|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Тип данных/объекты СУБД MySQL | Описание/характеристики |
| **1** | Символьный(CHAR) | Строка фиксированной длины. |
| **2** | Символьный(VARCHAR) | Строка переменной длины. |
| **4** | Символьный(TEXT) | Текст длиной до 65 КБ. |
| **5** | Символьный(MEDIUMTEXT) | Текст длиной до 16 МБ. |
| **7** | Числовой(INT) | Целые числа от -2147483648 до 2147483647, занимает 4 байта. |
| **3** | Символьный(TINYTEXT) | Текст длиной до 255 байт. |
| **9** | Числовой(TINYINT) | Целые числа от -127 до 128, занимает 1 байт. |
| **6** | Символьный(LARGETEXT) | Текст длиной до 4 ГБ. |
| **8** | Числовой(INT UNSIGNED) | Целые числа от 0 до 4294967295, занимает 4 байта. |
| **11** | Числовой(BOOL) | 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). |
| **12** | Числовой(SMALLINT) | Целые числа от -32768 до 32767, занимает 2 байтa. |
| **15** | Числовой(MEDIUMINT UNSIGNED) | Целые числа от 0 до 16777215, занимает 3 байта. |
| **10** | Числовой(TINYINT UNSIGNED) | Целые числа от 0 до 255, занимает 1 байт. |
| **13** | Числовой(SMALLINT UNSIGNED) | Целые числа от 0 до 65535, занимает 2 байтa. |
| **14** | Числовой(MEDIUMINT) | Целые числа от -8388608 до 8388607, занимает 3 байта. |
| **18** | Числовой(DECIMAL) | Хранит числа с фиксированной точностью. Данный тип может принимать два параметра precision и scale: DECIMAL(precision, scale).Параметр precision представляет максимальное количество цифр, которые может хранить число. Это значение должно находиться в диапазоне от 1 до 65.Параметр scale представляет максимальное количество цифр, которые может содержать число после запятой. Это значение должно находиться в диапазоне от 0 до значения параметра precision. По умолчанию оно равно 0. |
| **16** | Числовой(BIGINT) | Целые числа от -9 223 372 036 854 775 808 до 9 223 372 036 854 775 807, занимает 8 байт. |
| **19** | Числовой(FLOAT) | Хранит дробные числа с плавающей точкой одинарной точности от -3.4028 \* 1038 до 3.4028 \* 1038, занимает 4 байта. |
| **17** | Числовой(BIGINT UNSIGNED) | Целые числа от 0 до 18 446 744 073 709 551 615, занимает 8 байт. |
| **21** | Время(DATE) | Хранит даты с 1 января 1000 года до 31 деабря 9999 года (c "1000-01-01" до "9999-12-31"). По умолчанию для хранения используется формат yyyy-mm-dd. Занимает 3 байта. |
| **23** | Время(DATETIME) | 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 "yyyy-mm-dd hh:mm:ss". Занимает 8 байт. |
| **22** | Время(TIME) | Хранит время от -838:59:59 до 838:59:59. По умолчанию для хранения времени применяется формат "hh:mm:ss". Занимает 3 байта. |
| **20** | Числовой(DOUBLE) | Хранит дробные числа с плавающей точкой двойной точности от -1.7976 \* 10308 до 1.7976 \* 10308, занимает 8 байт. Также может принимать форму DOUBLE(M,D), где M - общее количество цифр, а D - количество цифр после запятой. |
| **24** | Время(TIMESTAMP) | 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. |
| **26** | Составной(SET) | Может хранить несколько значений (до 64 значений) из некоторого списка допустимых значений. Занимает 1-8 байт. |
| **25** | Время(YEAR) | Хранит год в виде 4 цифр. Диапазон доступных значений от 1901 до 2155. Занимает 1 байт. |
| **28** | Бинарный(TINYBLOB) | Хранит бинарные данные в виде строки длиной до 255 байт. |
| **27** | Составной(ENUM) | Хранит одно значение из списка допустимых значений. Занимает 1-2 байта. |
| **30** | Бинарный(MEDIUMBLOB) | Хранит бинарные данные в виде строки длиной до 16 МБ |
| **31** | Бинарный(LARGEBLOB) | Хранит бинарные данные в виде строки длиной до 4 ГБ. |
| **34** | Объект(Index) | Дополнительные структуры, благодаря которым обеспечивается быстрый индексный поиск данных. |
| **29** | Бинарный(BLOB) | Хранит бинарные данные в виде строки длиной до 65 КБ. |
| **36** | Объект(Trigger) | Это хранимые процедуры, которые срабатывают автоматически при наступлении определенных событий при работе с данными: добавление, удаление или изменение. |
| **33** | Объект(View) | Объекты базы данных, которые позволяют ограничить доступ пользователя подмножеством столбцов и строк одной или нескольких таблиц. |
| **32** | Объект(Table) | Таблица MySQL. |
| **35** | Объект(Procedure\Function) | Процедуры\функции(программный код), которые хранятся в базе данных вместе с данными. |