

TIPOS DE DATOS MYSQL

GRUPO	Tipo general	Tipo	Precisión	Almacenamiento (Bytes)	Mínimo valor con signo	Mínimo valor sin signo (si aplica)	Máximo valor con signo	Máximo valor sin signo (si aplica)	Comentarios
NUMERICOS	Entero M: ancho máximo	TINYINT(M)	M: 1-3	1	-128	0	127	255	
		SMALLINT(M)	M: 3-5	2	-32768	0	32767	65535	
		MEDIUMINT(M)	M: 5-8	3	-8388608	0	8388607	16777215	
		INT(M)	M: 8-10	4	-2147483648	0	2147483647	4294967295	
		BIGINT(M)	M: 10-20	8	-2 ⁶³	0	2 ⁶³ -1	2 ⁶⁴ -1	
	Valor Bit M: n° de bits	BIT(M)	M: 1-64	1 a 8					
	Decimales coma fija (exactos) M,d: dígitos totales, dígitos decimales			M+2 bytes si d>0					Tipos donde es importante preservar la exactitud. Ej: datos monetarios
		DECIMAL(M)	Máx: M,d: 64,30	M+1 byte si d=0					
		NUMERIC (igual que decimal)							
	Decimales coma flotante (aproximaciones) M,d: dígitos totales, dígitos decimales		Sin precisión d	4-8					Para mayor portabilidad, si no existen restricciones de decimales, usar éste.
		FLOAT(M)							
			Simple: d:0-24 Doble: d:25-53						
		FLOAT(M,d)		4					
		DOUBLE(M,d)	Doble: d:25-32	8					

GRUPO	Tipo general	Tipo	Precisión	Almacena miento (Bytes)	Mínimo valor con signo	Mínimo valor sin signo (si aplica)	Máximo valor con signo	Máximo valor sin signo (si aplica)	Comentarios
TIEMPO	Fecha y hora	DATE		3		'1000-01-01'		'9999-12-31'	Formato almacenamiento: 'YY-MM-DD'
		DATETIME		8		'1000-01-01 00:00:00'		'9999-12-31 23:59:59'	Formato de almacenamiento: 'YY-MM-DD HH:MM:DD'
		TIMESTAMP(M)	14,8 ó 6 según formato	4		'1970-01-01 00:00:01.00 0000'		'2038-01-19 03:14:07.999999'	Formatos de almacenamiento: -AAAA-MM-DD HH:MM:SS -AAAA-MM-DD -AA-MM-DD Formato más ligero Permite actualización automática
		TIME				'-838:59:59'		'838:59:59'	Formato de almacenamiento: 'HH:MM:SS'
		YEAR	4 (ó 2 en versiones anteriores a la 8)	1		1901		2155 y 0000	Formato de almacenamiento: 'YYYY'
CADENA		CHAR(M)		M					Longitud fija. Caracteres en blanco a la derecha para ajustar
		VARCHAR(M)		M+1					Longitud variable. M es la longitud de la máxima
		BINARY(M)		M					Similar a char pero para cadenas de bits
		VARBINARY(M)		M+1					Similar a varchar pero para cadenas de bits
		BLOB(M)		M+2				2^16-1 bytes	BLOB: Binary Large Object, para almacenar una cantidad de datos variable. Tratados como cadenas binarias
		TEXT(M)		M+2				2^16-1 caracteres	
		TINYBLOB(M)		M+1				2^8-1 bytes	
		TINYTEXT(M)		M+1				2^8-1 caracteres	

GRUPO	Tipo general	Tipo	Precisión	Almacena número (Bytes)	Mínimo valor con signo	Mínimo valor sin signo (si aplica)	Máximo valor con signo	Máximo valor sin signo (si aplica)	Comentarios
		MEDIUMBLOB(M)		M+3				2 ²⁴ -1 bytes	
		MEDIUMTEXT(M)		M+3				2 ²⁴ -1 caracteres	
		LOB(M)		M+4				2 ³² -1 bytes	4GB
		LONGTEXT(M)		M+4				2 ³² -1 caracteres	4GB
		ENUM('value1', 'value 2', ...)		1-2 depende de num eltos.					Objeto cadena que solo puede tener un valor entre 65535 distintos. Debe tener un valor obligatoriamente. Están indexados
		SET('value1', 'value2', ...)		1-8 Depende de num eltos.					Objeto cadena que solo puede tener un valor entre 64 distintos. Puede no tener un valor o tener varios. No está indexado