**1) Metinsel Veri Tipleri**

**char***: Unicode’u desteklemeyip char(n) şeklinde kullanılırlar. 8000 karaktere kadar değer alabilirler.Belirtilenden(n) az karakter girilse dahi giriş yapılan boyut kadar yer kaplar.Veri giriş boyutları benzer,sabit olan veri kümelerinde kullanılması önerilir*

**nchar:***Unicode(uluslararası karakter setini,tanımlı tüm alfabeleri içerirç)destekler.Chardan farklı olarak maksimum 4000 karaktere kadar değer alabilir.*

**varchar:***Chardan farklı olarak verinin boyutu kadar yere kaplar. 8000 karaktere kadar depolama yapar.Birbirinden farklı uzunlukta veri girişi yapılacağı zaman kullanılması önerilir. varchar(MAX) kullanımı ile 2GB’a kadar depolama yapılabilir.*

**nvarchar:***Verinin boyutu kadar yer kaplar.Varchardan farklı olarak unicode’u destekler.4000 karaktere kadar değer alabilir.*

**text:***Belirtilenden az değer girilse bile boyutu kadar yer kaplar.2GB’a kadar metinsel veri depolar.Unicode’u desteklemez.*

**ntext:***Text’den farklı olarak girilen karakter boyutu kadar yer kaplar ve unicode’u destekler.*

**2) Binary(İkilik) Veri Tipleri**

**binary:***1 ve 0 ları temsil eden ikilik taban veri tipidir.Sabit uzunluklu veri tiplerinde kullanılırlar.8000 bytre’a kadar depolama yapabilir.*

**varbinary:***Binary’den farklı olarak girilen karakter kadar yer kaplar.Bu yüzden uzunlukların değişken olduğu durumlarda tercih edilir.*

**image:***Resim dosyalarını saklamak için kullanılır. En fazla 2 GB’a kadar veri depolar. Bunun yerine varbinary(MAX) kullanılması tercih edilir.*

**3) 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 büyüklğüne 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.*

**4)Parasal Veri Tipleri**

**money:***8 byte boyutunda, yaklaşı -2⁶⁴ ile 2⁶⁴ arasında parasal değerleri tutmak için kullanılır. 4 basamağa kadar duyarlı ondalık tipli verileri saklar.*

**smallmoney:***4 byte uzunluğunda yaklaşık -214.000 ile 214.000 arası parasal değerleri tutmak için kullanılır.Money tipinde olduğu gibi 4 basamağa kadar duyarlı ondalık tipli verileri saklarken kullanılır.*

**5)Tarih-Zaman 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 şeklide 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 arasu verileri tutan ekstra olarak salise 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.*

**6) Diğer Veri Tipleri**

**sql\_variant:***sayı,metin, binary gibi farklı veri tiplerini depolamak için kullanılan veri tipidir.Yani bir sütun ya da fonksiyonda birden fazla veri tipi kullanmamız gerektiğinde tercih etmeliyiz.*

**xml:***XML türünde veri saklamak için kullanılır. Kapasitesi 2 GB’dır.Bellekteki boyutu, saklanan XML verisine göre değişkenlik gösterir.*

**geometry:***Öklid koordinat sistemine ait verileri tutmak için kullanılır.Geometrik şekillerin en-boy-yükselik verilerini saklar.*

**timestamp:***Tabloya kayıt eklendiğinde , güncellendiğinde binary türünde özel değer alan veri tipidir.*

**uniqueidentifier:***16 byte uzunluğunda benzersiz GUID tipinde veri tutar.İki GUID birbirinden tamamen farklıdır eşit olamazlar.*

**hierarchyid:***Ağaç veri modeli ve ya hiyerarşik olarak sınflandırılmış verileri saklamak için kullanılır.*

**geography:***Coğrafi koordinat ve GPS verilerini tutmak için kullanılır.*