

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

№	Тип данных / объекты СУБД MySQL	Описание / характеристики
1	FLOAT	Числовой тип с плавающей точкой одинарной точности, занимает 4 байта. Используется для хранения дробных значений.
2	INT	Целочисленный тип данных, занимает 4 байта. Может хранить значения от -2,147,483,648 до 2,147,483,647.
3	TINYINT	Малый целочисленный тип, занимает 1 байт. Диапазон от -128 до 127 или от 0 до 255 (без знака).
4	SMALLINT	Малый целочисленный тип, занимает 2 байта. Диапазон от -32,768 до 32,767 или от 0 до 65,535 (без знака).
5	MEDIUMINT	Средний целочисленный тип, занимает 3 байта. Диапазон от -8,388,608 до 8,388,607 или от 0 до 16,777,215 (без знака).
6	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 (без знака).
7	DOUBLE	Числовой тип с плавающей точкой двойной точности, занимает 8 байт. Предназначен для хранения дробных значений с большей точностью.
8	DECIMAL(M,D)	Числовой тип для хранения десятичных чисел с фиксированной точностью. M — общее количество цифр, D — количество цифр после запятой.
9	CHAR(M)	Строковый тип фиксированной длины. M — максимальная длина строки (от 0 до 255 символов).
10	VARCHAR(M)	Строковый тип переменной длины. M — максимальная длина строки (от 0 до 65,535 символов).
11	TEXT	Строковый тип для хранения больших объемов текста (до 65,535 символов). Не индексируется по умолчанию.
12	MEDIUMTEXT	Строковый тип для хранения еще больших объемов текста (до 16,777,215 символов).

13	LONGTEXT	Строковый тип для хранения очень больших объемов текста (до 4 ГБ).
14	DATE	Тип данных для хранения даты (год, месяц и день), занимает 3 байта. Формат: 'YYYY-MM-DD'.
15	DATETIME	Тип данных для хранения даты и времени (год, месяц, день, часы, минуты и секунды), занимает 8 байт. Формат: 'YYYY-MM-DD HH:MM:SS'.
16	TIMESTAMP	Тип данных для хранения временной метки (с учетом часового пояса), занимает 4 байта. Формат: 'YYYY-MM-DD HH:MM:SS'.
17	TIME	Тип данных для хранения времени (часы, минуты и секунды), занимает 3 байта. Формат: 'HH:MM:SS'.
18	YEAR	Тип данных для хранения года в формате YYYY. Занимает 1 байт. Допустимые значения: от 1901 до 2155.
19	ENUM	Строковый тип с фиксированным набором значений. Каждое значение имеет индекс. Поддерживает до 65535 различных значений.
20	SET	Строковый тип для хранения множества значений из фиксированного набора. Поддерживает до 64 различных значений.
21	TABLE	Объект базы данных для хранения данных в строках и столбцах. Определяет структуру хранения данных.
22	VIEW	Виртуальная таблица на основе запроса SQL. Не хранит данные самостоятельно, а отображает данные из одной или нескольких таблиц.
23	INDEX	Структура данных для ускорения поиска строк в таблице. Может быть уникальным или неуникальным.
24	PRIMARY KEY	Уникальный идентификатор записи в таблице. Не может содержать NULL-значения и должен быть уникальным для каждой строки.
25	FOREIGN KEY	Связь между таблицами; определяет поле или набор полей в одной таблице как ссылку на первичный ключ другой таблицы.