**SQL SERVER VERİ TİPLERİ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Metinsel 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. En fazla 4.000 karaktere kadar depolama yapar. |
| varchar(boyut) | Chardan farkı, verinin boyutu kadar yer kaplamasıdır. Unicode’u desteklemez. En fazla 8.000 karaktere kadar depolama yapar. |
| nvarchar(boyut) | Verinin boyutu kadar yer kaplar. Unicode’u destekler. En fazla 4.000 karaktere kadar depolama yapar. |
| text | Belirtilen değerden az veri girilse bile boyutu kadar yer kaplar. Unicode’u desteklemez. En fazla 2GB ‘a kadar metinsel veri depolama yapar. |
| ntext | Girilen karakter kadar yer kaplar. Unicode’u destekler. En fazla 2 GB’ a kadar metinsel veri depolama yapar. |

1. **Sayısal Veri Tipleri**

|  |  |
| --- | --- |
| **bit** | Bir byte uzunluğunda tam sayı veri tipidir. Genellikle evet/hayır şeklinde mantıksal bilgileri tutmak için kullanılır. |
| **int** | 4 byte büyüklüğünde, -2 milyar/+2 milyar arasında değer tutabilen tam sayı veri tipidir. |
| **bigint** | 8 byte büyüklüğünde -263 ve 263 arasında değer tutabilen tam sayı veri tipidir. |
| **smallint** | 2 byte büyüklüğünde -32.768 ve 32.768 arası değer alabilen tam sayı veri tipidir. |
| **tinyint** | 1 byte büyüklüğüne sahip, 0-255 arası tam sayı veriler için kullanılan tam sayı veri tipidir. |
| **Decimal, numeric** | İkisinin de kullanımı aynıdır. Bu veri tipinde saklanacak sayının basamak sayısı tanımlanabilir. Veri tipi boyutu belirtilen basamak sayılarına göre değişkenlik gösterebilir. -38 ve 38 basamak arası verileri depolayabilir. -1038 , 1038  arası ondalık ve tam sayı türünde veri saklayabilir. |

1. **Tarihsel Veri Tipleri**

|  |  |
| --- | --- |
| **date** | Tarihleri YYYY-AA-GG(yıl-ay-gün) formatında saklar. 3 byte uzunluğunda veri tipidir. |
| **smalldatetime** | Tarih ve zaman verilerini yıl-ay-gün ve saat-dakika-saniye-salise şeklinde saklar. 4 byte uzunluğunda veri tipidir. |
| **datetime** | YYYY-AA-GG şeklinde tarih ve zaman verilerini tutan 8 byte uzunluğunda veri tipidir. 1 Ocak 1753 - 31 Aralık 9999 arası veriler için kullanılır. |
| **datetime2** | Datetime’dan farklı olarak 1 Ocak 0001 – 31 Aralık 9999 tarihleri arası verileri tutan ekstra olarak saliseleri hassasiyeti daha yüksektir. Kapladığı alan salise hassasiyetine göre 6-8 byte arası değişebilir. |
| **time** | Sadece saat verilerini saat-dakika-saniye-salise (7 basamaklı) şeklinde saklayan, boyutu kullanıcı tarafından değiştirilebilen 3-5 byte arası yer kaplayan veri tipidir. |
| **datetimeoffset** | Ülkelere göre değişen zaman farkını hesaplayıp tutarken kullanılır. |

**KAYNAKÇA**

<https://medium.com/@berkaykosak8/sql-server-veri-tipleri-2a612ebc9f68>

<https://onurkul.com.tr/sql-server-veri-tipleri>