**數值**

**資料型別 bytes數 資料範圍**

bit 1 0, 1

tinyint 1 0 ~ 255

smallint 2 -32768 ~32767

int 4 -231 ~2 31 -1 ( 21億)

bigint 8 -263 ~2 63 -1 ( 9.22 X 1018)

real 4 7位有效位數

float 8 15位有效位數

decimal(p, s) 依據 precision而定 p: precision(1 ~ 38), s: scale <= p

decimal(6, 2) => 9999.99 (4).(2)

**日期時間**

**資料型別**

datetime 1753-1-1 ~ 9999-12-31 23:59:59.999 (0.01/3 sec)

smalldatetime 1900-1-1 ~ 2079-6-6 23:59 (1 min)

--SQL 2008

date 0001-1-1 ~ 9999-12-31(1 day)

time 0:0:0 ~ 23:59:59.9999999 (10-7sec)

datetime2 = date + time

datetimeoffset = datetime2 + 時區 例如: ‘2021-5-31 12:30+08:00’

**文字**

char(1 ~ 8000)

varchar(1 ~ 8000)

nchar(1 ~ 4000)

nvarchar(1 ~ 4000)

varchar(max): 最多 231個字元 => text

nvarchar(max): 最多 230個字元 => ntext