

TIPOS DE DATOS - SQL SERVER

¿Qué es un Tipo de Dato?

En SQL, un tipo de dato se refiere al formato del valor que puede almacenarse en un campo de una tabla. Los tipos de datos en SQL definen las características y las restricciones de los valores que pueden almacenarse en el mismo, como el rango de valores permitidos, el tamaño máximo o el formato.

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 MAS UTILIZADOS

Numéricos

Enteros INT, TINYINT, BIT

Decimales MONEY, DECIMAL

Texto

CHAR, VARCHAR

Fecha y Hora

DATETIME

DESCRIPCIÓN DE TIPOS DE DATOS

Numéricos:

BIT 1 byte

0 ó 1

True o False

TINYINT 1 byte

0 a 255

SMALLINT 2 bytes

DESDE -32,768 HASTA 32,767

INT 4 bytes

DESDE -2,147,483,648 HASTA 2,147,483,647

BIGINT 8 bytes

DESDE -9,223,372,036,854,775,808 HASTA 9,223,372,036,854,775,807

MONEY 8 bytes

DESDE -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

Texto:

CHAR 1 byte por caracter
DESDE 1 HASTA 8000

VARCHAR 1 byte por caracter variable
DESDE 1 HASTA 8000

NCHAR 2 bytes por caracter
DESDE 1 HASTA 4000

NVARCHAR 2 bytes por caracter variable
DESDE 1 HASTA 4000

BINARY 1 byte por valor
DESDE 1 HASTA 8000

VARBINARY 1 byte por valor variable
DESDE 1 HASTA 8000

Fecha y Hora:

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

DATE 3 bytes
YYYY-MM-DD
DESDE 01/01/0001 HASTA 31/12/9999

TIME 5 bytes
hh:mm:ss:nnnnnnnn
DESDE 00:00:00.0000000 HASTA 23:59:59.9999999

SMALLDATETIME 4 bytes
YYYY-MM-DD hh:mm:ss
01/01/1900 HASTA 06/06/2079
00:00:00 HASTA 23:59:59