

Типы данных и объекты СУБД MySQL

№	Тип данных / объекты СУБД MySQL	Описание / характеристики
1	CHAR	представляет строку фиксированной длины
2	VARCHAR	представляет строку переменной длины
3	TINYTEXT	представляет текст длиной до 255 байт
4	TEXT	представляет текст длиной до 65 КБ.
5	MEDIUMTEXT	представляет текст длиной до 16 МБ
6	LONGTEXT	представляет текст длиной до 4 ГБ
7	TINYINT	представляет целые числа от -128 до 127, занимает 1 байт
8	BOOL	фактически не представляет отдельный тип, а является лишь псевдонимом для типа TINYINT(1) и может хранить два значения 0 и 1. Однако данный тип может также в качестве значения принимать встроенные константы TRUE (представляет число 1) и FALSE (предоставляет число 0). Также имеет псевдоним BOOLEAN .
9	TINYINT UNSIGNED	представляет целые числа от 0 до 255, занимает 1 байт
10	INT	представляет целые числа от -2147483648 до 2147483647, занимает 4 байта
11	INT UNSIGNED	представляет целые числа от 0 до 4294967295, занимает 4 байта
12	BIGINT	представляет целые числа от -9 223 372 036 854 775 808 до 9 223 372 036 854 775 807, занимает 8 байт
13	DECIMAL	хранит числа с фиксированной точностью. Данный тип может принимать два

		параметра precision и scale: DECIMAL(precision, scale).
15	FLOAT	<p>хранит дробные числа с плавающей точкой одинарной точности от $-3.4028 * 10^{38}$ до $3.4028 * 10^{38}$, занимает 4 байта</p> <p>Может принимать форму FLOAT(M,D), где M - общее количество цифр, а D - количество цифр после запятой</p>
16	DOUBLE	<p>хранит дробные числа с плавающей точкой двойной точности от $-1.7976 * 10^{308}$ до $1.7976 * 10^{308}$, занимает 8 байт. Также может принимать форму DOUBLE(M,D), где M - общее количество цифр, а D - количество цифр после запятой.</p>
17	DATE	<p>хранит даты с 1 января 1000 года до 31 декабря 9999 года (с "1000-01-01" до "9999-12-31"). По умолчанию для хранения используется формат уууу-mm-dd. Занимает 3 байта.</p>
18	TIME	<p>хранит время от -838:59:59 до 838:59:59. По умолчанию для хранения времени применяется формат "hh:mm:ss". Занимает 3 байта.</p>
19	DATETIME	<p>объединяет время и дату, диапазон дат и времени - с 1 января 1000 года по 31 декабря 9999 года (с "1000-01-01 00:00:00" до "9999-12-31 23:59:59"). Для хранения по умолчанию используется формат "уууу-mm-dd hh:mm:ss". Занимает 8 байт</p>
20	TIMESTAMP	<p>также хранит дату и время, но в другом диапазоне: от "1970-01-01 00:00:01" UTC до "2038-01-19 03:14:07" UTC. Занимает 4 байта</p>
21	YEAR	<p>хранит год в виде 4 цифр. Диапазон доступных значений от 1901 до 2155. Занимает 1 байт.</p>
22	ENUM	<p>хранит одно значение из списка допустимых значений. Занимает 1-2 байта</p>

23	SET	может хранить несколько значений (до 64 значений) из некоторого списка допустимых значений. Занимает 1-8 байт.
24	TINYBLOB	хранит бинарные данные в виде строки длиной до 255 байт.
25	BLOB	хранит бинарные данные в виде строки длиной до 65 КБ.
26	MEDIUMBLOB	хранит бинарные данные в виде строки длиной до 16 МБ
27	LONGBLOB	хранит бинарные данные в виде строки длиной до 4 ГБ