

T-SQL Veri Tipleri

String Veri tipleri

char(boyut) → Belirtilen değerden az veri girilse bile boyut kadar yer kaplar.
Unicode'u desteklemez. En fazla 8.000 karaktere kadar depolama yapar.

nchar(boyut) → Belirtilen değerden az veri girilse bile boyut kadar yer kaplar.
Unicode'u destekler. En fazla 4.000 karaktere kadar depolama yapar.

varchar(boyut) → Verinin boyutu kadar yer kaplamasıdır.
Unicode'u desteklemez. En fazla 8.000 karaktere kadar depolama yapar.
Boyut değeri Max olursa, depolama boyutu 2 GB olur.

nvarchar(boyut) → Verinin boyutu kadar yer kaplar.
Unicode'u destekler. En fazla 4.000 karaktere kadar depolama yapar.
Boyut değeri Max olursa, depolama boyutu 2 GB olur.

text → Belirtilen değerden az veri girilse bile boyutu kadar yer kaplar.
Unicode'u desteklemez. En fazla 2GB'ye kadar metinsel veri depolama yapar.

ntext → Girilen karakter kadar yer kaplar.
Unicode'u destekler. En fazla 2GB'ye kadar metinsel veri depolama yapar.

Binary (İkilik) Veri Tipleri

binary(boyut) → İkili bilgi saklar. Belirtilen değerden az veri girilse bile boyut kadar yer kaplar.
En fazla 8.000 karakter depolama yapar.

varbinary(boyut) → İkili bilgi saklar. Girilen karakter kadar yer kaplar. En fazla 8.000 karakter depolama yapar.
Boyut değeri Max olursa, depolama boyutu 2 GB olur.

image → Resim dosyalarını saklamak için kullanılır. En fazla 2GB'ye kadar ikili veri depolar.

Sayısal Veri Tipleri

bit → Bir byte uzunluğunda tamsayı veri tipidir.

int → 4 byte büyüklüğünde yaklaşık -2 milyar ile +2 milyar arasında değer alabilen tamsayı veri tipidir.

tinyint → 1 byte büyüklüğünde 0 ile 255 arasında değer alabilen tamsayı veri tipidir.

smallint → 2 byte büyüklüğünde -32768 ile 32767 arasında değer alabilen tamsayı veri tipidir.

bigint → 8 byte büyüklüğünde -2^{63} ile $+2^{63}$ arasında değer alabilen tamsayı veri tipidir.

decimal ve numeric → Decimal ve nümeric veri tipleri adları farklı olmasına rağmen kullanımları aynıdır.
Boyutu değişken olmakla birlikte -10^{38} ile $+10^{38}$ arasında ondalık ve tamsayı verileri saklayabilir.

float → Boyutu ve doğruluğu (ondalık kısım duyarlılığı) aldığı parametreye göre değişen kayan noktalı sayılar için kullanılır.

real → Float veri tipinin parametre olarak 24 değerini aldığıında ortaya çıkan halidir.
-3.40E+38 ile 3.40E+38 arasında değer alır.

Parasal Veri Tipleri

money → 8 byte boyutunda yaklaşık -922,337,203,685,477.5808 ile 922,337,203,685,477.5807 arasındaki parasal değerleri tutmak için kullanılır. 4 basamağa kadar duyarlı ondalık tipli verilerdir.

smallmoney → 4 byte uzunluğunda yaklaşık -214.748.3648 ile 214.748.3647 arasındaki parasal değerleri tutmak için kullanılır. 4 basamağa kadar duyarlı ondalık tipli verilerdir.

Tarih-Zaman Veri Tipleri

date → Tarihleri YYYY-MM-DD şeklinde saklayan 3 byte uzunluğunda veri tipidir. 0001-01-01 ile 9999-12-31 tarihleri arasındaki tüm değerleri tutabilir.

time → Sadece saat verilerini hh:mm:ss:nnnnnnn şeklinde saklayan veri tipidir. Datetime2 gibi salise hassasiyeti maksimum 7 basamaktır ve kullanıcı tarafından değiştirilebilir. (3-5 byte)

datetime → YYYY-MM-DD hh:mm:ss:mmm şeklinde tarih ve zaman verilerini tutan 8 byte uzunluğunda veri tipidir. 1753-01-01 00:00:00.000 ile 9999-12-31 23:59:59.999 arası değerlerini saklar.

smalldatetime → Tarih ve zaman verilerini YYYY-MM-DD hh:mm:ss şeklinde saklayan 4 byte uzunluğunda veri tipidir. 1900-01-01 00:00:00 ile 2079-06-06 23:59:59 arasındaki tarih ve zaman değerlerini saklar.

datetime2 → datetime ile arasındaki fark salise hassasiyetinin daha yüksek olmasıdır. 7 basamağa kadar salise hassasiyeti kullanıcı tarafından belirlenebilir. Kapladığı alan salise hassasiyetine göre değişir. (6-8 byte)

datetimeoffset → Ülkelere göre değişen zaman farkını tutmak için kullanılır.

Diğer Veri Tipleri

sql_variant → Sayı,metin,binary gibi farklı veri tipli değerleri depolamak için kullanılır.Bir nevi harmanlanmış veri tipidir.

timestamp → Tabloya kayıt eklendiğinde ve güncellendiğinde binary türünde özel bir değer alan veri tipidir. Tarih veri tipleriyle alakası yoktur. Kullanıcı bu alanı değiştiremez veya kendisi değer atayamaz.

uniqueidentifier → 16 byte uzunluğunda 6F9619FF-8B86-D011-B42D-00C04FC964FF gibi GUID tipindeki verileri tutar. Guid, harf ve sayılardan oluşan eşsiz bir datadır. İki Guid'in birbiri ile eşit olması imkansızdır.

xml → XML türünde hiyerarşik verileri saklamak için kullanılır. Bellekteki boyutu saklanan xml verisine göre değişir.

geography → Coğrafi koordinatları ve gps verilerini tutmak için kullanılır.

geometry → Öklid koordinat sistemine ait verileri tutmak için kullanılır.
Geometrik şekillerin en, boy, yükseklik verilerini saklar.

hierarchyid → Ağaç veri modeli veya hiyerarşik olarak sınıflandırılmış verileri saklamak için kullanılır.

