

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

-2¹⁵ (-32,768) HASTA 2¹⁵-1 (32,767)

INT 4 bytes

-2³¹ (-2,147,483,648) HASTA 2³¹-1 (2,147,483,647)

BIGINT 8 bytes

-2⁶³ (-9,223,372,036,854,775,808) HASTA 2⁶³-1 (9,223,372,036,854,775,807)

MONEY 8 bytes

-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:nnnnnnn

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