<https://unetway.com/tutorial/sqlite>

# SQLite - Выражения

Выражение представляет собой комбинацию одного или нескольких значений, операторов и функций SQL, которые оценивают значение. Выражения SQL похожи на формулы, и они написаны на языке запросов. Вы также можете использовать для запроса базы данных для определенного набора данных.

Рассмотрим основной синтаксис оператора SELECT следующим образом:

**SELECT** column1, column2, columnN

**FROM** table\_name

**WHERE** [CONDITION | EXPRESSION];

Ниже приведены различные типы выражений SQLite.

## SQLite - логические выражения

Булевы выражения SQLite извлекают данные на основе сопоставления одного значения.

**SELECT** column1, column2, columnN

**FROM** table\_name

**WHERE** SINGLE **VALUE** MATCHTING EXPRESSION;

Ниже приведены простые примеры, показывающие использование булевых выражений SQLite:

sqlite> SELECT \* FROM COMPANY WHERE SALARY = 70000;

ID NAME AGE ADDRESS SALARY

**---------- ---------- ---------- ---------- ----------**

4 Tom 25 Houston 70000.0

## SQLite - числовое выражение

Эти выражения используются для выполнения любой математической операции в любом запросе.

**SELECT** numerical\_expression **as** OPERATION\_NAME

[**FROM** table\_name **WHERE** CONDITION] ;

Здесь численное выражение используется для математического выражения или любой формулы. Ниже приведен простой пример, показывающий использование SQLite Numeric Expressions.

sqlite> SELECT (15 + 6) **AS** ADDITION

ADDITION = 21

Существует несколько встроенных функций, таких как avg(), sum (), count () и т. д., Чтобы выполнять так называемые вычисления совокупных данных с таблицей или конкретным столбцом таблицы.

sqlite> SELECT COUNT(\*) **AS** "RECORDS" FROM COMPANY;

RECORDS = 7

## Выражения даты

Выражения даты возвращают текущие системные значения даты и времени. Эти выражения используются при различных манипуляциях с данными.

sqlite> SELECT CURRENT\_TIMESTAMP;

CURRENT\_TIMESTAMP = 2018-11-18 23:20:07