

Tipo de datos en MariaDB

La elección del tipo de columna se hace en función de los datos que queremos almacenar en ella. MariaDB soporta una gran cantidad de tipos de datos; la mayoría cumplen el estándar ANSI y otros son propios de MariaDB/MySQL. La siguiente tabla contiene un resumen de los tipos de datos:

Resumen de los tipos de datos para MariaDB, y atributos que puede tener asociados		
Numéricos	Enteros	TINYINT [(tamaño)] [SIGNED UNSIGNED ZEROFILL] SMALLINT [(tamaño)] [SIGNED UNSIGNED ZEROFILL] MEDIUMINT [(tamaño)] [SIGNED UNSIGNED ZEROFILL] INT [(tamaño)] [SIGNED UNSIGNED ZEROFILL] BIGINT [(tamaño)] [SIGNED UNSIGNED ZEROFILL]
	No enteros	DOUBLE [(tamaño, decimales)] [SIGNED UNSIGNED ZEROFILL] FLOAT [(tamaño, decimales)] [SIGNED UNSIGNED ZEROFILL] DECIMAL [(tamaño, decimales)] [SIGNED UNSIGNED ZEROFILL] BIT [(tamaño)]
Fecha y hora		DATE TIME DATETIME TIMESTAMP YEAR
Cadenas de caracteres		CHAR (tamaño) [BINARY ASCII UNICODE] VARCHAR (tamaño) [BINARY] BINARY (tamaño) VARBINARY (tamaño) TINYBLOB BLOB LONGBLOB TINYTEXT [BINARY] TEXT [BINARY] MEDIUMTEXT [BINARY] LONGTEXT [BINARY]

Resumen de tipos enteros para MariaBD			
Tipo	Bytes	Rango con signo	Rango sin signo
TINYINT	1	-128, 127	0, 255
SMALLINT	2	-32768, 32767	0, 65535
MEDIUMINT	3	-8388608, 8388607	0, 16777215
INT	4	-2147483648, 2147483647	0, 4294967295
BIGINT	8	-9223372036854775808, 9223372036854775807	0, 18446744073709551615

Resumen de tipos numéricos no enteros para MariaBD	
Tipo	Bytes
FLOAT	4
DOUBLE	8
BIT(M)	M/8

Resumen de tipos de fecha y hora para MariaBD	
Tipo	Formato
DATE	AAAA-MM-DD o AAAA/MM/DD o AA-MM-DD
TIME	HH:MM:SS.ssssss o HH:MM:SS
DATETIME	YYYY-MM-DD HH:MM:SS.ssssss
TIMESTAMP	YYYY-MM-DD HH:MM:SS.ffffff
YEAR	AAAA

Resumen de tipos de cadenas de caracteres para MariaBD	
Tipo	Formato
CHAR	String de tamaño fijo (0-255)
VARCHAR	String de tamaño variable (0-0 to 65,532)
BINARY (tamaño) VARBINARY (tamaño)	Almacena información en formato Byte
TINYBLOB BLOB LONGBLOB	Almacena información en formato Byte para objetos de gran tamaño
TINYTEXT [BINARY] TEXT [BINARY] MEDIUMTEXT [BINARY] LONGTEXT [BINARY]	Almacena cadenas de caracteres. El número de caracteres puede variar en función de la codificación de cada caracter