**Mysql Mantıksal Operatorler ve Fonksiyonlar 1,**

**= :**Eşittir operatorü
select 1=1; –>1select 1=0; –>0

**> :**Büyüktür operatorü (Aynı şekilde >=)
select 2>1; –>1select 1>2; –>0

**<:**KüÇüktür operatorü (Aynı şekilde <=)

select 2<1; -->0select 1<2; -->1

**GREATEST(arg1,arg3,……):**Girdiğin metin veya numeric değerlerden büyük olanı
sonuÇ olarak döndürür.

select GREATEST(4,9,77,999,3000); –>3000select GREATEST(‘a’,'g’,'z’); –> z
 **LEAST(arg1,arg3,……):**Girdiğin metin veya numeric değerlerden küÇük olanı
sonuÇ olarak döndürür.

select GREATEST(4,9,77,999,3000); –>4select GREATEST(‘a’,'g’,'z’); –> a

**<>,!= :**Farklıdır ve eşit değildir anlamına gelir.

Select 1<>2;–>1Select 1<>1;–>0Select 1!=2;–>1Select 1!=1;–>0

**and :**Ve operatorü.Verdiğiniz iki koşulunda sağlanması halinde sonuÇ döndüdür.

Select 2>1 and 5<6;-->1(2, 1 den büyük ve 5, 6′dan küÇük olduğu iÇin sonuÇ 1 döndü)

**or :** Veya operatorü: Verdiğiniz iki koşuldan minumum birinin doğru olması halinde
bile sonuÇ döndürür.

Select 2>1 or 3>2; –> 1Select 2>3 or 3>2; –> 0 (İki koşulda yanlış olduğu iÇin sonuÇ 0 döndü.)

**Mysql Mantıksal Operatorler ve Fonksiyonlar 2,**

**is:**Bir Çeşit karşılaştırma operatörüdür.

Select 1 is true;–> 1Select 0 is false; –>1Select null is unknown; –>1

**is null:**Değerin null olma durumunu sağlar.

Select adi,soyadi from personel where soyadi is null;
Bu sorgu sonucunda soyadi null olan kayıtları döndürecektir.

**is not null:**Değerin null olmama durumunu sağlar.

Select adi,soyadi from personel where soyadi is not null;
Bu sorgu sonucunda soyadi null olmayan kayıtları döndürecektir.

**Like :**Veri iÇerisinde arama yapmak istersek like operatorü kullanırız.

Select adi,soyadi from personel where adi like ‘tayfur’;

Bu sql sonucunda adı tayfur olan kayıtlar listelenecektir.

Select adi,soyadi from personel where adi not like ‘tayfur’;

Bu sql sonucunda adı tayfur olmayan kayıtlar listelenecektir.

Select adi,soyadi from personel where adi not like ‘%tayfur%’;

Bu sql sonucunda adi alanının iÇinde tayfur keywordu geÇen kayıtlar listelecektir.
Yani adı Ferdi Tayfur olan kayıtta gelecektir Tayfur olanda ama üstteki iki
örnekte sadece adı Tayfur olanlar gelecektir.

Select adi,soyadi from personel where like ‘t%’;

Bu sql sonucunda adının ilk harfi T olan isimler listelenecektir.

Select adi,soyadi from personel where like %’t';

Bu sql sonucunda adının son harfi T olan isimler listelenecektir.

Select adi,soyadi from personel where like %’t\_\_\_\_\_’;(5 tane alt Çizgi)
Bu sql sonucunda adının ilk harfi T olan ve toplamda 6 karakter
uzunluğa sahip isimler listelenecektir.

Select adi,soyadi from personel where like ‘\_\_\_\_\_r%’;(5 tane alt Çizgi)

Bu sql sonucunda adının ilk harfi R olan ve 6 karakter uzunluğa sahip
isimler listelenecektir.

Ek olarak aşağıdaki gibi kullanımlarda mevcuttur.

LIKE “[PL]%”P veya L harfleriyle başlayan tüm kayıtlar
LIKE “P[^l]%”P ile başlayan ikinci harfi l olmayan tüm kayıtlar

**Mysql Mantıksal Operatorler ve Fonksiyonlar 3,**

**% :**Mod alma işlemi iÇin kullanılır.

Select 10%100;–>10
 **+ :**Toplama işlemi iÇin kullanılır.

Select 10+10;–>20

**- :**Üıkarma işlemi iÇin kullanılır.

Select 10-10;–>0

**\* :** Üarpma işlemi iÇin kullanılır.

Select 10\*10;–>100

**/ :**Bölme işlemi iÇin kullanılır.

Select 100/10; –>10

**Between :**Belli bir aralıkda arama yapar.

Select 1 between 2 and 3;–>0Select ‘b’ between ‘a’ and ‘c’;–>1 (b a ile c arasındaysa true değilse false döndürür.)
 **Ascii() :**Ascii kod karşılı verir.

Select Ascii(‘A’);–>65

**Bin():**Binary sisteme Çevirir.

Select bin(5);–>101

**Length():** Karakter genişliğini verir.

Select length(‘tayfur’);–>6

**Insert():**
Syntax:insert(string,poz,length,yeni string)
String ekleme işlemi yapar. İlk önce hangi metne,kaÇıncı karakterden,kaÇ tane yeni
string ekleyeceğimizi yazarız.

string=ElmaSelect insert(‘Elma’,5,2,’cı’);–> Elmacı
 **Lower():**KüÇük harfe Çevirir.

Select lower(‘TAYFUR’);–> tayfur

**Upper() :**Büyük harfe Çevirir.

Select upper(‘tayfur’);–>TAYFUR

**Left() :**Stringin solundan karakter kesmeye yarar.

Select left(‘Tayfur’,4);–>Tayf

**Right() :**Stringin sağından karakter kesemeye yarar.

Select right(‘Tayfur’,4)–>yfur

**Mysql Mantıksal Operatorler ve Fonksiyonlar 4,**

 **Ltrim() :**Stringin soldan boşluklarını siler.

Select length(‘ Tayfur’);–>9 şimdi burda tayfur stringinin sol tarafında 3 karakter boşlukvar length() fonksiyonu ile baktığımızda 9 karakter olduğunu gördük.

Select length(ltrim(‘ Tayfur’));–>6 şimdi ise ltrim() fonksiyonu tayfur stringininsolundaki boşlukları sildiğini gördük.

**Rtrim() :**String’in sağdan boşluklarını siler.

Select length(‘Tayfur ‘);–>9 şimdi burda tayfur stringinin sağ tarafında 3 karakter boşlukvar length() fonksiyonu ile baktığımızda 9 karakter olduğunu gördük.

Select length(rtrim(‘Tayfur ‘));–>6 şimdi ise rtrim() fonksiyonu tayfur stringininsağındaki boşlukları sildiğini gördük.

**Substring() veya Substr() :** String’in istediğimiz yerinden istediğim kadar karakteri almaya yarar.

Select substr(‘tayfur’,1,3);–>tay

Select substring(‘tayfur’,4,3);–>fur**locate():**  Stringin içerisinde arama yapmamızı sağlar. Aradığımız şeyin kaçıncı karakter olduğunu verir.

*Select locate(‘y’,’tayfur’);* **Repeat() :** String’in istediğimiz kadar tekrarlanmasını sağlar.

Select repeat(‘Tayfur’,4);–> TayfurTayfurTayfurTayfur

**Replace() :**Stringi değiştirmemize yarar.
select replace(‘www.mysqlsupport.net’,'w’,'wW’); –> wWwWwW.mysqlsupport.netBu örnekte ‘w’ harfini gördüğün yere ‘wW’ harflerini koy diyoruz.
 **Reverse() :**Verdiğin stringi tersten sıralar.
Select reverse(‘Tayfur’); –> rufyaT

**Concat(): Stringleri birleştirir**

**Mysql Mantıksal Operatorler ve Fonksiyonlar 5,**

**Adddate(),Date\_add() :**Tarihsel hesaplamalar da istediğimiz tarihe istediğimiz kadar gün veya diğer zaman birimleri eklemek iÇin kullanılır.Her iki fonksiyonun da kullanımı aynıdır.

Syntax : adddate([tarih],interval [gün] day)

select ADDDATE(’2009-03-01′, interval 1 day);–>2009-03-02

Aynı zaman da Çıkarma da yapabiliriz.

select ADDDATE(’2009-03-01′, interval -1 day);–>2009-02-28

**MICROSECOND :**Mikrosaniyeler
**SECOND :**Saniyeler
**MINUTE :**Dakikalar
**HOUR :**Saatler
**DAY :** Günler
**WEEK :** Haftalar
**MONTH :**Aylar
**QUARTER :**Çeyrekler
**YEAR :**Yıllar
**SECOND\_MICROSECOND :**Saniyeler.Mikrosaniyeler
**MINUTE\_MICROSECOND :** Dakikalar.Mikrosaniyeler
**MINUTE\_SECOND :**Dakikalar:Saniyeler
**HOUR\_MICROSECOND :**Saatler.Mikrosaniyeler
**HOUR\_SECOND :**Saatler:Dakikalar:Saniyeler
**HOUR\_MINUTE :**Saatler:Dakikalar
**DAY\_MICROSECOND :**Günler.Mikrosaniyeler
**DAY\_SECOND :** Günler Saatler:Dakikalar:Saniyeler
**DAY\_MINUTE :**Günler Saatler:Dakikalar
**DAY\_HOUR :**Günler Saatler
**YEAR\_MONTH :**Yıllar-Aylar

**Datediff() :** İki tarihi birbirinden Çıkarır ve bize farkı gün olarak verir.

select DATEDIFF(’2009-03-31′,’2009-03-01′);–>30

**Curdate() :** Günün tarihini verir.
select CURDATE();–>2009-03-10
**Now() :**Günün tarihini verir.

select Now();–>2009-03-10

**Date\_format() :**Tarihi formatlı bir şekilde almamızı sağlar.

En Çok kullanılan birkaÇ parametresini yazacağım.

*%Y: Yıl (2009)
%m: Ay (03)
%d: Gün (10)*

Select date\_format(’2009-03-10 14:24:00′,’%Y-%m-%d’);–> 2009-03-10
 **Dayname() :**Veridiğimiz tarihin hangi gün olduğunu bulur.

Select dayname(’2009-03-10′);–>Tuesday

**Monthname() :** Veridiğimiz tarihin hangi ay olduğunu bulur.

Select monthname(’2009-03-10′);–>March

**Dayofweek() :** Verdiğimiz tarihin haftanın kaÇıncı günü olduğunu verir.

Select dayofweek(’2009-03-10′);–>3

**Dayofyear() :**Verdiğimiz tarihin yılın kaÇıncı günü olduğunu verir.

Select dayofyear(’2009-03-10′);–>69

**From\_days() :**BaşlangıÇ yılı (1582) üzerine verdiğimiz gün sayısını ekleyerek tarih bulur.
Select from\_days(1000000);–>2737-11-28

Diğer makaleler de görüşmek dileğiyle,

**Mysql Mantıksal Operatorler ve Fonksiyonlar 6,**
 **Count() :**Verilen alanın kayıtlar arasında kaÇ defa yazıldığını sayar.
Select count(adi) from personel where adi=’tayfur’;

*Bu query de adi tayfur olan kaÇ kayıt varı buluruz.*

Select count(\*) from personel where adi=’tayfur’;
Bu query de de adı tayfur olan satır varı buluruz.
 **Max() :**Verilen alanın maximum değerini bulur.
Select max(maas) from peronel;

Bu query de maası en yüksek olanı buluruz.
 **Min() :**Verilen alanın minumum değerini bulur.

Select min(maas) from peronel;

Bu query de maası en düşük olanı buluruz.

**Round() :** Yukarıya doğru yuvarlama işlemi yapar.
select round(12.11);–>12select round(12.50);–>13
 **Floor() :**Aşağıya doğru yuvarlama işlemi yapar.

select FLOOR(12.70);–> 12

**Sum() :**Verilen alandaki değerleri toplar.

Select sum(maas) from personel where departman= ‘insan kaynaklari’;

Bu query de insan kaynakları departmanında Çalışanların maaşlarınıntoplamını almış olduk.
**Distinct() :**Tekrarlı kayıtların gelmesini engeller.

Selec distinct adi from personel;

Personel tablosunda : Ahmet Demir ve Ahmet Taş isim ve soyisimli iki personel olmuş olsun. Bu query ile Ahmet ismi iki kere gelmeyip bir kere gelecektir.

Diğer makaleler de görüşmek dileğiyle,

**MATEMATİKSEL FONKSİYONLAR :**

**ABS : Bu fonksiyon numerik bir deyimin mutlak değerini döndürür.**

**ASIN : Bu fonksiyon -1 ile +1 arasında olan float veri tipindeki sinüs bir ifadenin radyan cinsinden açısını yani ark sinüsünü döndürür ( hesaplar).**

**ACOS : Bu fonksiyon -1 ile +1 arasında olan float veri tipindeki kosinüs bir ifadenin radyan cinsinden açısını yani ark kosinüsünü döndürür ( hesaplar ).**

**ATAN : Bu fonksiyon float veri tipindeki tanjant bir ifadenin radyan cinsinden açısını yani ark tanjantını döndürür.**

**ATN2 : Bu fonksiyon iki ifadenin oranı olarak verilmiş tanjant bir ifadenin radyan cinsinden açısını yani iki sayının ark tanjantını döndürür.Burada oranın belirleyen iki ifadeninde float veri tipinden olması gerekir.**

**SIN : Bu fonksiyon float veri tipinden ve radyan cinsinden belirtilen bir açının sinüsünü float veri tipinden döndürür.**

**COS : Bu fonksiyon float veri tipinden bir ifadenin radyan cinsinden belirtilen açısının kosinüsünü döndürür.**

**TAN : Bu fonksiyon deyim parametresi radyan cinsinden, float veya real veri tipinden olan belirtilen değerin tanjantını döndürür.**

**COT : Bu fonksiyon float veri tipinden bir ifadenin radyan cinsinden belirtilen açısının kotanjantını döndürür.**

**RADIANS : Bu fonksiyon derece cinsinden açıya karşılık gelen açıyı radyan cinsinden döndürür.**

**DEGREES : Bu fonksiyon açı olarak belirtilen radyan cinsinden ifadenin derece cinsinden açısını döndürür.**

**EXP : Bu fonksiyon float veri tipinden belirtilen değerin üstel değerini döndürür.**

**LOG : Bu fonksiyon float veri tipinden belirtilen değerin doğal logaritmasını döndürür.**

**LOG10 : Bu fonksiyon float veri tipinden belirtilen değerin base10 logaritmasını döndürür.**

**PI : Bu fonksiyon sabitin değerini döndürür.**

**POWER : Bu fonksiyon belirtilen sayının değerini belirtilen kuvvete yükseltir.**

**RAND : Bu fonksiyon 0 ile 1 arasında rastgele bir değer döndürür.**

**FLOOR : Bu fonksiyon belirtilen değere eşit veya daha küçük en büyük tam sayıyı döndürür.**

**ROUND : Bu fonksiyon belirtilen sayıyı belirtilen uzunlukta yuvarlar. Fonksiyonda tinyint, smallint ve int veri tipinde olmak zorunda olan uzunluk için belirtilen parametre sayının yuvarlanmasını istediğimiz oranı belirtir.Fonksiyon parametresi ise sayının yuvarlanmasınınmı yoksa kırpılmasınınmı gerektiğini belirtmek için kullanılır.**

**CEILING : Bu fonksiyon belirtilen sayıya eşit veya daha büyük en küçük tam sayıyı döndürür.**

**SIGN : Bu fonksiyon belirtilen ifadenin negatif veya pozitif işaretini döndürür. Pozitif sayı için +1, negatif sayı içinse -1 değerleri döndürür.**

**SQRT : Bu fonksiyon float veri tipinden verilen değerin karekökünü döndürür.**

**SQUARE : Bu fonksiyon float veri tipinden verilen değerin karesini döndürür.**