

Задание 1.1: Заполнить таблицу "Типы данных и объекты СУБД MySQL"

№	Тип данных / объекты СУБД MySQL	Описание / характеристики
1	INT	Целочисленный тип данных. Размер занимает 4 байта, диапазон от -2,147,483,648 до 2,147,483,647
2	TINYINT	Очень малый целочисленный тип. Занимает 1 байт, диапазон от -128 до 127 (или от 0 до 255, если задано UNSIGNED)
3	SMALLINT	Малый целочисленный тип. Занимает 2 байта, диапазон от -32,768 до 32,767 (или от 0 до 65,535, если задано UNSIGNED)
4	MEDIUMINT	Средний целочисленный тип. Занимает 3 байта, диапазон от -8,388,608 до 8,388,607 (или от 0 до 16,777,215, если задано UNSIGNED)
5	BIGINT	Большой целочисленный тип. Занимает 8 байт, диапазон от -9,223,372,036,854,775,808 до 9,223,372,036,854,775,807 (или от 0 до 18,446,744,073,709,551,615, если задано UNSIGNED)
6	FLOAT	Тип с плавающей запятой. Занимает 4 байта, подходящий для хранения дробных чисел
7	DOUBLE	Двойной тип с плавающей запятой. Занимает 8 байт и обеспечивает большую точность, чем FLOAT
8	DECIMAL / NUMERIC	Тип для хранения чисел с фиксированной точностью. Размер определяется пользователем, используется для финансовых расчетов
9	CHAR	Статичный строковый тип. Фиксированная длина (до 255 символов). Все строки заполняются пробелами до заданной длины
10	VARCHAR	Динамичный строковый тип. Длина может составлять до 65,535 байт, но размер зависит от использования кодировки
11	TEXT	Тип данных для хранения текстовой информации. Максимальный размер 65,535 байт
12	MEDIUMTEXT	Большой текстовый тип. Максимальный размер 16,777,215 байт
13	LONGTEXT	Очень большой текстовый тип. Максимальный размер 4,294,967,295 байт
14	DATE	тип для хранения даты (год, месяц, день). Диапазон от '1000-01-01' до '9999-12-31'
15	DATETIME	Тип для хранения даты и времени. Формат: 'YYYY-MM-DD HH:MM:SS'. Диапазон от '1000-01-01 00:00:00' до '9999-12-31 23:59:59'

16	TIMESTAMP	Уникальный тип для хранения временных меток. Позволяет автоматическое обновление при изменении записи
17	TIME	Тип для хранения времени (часы, минуты, секунды). Значение может быть в диапазоне от '-838:59:59' до '838:59:59'
18	ENUM	Перечисляемый тип данных. Позволяет выбирать одно значение из заранее определенного списка
19	SET	Набор значений. Позволяет выбирать одно или несколько значений из заранее определенного списка
20	TABLE	Объект, в который хранятся данные. Состоит из строк и столбцов
21	INDEX	Индекс (показатель) для ускорения поиска данных в таблице. Может быть уникальным и неуникальным
22	VIEW	Представление данных (виртуальная таблица), позволяющее выполнять запросы к одним или нескольким таблицам как к одной таблице
23	TRIGGER	Триггер - это механизм, который автоматически выполняет указанный код при добавлении, изменении или удалении данных в таблице
24	STORED PROCEDURE / FUNCTION	Хранимые процедуры или функции содержат набор SQL-команд, которые можно вызывать по имени
25	USER	Объект данных, управляющий доступом к базе данных. Пользовательские учетные записи могут иметь определенные права доступа.