

№	Тип данных/Объекты СУБД	Описание / Характеристики
1	INT	Целочисленный тип данных. Используется для хранения чисел без дробной части. Поддерживает автоинкремент (AUTO_INCREMENT). Пример: id INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT.
2	VARCHAR(n)	Строковый тип данных переменной длины (до n символов). Используется для хранения текстовых данных, таких как имена, email и т.д. Пример: name VARCHAR(100) NOT NULL.
3	ENUM	Перечислимый тип данных. Позволяет указать заранее определенный набор значений. Пример: gender ENUM('M', 'F') NOT NULL.
4	DATE	Тип данных для хранения даты в формате YYYY-MM-DD. Используется для записи дат рождения, дат событий и т.д. Пример: birth_date DATE.
5	TIMESTAMP	Тип данных для хранения временной метки в формате YYYY-MM-DD HH:MM:SS. Часто используется для отслеживания времени создания или изменения записи. Может иметь значение по умолчанию CURRENT_TIMESTAMP. Пример: created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP.
6	FLOAT	Числовое значение с плавающей точкой. Используется для хранения чисел с дробной частью, например, рейтингов или цен. Пример: rating FLOAT.
7	TEXT	Текстовый тип данных для хранения больших объемов текстовой информации. Например, описание или комментарии. Пример: description TEXT.
8	BOOLEAN	Логический тип данных (эквивалентен TINYINT(1)). Используется для хранения значений TRUE/FALSE или 1/0. Пример: is_active BOOLEAN.
9	DECIMAL(p, s)	Точный числовой тип данных с фиксированной точностью. Используется для хранения денежных сумм или других точных значений. Пример: price DECIMAL(10, 2).
10	PRIMARY KEY	Первичный ключ. Уникально идентифицирует каждую запись в таблице. Обычно используется вместе с AUTO_INCREMENT для автоматической генерации уникальных значений. Пример: id INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT.
11	FOREIGN KEY	Внешний ключ. Устанавливает связь между таблицами. Например, связывает пользователя с его резюме. Пример: FOREIGN KEY (userid) REFERENCES users(id) ON DELETE CASCADE.
12	UNIQUE	Ограничение уникальности. Гарантирует, что значения в столбце или группе столбцов уникальны. Пример: email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL.

13	NOT NULL	Ограничение, которое не позволяет полю быть пустым (NULL). Пример:name VARCHAR(100) NOT NULL.
14	DEFAULT	Значение по умолчанию для поля. Используется, если при вставке записи значение явно не указано. Пример:status BOOLEAN DEFAULT TRUE.
15	INDEX	Индекс для ускорения поиска данных. Может быть обычным, уникальным или составным. Пример:INDEX (name).
16	CHECK	Ограничение, проверяющее, что значения в столбце соответствуют заданным условиям. Пример:age INT CHECK (age >= 18).
17	VIEW	Виртуальная таблица, основанная на результате запроса. Не хранит данные, а предоставляет их dinamically. Пример:CREATE VIEW user_view AS SELECT id, name FROM users;.
18	TRIGGER	Специальный тип хранимой процедуры, который автоматически выполняется при определенных операциях (INSERT, UPDATE, DELETE). Пример:CREATE TRIGGER before_user_insert BEFORE INSERT ON users FOR EACH ROW SET NEW.created_at = NOW();.
19	PROCEDURE	Хранимая процедура — блок кода, который можно вызывать многократно. Пример:CREATE PROCEDURE get_users() BEGIN SELECT * FROM users; END;.
20	FUNCTION	Хранимая функция — блок кода, который возвращает одно значение. Пример:CREATE FUNCTION calculate_age(birth_date DATE) RETURNS INT RETURN YEAR(CURDATE()) - YEAR(birth_date);.