ogrsoyad,kitapadi  
from ogrenci,islem,kitap  
where (sinif='10B' or sinif='10C')  
and ogrenci.ogrno=islem.ogrno  
and islem.kitapno=kitap.kitapno
```

**44. Roman türündeki kitapları okuyan öğrencilerin numarasını, adını, soyadını ve okuduğu kitabın adını listeleyin.**

```
select distinct ogrenci.ogrno,ograd,ogrsoyad,kitapadi  
from ogrenci,islem,kitap,tur  
where ogrenci.ogrno=islem.ogrno  
and islem.kitapno=kitap.kitapno  
and kitap.turno=tur.turno  
and tur.turadi='Roman'
```

## **SQL JOIN ( INNER JOIN ) KULLANIMI**

**45. Öğrencinin adını, soyadını ve kitap aldığı tarihleri listeleyin.**

```
select ograd,ogrsoyad,islem.atarih from ogrenci  
join islem on islem.ogrno=ogrenci.ogrno
```

**46. Fıkra ve hikaye türündeki kitapların adını ve türünü listeleyin.**

```
select kitapadi,turadi from kitap
join tur on kitap.turno=tur.turno
and tur.turadi in('Hikaye','Fıkra')
```

yada

```
select kitapadi,turadi from kitap
join tur on kitap.turno=tur.turno
where tur.turadi in('Hikaye','Fıkra')
```

**47. 10B veya 10C sınıfındaki öğrencilerin numarasını, adını, soyadını ve okuduğu kitapları, öğrenci adına göre listeleysin.**

```
select ogrenci.ogrmno,ograd,ogrsoyad,sinif,kitapadi
from ogrenci
join islem on ogrenci.ogrmno=islem.ogrmno
join kitap on islem.kitapno=kitap.kitapno
where sinif='10B' or sinif='10C'
order by ogrenci.ograd
```

## SQL LEFT JOIN Kullanımı

**48. Kitap alan öğrencinin adı, soyadı, kitap aldığı tarih listelensin. Kitap almayan öğrencilerinde listede görünsün.**

```
select ograd,ogrsoyad,islem.islemno from ogrenci
left join islem on islem.ogrmno=ogrenci.ogrmno
```

**49. Kitap almayan öğrencileri listeleysin.**

```
select ograd,ogrsoyad,islem.atarih from ogrenci
left join islem on islem.ogrmno=ogrenci.ogrmno
where islem.atarih is null
```

**50. Alınan kitapların kitap numarasını, adını ve kaç defa alındığını kitap numaralarına göre artan sırada listeleysin.**

```
select kitap.kitapno, kitap.kitapadi,count(*) from islem
left join kitap
on kitap.kitapno=islem.kitapno
group by kitap.kitapadi,kitap.kitapno
order by kitap.kitapno
```

**51. Alınan kitapların kitap numarasını, adını kaç defa alındığını (alınmayan kitapların yanında 0 olsun) listeleysin.**

```
select kitap.kitapno, kitap.kitapadi,count(islem.islemno) as adet from kitap
left join islem on kitap.kitapno=islem.kitapno
group by kitap.kitapadi,kitap.kitapno,islem.kitapno
order by adet
```

**52. Öğrencilerin adı soyadı ve aldıkları kitabın adı listelensin.**

```
Select * from ogrenci  
left join islem on islem.ogrno=ogrenci.ogrno  
left join kitap on islem.kitapno=kitap.kitapno
```

### **SQL LEFT JOIN ve RIGHT JOIN Kullanımı**

**53. Her öğrencinin adı, soyadı, kitabın adı, yazarın adı soyad ve kitabın türünü ve kitabın alındığı tarihi listeleyiniz. Kitap almayan öğrenciler de listede görünsün.**

```
Select ograd,ogrsoyad,yazarad,yazarsoyad,kitapadi,turadi from kitap  
join tur on tur.turno=kitap.turno  
join yazar on kitap.turno=yazar.yazarno  
join islem on kitap.kitapno=islem.kitapno  
right join ogrenci on ogrenci.ogrno=islem.ogrno
```

**54. Her öğrencinin adı, soyadı, kitabın adı, yazarın adı soyad ve kitabın türünü ve kitabın alındığı tarihi listeleyiniz. Kitap almayan öğrenciler de listede görünsün. ( Farklı Çözüm)**

```
Select ograd,ogrsoyad,yazarad,yazarsoyad,kitapadi,turadi from islem  
join kitap on islem.kitapno=kitap.turno  
right join ogrenci on ogrenci.ogrno=islem.ogrno  
left join tur on kitap.turno=tur.turno  
left join yazar on yazar.yazarno=kitap.yazarno
```

**55. 10A veya 10B sınıfındaki öğrencilerin adı soyadı ve okuduğu kitap sayısını getirin.**

```
select sinif, ograd,ogrsoyad,count(islemno) from ogrenci  
left join islem on islem.ogrno=ogrenci.ogrno  
where sinif in ('10A','10B')  
group by sinif,ograd,ogrsoyad  
order by count(*)
```

### **İÇ İÇE SELECT SORGULARI**

**56. En fazla sayfa sayılı kitabın bilgilerini listeleyiniz.**

**Yöntem 1**

```
select top 1 * from kitap order by sayfasayisi desc --1
```

**Yöntem 2( iç içe select ile)**

```
select * from kitap where sayfasayisi in (select max(sayfasayisi) from kitap) --2
```

**57. Sayfa sayısı ortalama sayfa sayısından fazla olan kitapları listeleyiniz.**

```
select * from kitap where sayfasayisi >(select avg(sayfasayisi) from kitap)
```

**58. İç içe select ile dram türündeki kitapları listeleyiniz.**

select \* from kitap where kitap.kitapno=(select (kitap.kitapno) from tur where turadi='dram')

**59. Adı e harfi ile başlayan yazarların kitapları**

select \* from kitap where kitap.yazarno in (select yazar.yazarno from yazar where yazarad like 'e%')

**60. İç içe sorgu ile kitap okumayan öğrencileri listeleyiniz.**

select \* from ogrenci where ogrenci.ogrho not in ( select distinct islem.ogrho from islem)

**61. İç içe select ile okunmayan kitapları listeleyiniz.**

select \* from kitap where kitap.kitapno not in (select distinct islem.kitapno from islem)

**62. Mayıs ayında okunmayan kitapları listeleyin.**

select \* from kitap where kitap.kitapno not in (select distinct islem.kitapno from islem where MONTH(islem.atarih)=5)

## **SQL AVG Kullanımı**

*AVG fonksiyonu ortalama değeri döndürür.*

–Tüm kitapların ortalama sayfa sayısını bulunuz.

select avg(sayfasayisi) as [ortalama sayfa] from kitap

–Sayfa sayısı ortalama sayfanın üzerindeki kitapları listeleyin.

select kitapadi,sayfasayisi from kitap  
where sayfasayisi>(select avg(sayfasayisi) from kitap)

## **SQL COUNT Kullanımı**

*COUNT fonksiyonu , belirtilen ölçütlerle eşleşen satır sayısını döndürür.*

–Öğrenci tablosundaki öğrenci sayısını gösterin

select count(\*) from ogrenci

–Öğrenci tablosundaki toplam öğrenci sayısını toplam sayı takma(alias kullanımı) adı ile listeleyin.

select count(\*) as ogrenciSayisi from ogrenci

–Öğrenci tablosunda kaç farklı isimde öğrenci olduğunu listeleyiniz.

select count(distinct ogradi) from ogrenci



## SQL MAX Kullanımı

*MAX fonksiyonu belirtilen ölçülerle eşleşen en yüksek kayıtları getirir.*

–En fazla sayfa sayısı olan kitabın sayfa sayısını listeleyiniz.

`select max(sayfasayisi) as 'En Fazla Sayfa' from kitap`

–En fazla sayfası olan kitabın adını ve sayfa sayısını listeleyiniz.

`select kitapadi,sayfasayisi from kitap  
where sayfasayisi=(select max(sayfasayisi) from kitap)`

## SQL MIN Kullanımı

*MIN fonksiyonu belirtilen ölçülerle eşleşen en düşük kayıtları getirir.*

–En az sayfa sayısı olan kitabın sayfa sayısını listeleyiniz.

`select min(sayfasayisi) as 'En Fazla Sayfa' from kitap`

–En az sayfası olan kitabın adını ve sayfa sayısını listeleyiniz.

`select kitapadi,sayfasayisi from kitap  
where sayfasayisi=(select min(sayfasayisi) from kitap)`

–Dram türündeki en fazla sayfası olan kitabın sayfa sayısını bulunuz.

`select max(sayfasayisi) from kitap,tur  
where kitap.turno=tur.turno and tur.turadi='dram'`

–numarası 15 olan öğrencinin okuduğu toplam sayfa sayısını bulunuz.

`select sum(sayfasayisi) from ogrenci,islem,kitap  
where ogrenci.ogrno=islem.ogrno  
and islem.kitapno=kitap.kitapno  
and ogrenci.ogrno=15`

## SQL DATE / SQL DATEDIFF Kullanımı

*DATEDIFF :Belirtilen tarihler arasındaki farkı hesaplamak için kullanılır.*

*GETDATE :Şuan ki tarih ve zamanı getirir. MySqlde now() fonksiyonu kullanılır.*

–Öğrencinin adını, soyadını ve yaşını listeleyin.

`SELECT ograd, ogrsoyad,DATEDIFF(year,dtarih,GETDATE()) from ogrenci`

## SQL GROUP BY Kullanımı

–isme göre öğrenci sayılarının adedini bulunuz.(Örn: ali 5 tane, ahmet 8 tane )

`select ograd,count(*) from ogrenci group by ograd`

**-Her sınıftaki öğrenci sayısını bulunuz.**

```
select sinif, count(*) from ogrenci group by sinif
```

**-Her sınıftaki erkek ve kız öğrenci sayısını bulunuz.**

```
select sinif, cinsiyet, count(*) from ogrenci group by cinsiyet, sinif
```

**-Her öğrencinin adını, soyadını ve okuduğu toplam sayfa sayısını büyükten küçüğe doğru listeleyniz.**

```
select ograd, ogrsoyad, sum(sayfasayisi) as sayfa from ogrenci, kitap, islem
where ogrenci.ogrno=islem.ogrno and kitap.kitapno=islem.kitapno
group by ograd, ogrsoyad, ogrenci.ogrno
order by sayfa
```

**-Her öğrencinin okuduğu kitap sayısını getiriniz.**

```
select ograd, ogrsoyad, count(*) as kitapsayisi from ogrenci, kitap, islem
where ogrenci.ogrno=islem.ogrno and kitap.kitapno=islem.kitapno
group by ograd, ogrsoyad, ogrenci.ogrno
order by kitapsayisi
```