# SQL / 2 Veri Tipleri

### Tamsayı Veri Tipleri

bigint	Minimum: -2^63 (-9,223,372,036,854,775,808)	9 Puto	
	Maksimum: 2^63-1 (9,223,372,036,854,775,807)	8 Byte	
	Minimum: -2^31 (-2,147,483,648)	A Doctor	
int	Maksimum: 2^31-1 (2,147,483,647)	4 Byte	
	Minimum: -2^15 (-32,768)		
smallint	Maksimum: 2^15-1 (32,767)	2 Byte	
	Minimum: 0		
tinyint	Maksimum: 255	1 Byte	
bit	0 ya da 1 değerini alır.	Eğer tabloda 8 ya da daha az bit kolonu varsa 1 byte, 8'den fazla ise 2 byte yer kaplar.	

### Metin (String) Veri Tipleri

char	0 ile 8000 arasında	Tanımlandığı değer kadar Byte.
cnar		Char(10) -> 10 Byte
varchar	0 ile 8000 arasında	Girilen değer uzunluğu+ 2 Byte
varchar(MAX)	0 ile 2 147 483 647 arasında	Maksimum değeri: 2^31-1 (2,147,483,647) Byte
text	0 ile 2,147,483,647 arasında	Maksimum değeri: 2^31-1 (2,147,483,647) Byte
ntext	0 ile 1,073,741,823 arasında	Maksimum değeri: 2^30-1 (1,073,741,823) Byte

## Ondalık Sayı Veri Tipleri

	Minimum: - 10^38 +1	Hassasiyetine göre diskte kapladığı alan değişir.	
decimal/ numeric		1'den 9 'a kadar Hassasiyet için: 5 byte	
		10'dan 19'a kadar Hassasiyet için: 9 byte	
	Maksimum: 10^38 – 1.	20'den 28'a kadar Hassasiyet için: 13 byte	
		29'dan 38'e kadar Hassasiyet için: 17 byte	
money	Minimum: -922,337,203,685,477.5808 Maksimum: 922,337,203,685,477.5807	8 Byte	
emallmana	Minimum: - 214,748.3648	(L. Purto	
smallmoney	Maksimum: 214,748.3647	4 Byte	
floor	-1.79308 ile -2.23308, 0	7 basamağa kadar 4 Byte	
float	2.23308 ile 1.79308	15 basamağa kadar 8 Byte	
Dogl	-3.438 ile -1.1838, 0	/s Burto	
Real	1.1838 ile 3.438	4 Byte	

#### Tarih-Saat Veri Tipleri

date	Minimum: 0001-01-01	4 Byte	
	Maksimum: 9999-12-31		
smalldate	Minimum: 1900-01-01	2 P. +-	
	Maksimum: 2079-06-06	3 Byte	
datetime	Minimum: 1753-01-01 00:00:00.000	O Purto	
aatetime	Maksimum: 9999-12-31 23:59:59.997	8 Byte	
	Minimum: 0001-01-01	1-2 Hassasiyet İçin = 6 Byte	
datetime2	00:00:00.0000000	1-2 nassasiget içili = 6 byte	
aatetimez	Maksimum: 9999-12-31 23:59:59.9999999	3-4 Hassasiyet İçin = 7 Byte	
		5-7 Hassasiyet İçin = 8 Byte	
	Minimum: 0001-01-01	1-2 Hassasiyet İçin = 8 Byte	
datetimeoffset	00:00:00.0000000	1-2 Hassasiget için - 8 bijte	
aatetimeoffset	Maksimum: 9999-12-31 23:59:59.9999999	3-4 Hassasiyet İçin = 9 Byte	
	Time zone offset Aralığı: -14:00 / +14:00	5-7 Hassasiyet İçin = 10 Byte	
.t	Minimum: 00:00:00.0000000	E Dut of Doferste along blood and and	
time	Maksimum: 23:59:59.9999999	5 Byte(Default olarak kullanılırsa)	

SQL / 2 Veri Tipleri

## Diğer Veri Tipleri

image		Maksimum değeri: 2^31-1 (2,147,483,647) Byte
h in ann	0 ile 8000 arasında	Tanımlandığı değer kadar Byte.
binary		Binary(10) -> 10 Byte
varbinary	0 ile 8000 arasında	Tanımlandığı değer + 2 Byte
	0 ile 2 147 483 647 arasında	Tanımlandığı değer + 2 Byte
varbinary(MAX)		Maksimum değeri: 2^31-1 (2,147,483,647) Byte
Xml		Xml veriler için kullanılır.
Tuble		Sonradan kullanım amacıyla bir sonuç
Table		kümesini saklamak için kullanılır.

## Diğer Veri Tipleri

	GUID(global olarak tekilliği garanti eder) veriyi tutar.
	select NEWID() script'ini çalıştırdığınızda aşağıdaki
	gibi bir GUID veri oluşturur.
uniqueidentifier	A4C5DB26-7F18-4B4F-A898-E7DE26A8446A
	Bazen veritabanlarında tekilliği sağlamak için kullanılır.
	Ama bu amaçla kullanıldığında genelde performansı düşürür.
hierarchyid	Hiyerarşik yapılarda, hiyerarşideki pozisyonları temsil etmek için kullanılır.
geography	Dünyadaki koordinat sistemini tutar.
	Euclidean (flat) sistemi ile koordinat sistemini tutar.
geometry	Sadece 2 düzlem üzerinden hesaplanır.
	Dünyanın eğimlerini hesaba katmaz.

2