create database Yarisma

use yarisma

create table Il(

Plaka\_No int primary key,

Il\_Adi varchar(50)

)

create table Uye(

Uye\_No int primary key identity(1,1),

Uye\_Adi varchar(50),

Uye\_Soyadi varchar(50),

Uye\_Tarih datetime,

Plaka\_No int foreign key references Il(Plaka\_No),

Sifre varchar(11),

Giris\_Sayisi int,

Uye\_Puan int,

)

create table istatistik(

Uye\_No int foreign key references Uye(Uye\_No),

Istatistik\_Tarihi datetime,

Toplam\_Puan int

)

Create table Soru\_Tur(

Soru\_Tur\_No int primary key,

Soru\_Tür\_Adi varchar(20),

)

create table Soru(

Soru\_No int primary key identity(1,1),

Soru\_Baslık varchar(100),

Secenek1 varchar(20),

Secenek2 varchar(20),

Secenek3 varchar(20),

Secenek4 varchar(20),

Dogru\_Cevap varchar(20),

Soru\_Tur\_No int foreign key references Soru\_Tur(Soru\_Tur\_No),

Soru\_Puan int,

Uye\_No int foreign key references Uye(Uye\_No)

)



select \* from Uye

Üye tablosuna girilen kayıtlar..

select \* from istatistik

select \* from Soru\_Tur

Distinct : Tablodan sorgulama yaparken aynı kaydın yalnızca bir kere listelenmesini sağlar.

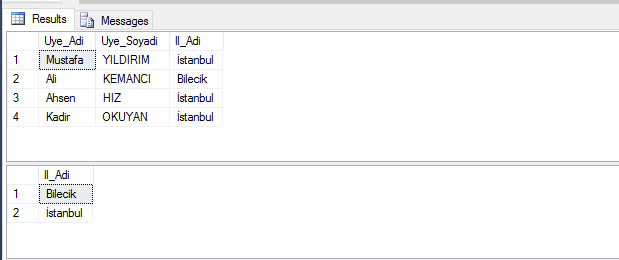
Sorgu tekrarını önler.

Kullanımı:

Select distinct (Alan) from table

select Uye.Uye\_Adi,Uye.Uye\_Soyadi,Il.Il\_Adi from Il,Uye where Il.Plaka\_No=Uye.Plaka\_No

select distinct Il.Il\_Adi from Il,Uye where Il.Plaka\_No=Uye.Plaka\_No



Order by: sorgu sonucunda gördüğümüz kayıtların belli bir sırada listelenmesini sağlar.

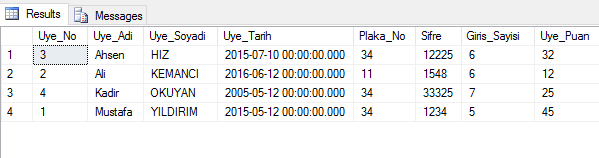
Varchar ise adan z’ye yada tam tersi

Sayı ise 0 dan 9 a yada tersi…

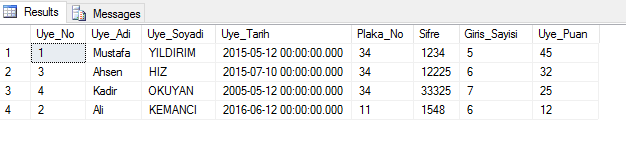
Select \* from tablo order by referans sutun asc/desc

Asc : artan desc : azalan

select \* from Uye order by Uye.Uye\_Adi



select \* from Uye order by uye.Uye\_Puan desc

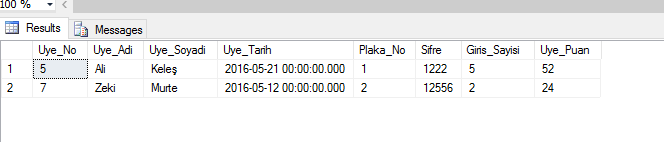


select \* from Uye where Uye.Uye\_Puan>=20 order by Uye.Uye\_Puan desc

select Uye.Uye\_Adi As 'Uye Adi', Uye.Uye\_Soyadi AS 'Üye Soyadi' from Uye

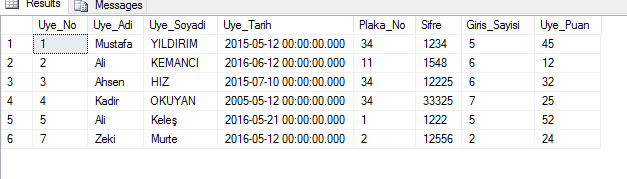
* Plaka numarası 10dan küçük illerden soru gönderen üyelerin bilgilerini yüksek puan alan üyeden düşük puan alana doğru sıralayarak listeleyiniz..

select \* from Uye where Uye.Uye\_No IN(select Soru.Uye\_No from Soru) and Uye.Plaka\_No in (select Il.Plaka\_No from Il where Il.Plaka\_No<10) order by Uye.Uye\_Puan desc



select \* from Uye where Uye.Sifre IS NULL

select \* from Uye where Uye.Sifre IS NOT NULL



Operatörler: + , \* , /, -

Fonksiyonlar

* Substring : Bir karakter kümesi içerisinden istenilen karakter kadar karakter alınmasını sağlar.
* Upper ve Lower : Upper büyük lower küçük
* select Il.Il\_Adi, UPPER(Il.Il\_Adi) AS 'BUYUK' from Il

* Len: Her birinin kaç karakterden oluştuğunu gösterir.
* select Il.Il\_Adi, LEN(Il.Il\_Adi) AS 'BUYUK' from Il
* Replace: değiştirmek için kullanılır.
* select Il.Il\_Adi, replace(Il.Il\_Adi,'a','e') AS 'BUYUK' from Il
* Reverse: tersten yazdırma
* select Il.Il\_Adi, reverse(Il.Il\_Adi) AS 'Tersten' from Il

ABS : Mutlak değer alma

select ABS(-5) 'Mutlak Değer'

* Floor ve Ceil : Yuvarlama floor alta ceiling alta
* select Ceiling(1.5)
* power: karesi
* select POWER(2,3)
* Round: en yakın tam sayıya yuvarlıyor.
* SQRT:karekökü

select sqrt(2)

\*SUM: Bir sütundaki sayısal değerlerin toplamını verir.

select SUM(Uye.Uye\_Puan) AS 'TOPLAMI' from Uye

* \*AVG 🡺 Ortalama hesabı
* select AVG(Uye.Uye\_Puan) AS 'ORTALAMA' from Uye
* \*MAX 🡺 Max ı döndürür
* \*MIN 🡺 Mini döndürür.

\*COUNT 🡺 select COUNT(Uye.Plaka\_No) AS 'Kayıt Sayısı' from Uye

* \*MOD veya %
* \*GETDATE
* \*DATPART
* select GETDATE() AS 'Tarih Saat'
* select DATEPART(YEAR,GETDATE())
* \*CAST

--cast

declare @sayi int,@sayi2 varchar(10)

set @sayi=20

set @sayi2=CAST(@sayi as varchar(10))

print(@sayi2)

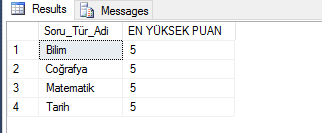
En yüksek puana sahip üyenin kaç tane soru gönderdiğini listeleyecek bir sql sorusu yazınız

select count(Soru.Uye\_No) AS 'TOPLAM GÖNDERİLEN SORU SAYISI' from Soru where Soru.Uye\_No IN(select Uye.Uye\_No from Uye where Uye.Uye\_No = (select MAX(Uye.Uye\_Puan) from Uye))

🡺 Soru gönderen ve toplam puanı en yüksek puanlı sorudan düşük olan üyeler hangi türde soru göndermişlerdir.

🡺Herbir soru türünden en yüksek puana sahip soru numarasını ve sorunun puanını listeleyen sql sorgusu

select Soru\_Tur.Soru\_Tür\_Adi, MAX(Soru.Soru\_Puan) AS 'EN YÜKSEK PUAN' from Soru,Soru\_Tur where Soru.Soru\_Tur\_No=Soru\_Tur.Soru\_Tur\_No group by Soru\_Tur.Soru\_Tür\_Adi



* İki soru türünden az soru gönderen ve en son topladığı puan kendi toplam puanının 5 te 1’inden daha küçük olan üyelerin ad soyad , il adı bilgilerini listeleyecek sql sorgusunu yazınız

select Uye.Uye\_Adi,Uye.Uye\_Soyadi,Il.Il\_Adi from Il,Uye where Il.Plaka\_No=Uye.Plaka\_No

and Uye.Uye\_No IN (

select s2.Uye\_No from (select s1.Uye\_No as Uye\_No, COUNT(s1.Uye\_No) as stno\_say from (select Uye.Uye\_No as Uye\_No, Soru\_Tur.Soru\_Tür\_Adi, COUNT(Soru\_Tur.Soru\_Tur\_No) as a from Soru,Uye,Soru\_Tur where soru.Uye\_No=Uye.Uye\_No and Soru\_Tur.Soru\_Tur\_No = Soru.Soru\_Tur\_No group by Uye.Uye\_No, Soru\_Tur.Soru\_Tür\_Adi) s1 group by s1.Uye\_No having (Count(s1.Uye\_No)<=2)) s2)

and Uye.Uye\_No IN (select Uye.Uye\_No from Uye,istatistik where istatistik.Uye\_No=Uye.Uye\_No and Uye.Uye\_Puan>= istatistik.Toplam\_Puan\*5 and istatistik.Istatistik\_Tarihi<GETDATE())

* Hangi üye hangi ilden bunu göstermek istiyoruz.

Select uye.Uye\_Adi,uye.Uye\_Soyadi,(select Il.Il\_Adi from Il where ıl.Plaka\_No=uye.Plaka\_No) AS 'IL ' from uye

* En fazla sayıda soru gönderilen soru\_türü ve kaç tane soru olduğunu listeleyen sql yazınız.

select MAX(tb1.st\_say) from (select Soru\_Tur.Soru\_Tür\_Adi as stadi,COUNT(Soru.Soru\_No) as st\_say from Soru,Soru\_Tur where Soru.Soru\_Tur\_No=Soru\_Tur.Soru\_Tur\_No group by Soru\_Tur.Soru\_Tür\_Adi) tb1