

### *Repaso de Unidades de Medida en Informática*

Bit = 0 ó 1

Byte = 8 bits

Kilobyte = 1024 bytes

Megabyte = 1024 kilobytes

Gigabyte = 1024 megabytes

Terabyte = 1024 gigabytes

Petabyte = 1024 terabytes

## TIPOS DE DATOS - SQL SERVER

### TIPOS DE DATOS STANDARD (Más utilizados)

- **Numéricos**

Enteros BIT, TINYINT, SMALLINT, INT, BIGINT

Decimales MONEY, DECIMAL

- **Texto y Binarios**

CHAR, VARCHAR, NCHAR, NVARCHAR

BINARY, VARBINARY

- **Fecha y Hora**

DATE, TIME, DATETIME, SMALLDATETIME

### Descripción de Tipos de Dato y sus tamaños posibles

**BIT** 1 byte

0 ó 1

True o False

**TINYINT** 1 byte

0 a 255

**SMALLINT** 2 bytes

$-2^{15}$  (-32,768) HASTA  $2^{15}-1$  (32,767)

**INT** 4 bytes

$-2^{31}$  (-2,147,483,648) HASTA  $2^{31}-1$  (2,147,483,647)

**BIGINT** 8 bytes

$-2^{63}$  (-9,223,372,036,854,775,808) HASTA  $2^{63}-1$  (9,223,372,036,854,775,807)

**MONEY** 8 bytes

Máster en SQL Server: Desde Cero a Nivel Profesional - Mariano Puglisi

-922,337,203,685,477.5808 HASTA 922,337,203,685,477.5807

**DECIMAL(10,2)** Precisión y Escala

1 a 9: 5 bytes

10 a 19: 9 bytes

20 a 28: 13 bytes

29 a 38: 17 bytes

**CHAR** 1 byte por caracter UTF-8

1 HASTA 8000

**VARCHAR** 1 byte por caracter variable UTF-8

1 HASTA 8000

MAX HASTA  $2^{31}-1$  bytes (2 GB)

**NCHAR** 2 bytes por caracter UTF-16

1 HASTA 4000

**NVARCHAR** 2 bytes por caracter UTF-16

1 HASTA 4000

MAX  $2^{30}-1$  characters (2 GB de espacio) ( 1GB de datos)

**BINARY** 1 byte por valor

1 HASTA 8000

**VARBINARY** 1 byte por valor variable

1 HASTA 8000

$2^{31}-1$  bytes (2GB)

**DATE** 3 bytes

YYYY-MM-DD

01/01/0001 HASTA 31/12/9999

**TIME** 5 bytes

hh:mm:ss:nnnnnnnn

00:00:00.0000000 HASTA 23:59:59.9999999

**DATETIME** 8 bytes

YYYY-MM-DD hh:mm:ss:nnn

01/01/1753 HASTA 31/12/9999

00:00:00 HASTA 23:59:59.997

**SMALLDATETIME** 4 bytes

YYYY-MM-DD hh:mm:ss

01/01/1900 HASTA 06/06/2079  
00:00:00 HASTA 23:59:59