

MySQL Veri Tipleri

MySQL, üç kategoriye ayrılabilen bir dizi sütun tipini desteklemektedir.

- Sayısal tipler,
- Tarih ve zaman tipleri,
- Karakter dizisi (string) tipleri.

Aşağıdaki harf kodları tanımlamalarda kullanılmaktadır:

- M

Ekranı kapladığı azami genişliği göstermektedir. İzin verilen en yüksek değer 255 dir.

- D

Gerçek (real) sayılarda kullanılmaktadır ve noktadan sonraki rakamların sayısını ifade etmektedir. Mümkün olan en büyük değer 30, fakat M-2'den büyük olmamalıdır.

MySQL, ZEROFILL olarak tanımlanan bir sütuna otomatik olarak UNSIGNED özelliğini ekler.

- TINYINT[(M)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]

Çok küçük bir tamsayı tipidir. Alabileceği değerler -128 .. 127 arasındadır. İşaretsiz olarak yani UNSIGNED olarak tanımlandığında alabileceği değerler ise 0.. 255 arasındadır.

Örnek: VIZE TINYINT; // VIZE adlı alanın alabileceği değer -128.. 127 arası bir değer olabilir.

VIZE TINYINT UNSIGNED; // VIZE adlı alanın alabileceği değer -0.. 255 arası bir değer olabilir.

- SMALLINT[(M)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]

Çok küçük bir tamsayı tipidir. Alabileceği değerler -32768 .. 32767 arasında olabilir. İşaretsiz olarak yani UNSIGNED olarak tanımlandığında alabileceği değerler ise 0 .. 65535 arasında bir değer olabilir.

Örnek: MAAS SMALLINT; // MAAS adlı alanın alabileceği değer -32768 .. 32767 arasında bir değer olabilir.

MAAS SMALLINT UNSIGNED // MAAS adlı alanın alabileceği değer 0 .. 65535 arası bir değer olabilir.

- MEDIUMINT[(M)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]

Orta boy büyüklükte bir tamsayı tipidir. Kapsam alanı -8388608 ile 8388607 arası bir değerdir. UNSIGNED yani işaretli olarak tanımlandığında ise kapsam alanı 0 ile 16.777.215 arasıdır.

- INT[(M)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]

Normal boyutlardaki bir tamsayı tipidir. Kapsam alanı -2.147.483.648 ile 2.147.483.647. arasıdır. İşaretsiz olarak tanımlandığında ise 0 ile 4.294.967.295. arasıdır.

- INTEGER[(M)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]

INT adlı veri tipi ile eşanımlıdır.

- BIGINT[(M)] [UNSIGNED] [ZEROFILL]

Büyük boyutlu bir tamsayı tipidir. Kapsam alanı -9.223.372.036.854.775.808 .. 9.223.372.036.854.775.807. arasıdır. İşaretsiz olduğu zaman ise 0 .. 18.446.744.073.709.551.615. arasıdır.

- FLOAT[(M,D)] [ZEROFILL]

Hassasiyeti az olan küçük real sayı tipidir.

- DOUBLE[(M,D)] [ZEROFILL]

Çift hassasiyetli normal boyuttaki real sayı tipidir.

- DOUBLE PRECISION[(M,D)] [ZEROFILL], REAL[(M,D)] [ZEROFILL]

DOUBLE sayı tipi ile eşanımlıdır.

- DECIMAL[(M[,D])] [ZEROFILL]

Yoğunlaştırılmamış real sayı tipidir. Yani sayı karakter dizisi olarak saklanmaktadır. Burada her bir karakter bir rakama karşılık gelmektedir.

- NUMERIC(M,D) [ZEROFILL]

DECIMAL sayı tipi ile eşanımlıdır.

- DATE

Tarih tipidir. Desteklenen kapsam alanı '1000-01-01' .. '9999-12-31' arası tarihlerdir. MySQL tarih alanlarını 'YYYY-MM-DD'-formatı şeklinde algılamaktadır.

- DATETIME

Tarih ve zaman bileşiminden oluşan bir tip. Desteklenen kapsam alanı '1000-01-01 00:00:00' .. '9999-12-31 23:59:59'. MySQL, bu tip deki verileri 'YYYY-MM-DD HH:MM:SS' formatında göstermektedir.

- TIMESTAMP[(M)]

Zamanın damgası (mührü). Alabileceği değer kapsamı '1970-01-01 00:00:00' den 2037 yılına kadar ki herhangi bir zaman. INSERT veya UPDATE komutları kullanıldığında, siz bir tarih ve zaman girmez iseniz, bu tipe sahip bir alana otomatikman günün tarihi ve zamanı kaydedilmektedir.

- TIME

Zaman tipi. Alabileceği değer aralığı '-838:59:59' ile '838:59:59'. Arasıdır. TIME formatındaki bir değeri MySQL, 'HH:MM:SS' formatında göstermektedir.

- YEAR[(2|4)]

2 veya 4 rakam formatında yıl tipi. Varsayılan rakam sayısı 4. Geçerli değer kapsamı 1901 .. 2155 arası.

- [NATIONAL] CHAR(M) [BINARY]

Sabit uzunluktaki karakter dizisi tipi. Uzunluğun sağ tarafta boş kalan kısmı boş karakterlerle doldurulmaktadır. Kapsam alanı 1..255 karakter arasındır. BINARY seçeneği kullanılmadı sürece, büyük/küçük harf ayrımını dikkate almadan karşılaştırma ve sıralama yapar.

Örnek: ADI CHAR(15)

SOY CHAR(20) BINARY // Küçük/büyük harf ayırımı dikkate alır

- [NATIONAL] VARCHAR(M) [BINARY]

Değişir uzunlukta karakter dizisi tipi. Veri kaydedilirken değer sonunda kalan boş karakterler atılır. 1..255 arası karakter uzunluğunda olabilir. BINARY seçeneği kullanılmadı sürece, büyük/küçük harf ayırımı dikkate alınmadan karşılaştırma ve sıralama yapar.