

SQLite 表达式

表达式是一个或多个值、运算符和计算值的SQL函数的组合。

SQL 表达式与公式类似，都写在查询语言中。您还可以使用特定的数据集来查询数据库。

语法

假设 SELECT 语句的基本语法如下：

```
SELECT column1, column2, columnN
FROM table_name
WHERE [CONDITION | EXPRESSION];
```

有不同类型的 SQLite 表达式，具体讲解如下：

SQLite - 布尔表达式

SQLite 的布尔表达式在匹配单个值的基础上获取数据。语法如下：

```
SELECT column1, column2, columnN
FROM table_name
WHERE SINGLE VALUE MATCHING EXPRESSION;
```

假设 COMPANY 表有以下记录：

ID	NAME	AGE	ADDRESS	SALARY
-----	-----	-----	-----	-----
1	Paul	32	California	20000.0
2	Allen	25	Texas	15000.0
3	Teddy	23	Norway	20000.0
4	Mark	25	Rich-Mond	65000.0
5	David	27	Texas	85000.0
6	Kim	22	South-Hall	45000.0
7	James	24	Houston	10000.0

下面的实例演示了 SQLite 布尔表达式的用法：

```
sqlite> SELECT * FROM COMPANY WHERE SALARY = 10000;
ID      NAME      AGE      ADDRESS      SALARY
-----
4       James      24       Houston      10000.0
```

SQLite - 数值表达式

这些表达式用来执行查询中的任何数学运算。语法如下：

```
SELECT numerical_expression as OPERATION_NAME  
[FROM table_name WHERE CONDITION] ;
```

在这里，numerical_expression 用于数学表达式或任何公式。下面的实例演示了 SQLite 数值表达式的用法：

```
sqlite> SELECT (15 + 6) AS ADDITION  
ADDITION = 21
```

有几个内置的函数，比如 avg()、sum()、count()，等等，执行被称为对一个表或一个特定的表的汇总数据计算。

```
sqlite> SELECT COUNT(*) AS "RECORDS" FROM COMPANY;  
RECORDS = 7
```

SQLite - 日期表达式

日期表达式返回当前系统日期和时间值，这些表达式将被用于各种数据操作。

```
sqlite> SELECT CURRENT_TIMESTAMP;  
CURRENT_TIMESTAMP = 2013-03-17 10:43:35
```

[← SQLite 运算符](#)[SQLite Where 子句 →](#)**1 篇笔记****写笔记**

current_timestamp 得到的时间，时区不对，要想得到本地时间，试试下面这个：

```
sqlite> select datetime('now','localtime');  
datetime('now','localtime') = 2018-09-13 16:38:32
```

subway 6个月前 (09-13)