# Самостоятельная работа №1

# Задание 1.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тип данных / объекты СУБД MySQL** | **Описание / характеристики** |
| Числовые типы | | |
| 1 | TINYINT | Крошечное целое число |
| 2 | SMALLINT | Маленькое число |
| 3 | MEDIUMINT | Среднее по размеру целое |
| 4 | INT | Стандартное число |
| 5 | BIGINT | Крупное целое число |
| 6 | DECIMAL | Число, имеющее фиксированную точку |
| 7 | FLOAT | Число одинарной точности с плавающей запятой |
| 8 | DOUBLE | Число двойной точности с плавающей запятой |
| 9 | BIT | Битовый тип |
| **Типы данных даты и времени** | | |
| 1 | DATE | Дата в формате CCYY-MM-DD |
| 2 | TIME | Время в формате hh:mm:ss |
| 3 | DATETIME | Дата и время в формате CCYY-MM-DD hh:mm:ss |
| 4 | TIMESTAMP | Метка времени CCYY-MM-DD hh:mm:ss |
| 5 | YEAR | Обозначение года в формате CCYY или YY |
| **Строковые типы данных** | | |
| 1 | CHAR | Недвоичная (символьная) строка фиксированной длины |
| 2 | VARCHAR | Недвоичная строка переменной длины |
| 3 | BINARY | Двоичная строка фиксированной длины |
| 4 | VARBINARY | Двоичная строка переменной длины |
| 5 | TINYBLOB | Очень маленький BLOB (бинарный большой объект) |
| 6 | BLOB | Маленький BLOB |
| 7 | MEDIUMBLOB | BLOB среднего размера |
| 8 | LONGBLOB | Большой BLOB |
| 9 | TINYTEXT | Очень маленькая недвоичная строка |
| 10 | TEXT | Небольшая недвоичная строка |
| 11 | MEDIUMTEXT | Недвоичная строка среднего размера |
| 12 | LONGTEXT | Большая недвоичная строка |
| 13 | ENUM | Перечисление, где каждому значению столбца может быть назначен один член перечисления |
| 14 | SET | Множество, где каждому значению столбца может быть назначено ноль или более членов |
| **Пространственные типы данных** | | |
| 1 | GEOMETRY | Пространственное значение любого типа |
| 2 | POINT | Точка (пара координат XY) |
| 3 | LINESTRING | Кривая (одно или несколько POINT-значений) |
| 4 | POLYGON | Многоугольник |
| 5 | GEOMETRYCOLLECTION | Коллекция значений GEOMETRY |
| 6 | MULTILINESTRING | Коллекция значений LINESTRING |
| 7 | MULTIPOINT | Коллекция значений POINT |
| 8 | MULTIPOLYGON | Коллекция значений POLYGON |