|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Тип данных / объекты СУБД MySQL | Описание / характеристика |
| 1 | TINYINT | Целочисленный тип данных, предназначенный для хранения малых целых чисел. Размер - 1 байт. Может быть UNSIGNED (0 до 255) или SIGNED (-128 до 127). |
| 2 | SMALLINT | Целочисленный тип данных для хранения небольших целых чисел. Размер - 2 байта. Может быть UNSIGNED (0 до 65,535) или SIGNED (-32,768 до 32,767). |
| 3 | MEDIUMINT | Целочисленный тип данных для хранения средних целых чисел. Размер - 3 байта. Может быть UNSIGNED (0 до 16,777,215) или SIGNED (-8,388,608 до 8,388,607). |
| 4 | INT | Целочисленный тип данных, предназначенный для хранения обычных целых чисел. Размер - 4 байта. Может быть UNSIGNED (0 до 4,294,967,295) или SIGNED (-2,147,483,648 до 2,147,483,647). |
| 5 | BIGINT | Целочисленный тип данных для хранения больших целых чисел. Размер - 8 байт. Может быть UNSIGNED (0 до 18,446,744,073,709,551,615) или SIGNED (-9,223,372,036,854,775,808 до 9,223,372,036,854,775,807). |
| 6 | FLOAT | Тип данных для хранения чисел с плавающей точкой одинарной точности. Размер - 4 байта. Подходит для большинства вычислений с десятичными числами. |
| 7 | DOUBLE | Тип данных для хранения чисел с плавающей точкой двойной точности. Размер - 8 байт. Обеспечивает более высокую точность, чем FLOAT. |
| 8 | DECIMAL(p, s) | Точный числовой тип данных для хранения десятичных чисел. p - общее количество цифр, s - количество знаков после запятой. Используется для точных вычислений. |
| 9 | DATE | Тип данных для хранения даты в формате 'YYYY-MM-DD'. Позволяет хранить даты в календарной нотации. |
| 10 | TIME | Тип данных для хранения времени в формате 'HH:MM:SS'. Используется для представления времени суток. |
| 11 | DATETIME | Комбинированный тип данных для хранения даты и времени в формате 'YYYY-MM-DD HH:MM:SS'. Полезен для хранения меток времени. |
| 12 | BOOLEAN | Логический тип данных, который может принимать значения TRUE, FALSE или NULL. Часто используется для хранения булевых значений. |
| 13 | ENUM('value1', 'value2') | Перечислимый тип данных. Хранит одно значение из заданного списка. Используется, когда необходимо ограничить набор возможных значений. |
| 14 | SET('option1', 'option2') | Множественный тип данных. Хранит набор значений из заданного списка. Полезен для хранения нескольких опций. |
| 15 | BLOB | Двоичные данные переменной длины. Предназначен для хранения больших объемов бинарных данных, таких как изображения, аудио или видео. |
| 16 | TEXT | Текстовый тип данных переменной длины. Используется для хранения больших текстовых данных, таких как статьи или длинные описания. |
| 17 | SET('value1', 'value2') | Множество значений, используется для хранения набора значений, из которых может выбираться несколько. |
| 18 | GEOMETRY | Тип данных для хранения геометрических объектов, таких как точки, линии или полигоны. |
| 19 | JSON | Тип данных для хранения данных в формате JSON. Позволяет хранить и обрабатывать структурированные данные. |
| 20 | YEAR | Тип данных для хранения года в формате YYYY. Используется для представления года без месяца и дня. |
| 21 | VARCHAR(n) | Строковый тип данных переменной длины. Позволяет хранить строки символов длиной до n символов. Эффективен для хранения текстов переменной длины. |
| 22 | CHAR(n) | Строковый тип данных фиксированной длины. Хранит строки символов длиной n, всегда занимает n байт в памяти. Подходит для фиксированных по длине строк. |