# Самостоятельная работа 1

No	Тип	Описание
1	INT	Целочисленный тип (4 байта), диапазон:
		-2,147,483,648 до 2,147,483,647 (SIGNED) или
		0 до 4,294,967,295 (UNSIGNED).
2	TINYINT	Малый целочисленный тип (1 байт), диапазон:
		-128 до 127 (SIGNED) или 0 до 255
		(UNSIGNED).
3	SMALLINT	Целочисленный тип (2 байта), диапазон:
		-32,768 до 32,767 (SIGNED) или 0 до 65,535
		(UNSIGNED).
4	MEDIUMINT	Целочисленный тип (3 байта), диапазон:
		-8,388,608 до 8,388,607 (SIGNED) или 0 до
		16,777,215 (UNSIGNED).
5	BIGINT	Большое целое число (8 байт), диапазон:
		-9,223,372,036,854,775,808 до
		9,223,372,036,854,775,807.
6	NUMERIC	Число с фиксированной точностью (зависит от
		указанного размера, хранится в виде строки).
7	FLOAT	Число с плавающей точкой (4 байта),
		приблизительная точность до 7 знаков.
8	REAL	Число с плавающей точкой (8 байт),
		приблизительная точность до 16 знаков.
9	CHAR	Строковый тип фиксированной длины (1-255
		символов), хранит пробелы до указанной
		длины.
10	VARCHAR	Строковый тип переменной длины (1-65,535
		символов, зависит от кодировки и длины
		строки).
11	TEXT	Текстовые данные переменной длины (до
		65,535 символов).

12	BLOB	Двоичные данные переменной длины (до
		65,535 байт).
13	DATE	Дата в формате YYYY-MM-DD, диапазон: 1000-
		01-01 до 9999-12-31.
14	DATETIME	Дата и время в формате YYYY-MM-DD
		HH:MI:SS, диапазон аналогичен DATE.
15	TIMESTAMP	Дата и время, сохраняется в формате Unix-
		времени, диапазон: 1970-01-01 00:00:01 UTC
		до 2038-01-19 03:14:07 UTC.
16	TIME	Время в формате HH: MI: SS, диапазон:
		-838:59:59 до 838:59:59
17	ENUM	Перечисление (одно значение из заранее
		заданного списка).
18	SET	Множество (один или несколько элементов из
		заданного списка).
19	PRIMARY KEY	Уникальный идентификатор записи,
		автоматически индексируется.
20	FOREIGN KEY	Внешний ключ, ссылается на PRIMARY КЕУ
		другой таблицы.
21	INDEX	Индекс для ускорения поиска данных.
22	VIEW	Представление (виртуальная таблица,
		основанная на запросе).
23	TRIGGER	Тригтер (автоматически выполняемая
		процедура при изменении данных в таблице).
24	STORED	Хранимая процедура (запрограммированная
	PROCEDURE	последовательность SQL-инструкций).
25	FUNCTION	Хранимая функция, возвращающая одно
		значение.
26	TABLE	Объект базы данных, содержащий строки и
		столбцы.
27	DATABASE	База данных, содержащая таблицы и другие

объекты СУБД.

# Ссылки на презентации:

# Презентация 1

### Презентация 2

Демонстрация развертывания Mongo в докере и использования

# простейшей команды:

```
monity for find they many interest locally
many transport many many transport many transport
```

#### Сама команда развертывания:

docker run -d --name mongodb -p 27017:27017 -e

MONGO\_INITDB\_ROOT\_USERNAME=admin -e

MONGO INITDB ROOT PASSWORD=pass mongo:latest