

# SQL Server Fonksiyonlar

## Metinsel Fonksiyonlar

ASCII → Belirtilen karakter için ASCII değerini döner.

CHAR → ASCII değeri göre karakteri verir.

CHARINDEX → Metin içerisinde aranan karakter veya karakter kümesinin pozisyonunu verir.

CONCAT → İki veya daha fazla metni birleştirir. Bunu metin birşeltirmesini + operatörü ile de yapabilirsiniz.

CONCAT\_WS → İki veya daha fazla metni birleştirir ve bu metinlerin arasına eklemek için bir ayraç belirleyebilirsiniz.

DATALength → Bir ifadeyi temsil etmek için kullanılan bayt sayısını döndürür

DIFFERENCE → İki SOUNDEX değerini karşılaştırır ve sonucu sayısal değer olarak döndürür.

FORMAT → Bir değeri belirtilen format ile biçimlendirir.

LEFT → Metnin başından(soldan) başlayarak belirtilen sayı kadar karakteri döner.

LEN → Verilen metnin uzunluğunu (karakter sayısını) verir.

LOWER → Metinsel ifadeyi küçük harfe dönüştürür.

LTRIM → Metinsel ifadenin solundaki boşlukları siler.

NCHAR → Sayı koduna göre Unicode karakterini döndürür.

PATINDEX → Bir metinde aramak istediğimiz değerın bulunduğu ilk konumu döndürür.

QUOTENAME → String ifadeyi köşeli parantez içine alır.

REPLACE → Replace bir metin içinde geçen belirli bir paterne uyan tüm metin veya karakterleri, istenilen baska bir karakter veya metin ile degistir.

REPLICATE → Metini belirtilen sayı kadar tekrar eder.

REVERSE → String ifadeyi ters çevirir ve sonucu söyner.

RIGHT → Metnin sonundan(sağdan) başlayarak belirtilen sayı kadar karakteri döner.

RTRIM → Metnin sonundaki boşluk karakterlerini siler.

SOUNDEX → String bir ifade için 4 karakterli kod döndüren bir fonksiyondur.

SPACE → Belirtilen sayı kadar boşluk karakteri içeren metin döner.

STR → Sayısal bir ifadeyi metine dönüştürür.

STUFF → Stuff replaceden farklı olarak verilen bir metin içinde belirli bir indexden başlayarak belirli bir karakter uzunluktaki kısmı başka bir metin veya karakter ile değiştirmek için kullanılır.

SUBSTRING → Bir metinden bazı karakterlerin alınması için kullanılır, çıkarılacak karakter kümesi için başlangıç değeri ve kaç karakter alacağı gibi bilgileri verilir.

UNICODE → Bir karakterin Unicode değerini döner.

UPPER → Metinsel ifadeyi büyük harfe dönüştürür.

TRIM → Metnin başındaki ve sonundaki boşluk karakterlerini siler.

## Matematik-Sayısal Fonksiyonlar

ABS → Sayının mutlak değerini verir.

ACOS → Sayının ark kosinüs değerini verir

ASIN → Sayının ark sinüs değerini verir.

ATAN → Sayının ark tanjant değerini verir.

ATN2 → İki sayının ark tanjant değerini verir.

AVG → Verilen ifadenin ortalama değerini hesaplar.

CEILING → Verilen sayısal ifadeyi kendisine en yakın ve kendisinden büyük olan tam sayıya yuvarlar.  
Örneğin ; Select Ceiling(24.1) = 25

COUNT → SELECT sonucunda dönen kayıtların sayısını verir.

COS → Sayının kosinüs değerini verir.

COT → Sayını kotanjant değerini verir.

DEGREES → Radyan cinsinden verilen değeri dereceye dönüştürür.

EXP → Float veri tipinden belirtilen değerin üstel değerini döndüren fonksiyondur.

FLOOR → Verilen sayısal ifadeyi kendisine en yakın ve kendisinden küçük olan tam sayıya yuvarlar. Kullanımı :  
Floor(sayısal\_ifade) şeklindedir. Örneğin ; Select Floor(24.9) = 24

LOG → Bir sayının doğal logaritmasını veya sayının logaritmasını belirtilen bir tabana döndürür.

LOG10 → Bir sayının doğal logaritmasını 10 tabanına döndürür.

MAX → Verilen değer kümesinden en yüksek değeri olanı getirir.

MIN → Verilen değer kümesinden en küçük değeri getirir.

PI → PI sayısını verir. (3.14159265358979)

POWER → Bir sayının verilen sayı'ya üssü değerini verir. Örneğin; POWER(5,4) = 5^4

RADIANS → Derece cinsinden verilen sayıyı radyana çevirir.

RAND → 0-1 arası rastgele sayı üretir.

ROUND → Verilen sayısal ifadeyi yuvarlamak için kullanılır. Yuvarlama işlemi 5 ten küçük değerler için **aşağı** 5 ve 5 ten büyük değerler için **yukarı** olur.

SIGN → Bir sayının işaretini verir. (Pozitif, Negatif, 0)

SIN → Sayının sinüs değerini verir.

SQRT → Sayının karekökünü döndürür.

SQUARE → Sayının karesini alır.

SUM → Verilen sayı kümesinin toplamını hesaplar.

TAN → Sayının tanjan değerini hesaplar.

## Tarih Fonksiyonları

CURRENT\_TIMESTAMP → Şuandaki tarih ve saat bilgisini verir.

DATEADD → Bir tarihe bir tarih ve zaman aralığı ekler ve sonucu döner.

DATEDIFF → İki tarih arasındaki farkı verir.

DATEFROMPARTS → Belirtilen parçalardan bir tarih döndürür (yıl, ay ve gün değerleri gibi)

DATENAME → Bir tarihin belirtilen bölümünü verir. (metinsel olarak)

DATEPART → Bir tarihin belirtilen bölümünü verir. (sayısal olarak)

DAY → Belirtilen tarihin gün bilgisini getirir.

GETDATE → Veritabanı sistemindeki şuandaki tarih ve saat bilgisini verir.

GETUTCDATE → Veritabanı sisteminde şuana ait UTC tarih ve saatini verir.

ISDATE → Verilen tarihin geçerli olup olmadığını kontrol eder, geçerli ise 1 geçerli değil ise 0 döner.

MONTH → Belirtilen tarihin ay bilgisini döner. (Sayı olarak 1-12 arasında değer verir)

SYSDATETIME → SQL Sunucusunun tarih ve saat bilgisini döner.

YEAR → Belirtilen tarihin yıl bilgisini getirir.

## Gelişmiş Fonksiyonlar

CAST → Bir değeri (herhangi bir türden) belirtilen bir veri tipine dönüştürür.

COALESCE → Listede null olmayan ilk değeri verir.

CONVERT → Bir değeri (herhangi bir türden) belirtilen bir veri tipine dönüştürür

CURRENT\_USER → SQL server veritabanındaki şuan ki kullanıcının adını döner.

IIF → Bir koşul DOĞRU ise bir değer, bir koşul YANLIŞ ise başka bir değer döndürür.

ISNULL → İfade NULL ise belirtilen değeri döndür, aksi halde ifadeyi döndürür.

ISNUMERIC → Bir ifadenin sayısal olup olmadığını kontrol etmek için kullanılır.

NULLIF → İki ifade de birbirine eşit ise NULL değeri döndürür.

SESSION\_USER → SQL server veritabanında şuanki kullanıcının adını verir.

SYSTEM\_USER → Şuan ki kullanıcının kullanıcı adını verir.

USER\_NAME → Verilen Id'ye ait veritabanı kullanıcı adını verir.