Data Types

bit

true ve false değerlerini tutmaktadır.

* Bellekte 1 byte yer kaplar.

tinyint

0 - 255 arası tamsayıları tutmaktadır.

* Bellekte 1 byte yer kaplar.

smallint

(-32.768) - (32.767) aralığındaki tamsayıları tutmaktadır.

* Bellekte 2 byte yer kaplar.

int

(-2.147.483.648) - (2.147.483.647) aralığındaki tamsayıları tutmaktadır.

* Bellekte 4 byte yer kaplar.

bigint

(-9.223.372.036.854.775.808) - (9.223.372.036.854.775.807) aralığındaki tamsayıları tutmaktadır.

* Bellekte 8 byte yer kaplar.

smallmoney

(-214.748,3648) – (214.748,3647) aralığındaki virgüllü sayıları tutar. Virgülden sonra 4 basamak vardır.

* Bellekte 4 byte yer kaplar.

money

(-922.337.203.685.477,5808) - (922.337.203.685.477,5807) aralığındaki virgüllü sayıları tutar. Virgülden sonra 4 basamak vardır.

* Bellekte 8 byte yer kaplar.

decimal , numeric

* Kapladığı alan kullanılan basamak sayısına göre değişmektedir. Virgülden önce ve sonra toplam basamak sayısı 1-9 arası 5 byte, 10-19 arası 9 byte, 20-28 arası 13 byte, 29-38 arası 17 byte yer kaplar.
* Örnek tip tanımı :

--İlk parametre toplam basamak sayısını, ikinci parametre ise virgülden sonraki basamak sayısını ifade etmektedir.

decimal(38, 3)

date

YYYY-MM-DD formatında tarih tutmaktadır.

* 0001-01-01 ile 9999-12-31 aralığındaki tarih değerlerini tutabilmektedir.
* Bellekte 3 byte yer kaplar.

smalldatetime

YYYY-MM-DD hh:mm:ss formatında tarih tuıtmaktadır.

* 1900-01-01 00:00:00 ile 2079-06-06 23:59:59 aralığındaki tarih değerlerini tutabilmektedir.
* Bellekte 4 byte yer kaplar.

datetime

YYYY-MM-DD hh:mm:ss.nnn formatında tarih tutmaktadır.

* 1753-01-01 00:00:00.000 ile 9999-12-31 23:59:59.999 aralığındaki tarih değerlerini tutabilmektedir.
* Bellekte 8 byte yer kaplar.

datetime2

YYYY-MM-DD hh:mm:ss.nnnnnnn formatında tarih tutmaktadır.

* 0001-01-01 00:00:00.0000000 ile 9999-12-31 23:59:59.9999999 aralığındaki tarih değerlerini tutabilmektedir.
* datetime2(n) şeklinde basamak değerini ayarlayabilmekteyiz. Örnek vermek gerekirse n değeri 3 olarak seçildiğinde soldan ilk üç basamağı kullanabilirsiniz. Diğer basamaklar otomatikmen 0 ile doldurulmaktadır.
* n değri 1 ya da 2 ise 6 byte, 3 ya da 4 ise 7 byte, 5-7 arasında ise 8 byte yer kaplamaktadır.

time

hh:mm:ss.nnnnnnn formatında saat değeri tutmaktadır.

* 00:00:00.0000000 ile 23:59:59.9999999 aralığındaki saat değerlerini tutabilmektedir.
* time(n) şeklinde basamak değerini ayarlayabilirsiniz.
* n değeri 1 ya da 2 ise 3byte, 3 ya da 4 ise 4 byte, 5-7 arasında ise 5 byte yer kaplamaktadır.

datetimeoffset

Kullanımı datetime2(n) ile aynıdır. Ülkelere göre değişen zaman farkını da tutmamızı sağlamaktadır.

* 0001-01-01 00:00:00.0000000 -14:00 ile 9999-12-31 23:59:59.9999999 +14:00 aralığındaki tarih değerlerini tutabilmektedir.
* datetimeoffset(n) şeklinde basamak değerini ayarlayabilirsiniz.

char(n)

n karakter sayısıdır ve 1 - 8000 aralığında değer alabilmektedir. Belirlediğimiz n değerinden daha kısa uzunlukta olan veriler boşluk ile n değerine tamamlanmaktadır.

* Bellekte (n\*1) byte yer kaplamaktadır.

varchar(n)

n değeri maksimum karakter sayıdır ve 1 - 8000 aralığında değer alabilmektedir. char veri türünden farklı olarak belirlediğimiz n değerinden daha kısa uzunlukta olan veriler boşluk ile n değerine tamamlanmaz.

* Bellekte ((dataLength \* 1 ) + 2) byte yer kaplamaktadır.
* varchar(MAX) şeklinde kullanıldığında 2.147.483.647 karakter tutabilir.

|  |
| --- |
| **NOT**  Unicode olmayan char ve varchar veri türleri sadece veritabanı oluşturulurken seçilen dildeki karakterleri sorunsuz olarak tutabilmektedir.  Unicode olan nchar ve nvarchar veri türleri ise tüm dillerdeki karakterleri tutabilir. |

nchar(n)

n karakter sayısıdır ve 1 - 4000 aralığında değer alabilmektedir. Belirlediğimiz n değerinden daha kısa uzunlukta olan veriler boşluk ile n değerine tamamlanmaktadır.

* Bellekte (n\*2) byte yer kaplamaktadır.

nvarchar(n)

n değeri maksimum karakter sayıdır ve 1 - 4000 aralığında değer alabilmektedir. nchar veri türünden farklı olarak belirlediğimiz n değerinden daha kısa uzunlukta olan veriler boşluk ile n değerine tamamlanmaz.

* Bellekte ((dataLength \* 2 ) + 2) byte yer kaplamaktadır.
* nvarchar(MAX) şeklinde kullanıldığında 1.073.741.823 karakter tutabilir.

uniqueidentifier

Benzersiz bir değer tutmaktadır. NEWID() fonksiyonu ile kolonun içeriği doldurulabilmektedir.

* Genellikle mail onaylama işlemlerinde kullanılan bir veri türüdür.