

# SQLite 常用函数

SQLite 有许多内置函数用于处理字符串或数字数据。下面列出了一些有用的 SQLite 内置函数，且所有函数都是大小写不敏感，这意味着您可以使用这些函数的小写形式或大写形式或混合形式。欲了解更多详情，请查看 SQLite 的官方文档：

序号 函数 & 描述	
1	<b>SQLite COUNT 函数</b> SQLite COUNT 聚集函数是用来计算一个数据库表中的行数。
2	<b>SQLite MAX 函数</b> SQLite MAX 聚合函数允许我们选择某列的最大值。
3	<b>SQLite MIN 函数</b> SQLite MIN 聚合函数允许我们选择某列的最小值。
4	<b>SQLite AVG 函数</b> SQLite AVG 聚合函数计算某列的平均值。
5	<b>SQLite SUM 函数</b> SQLite SUM 聚合函数允许为一个数值列计算总和。
6	<b>SQLite RANDOM 函数</b> SQLite RANDOM 函数返回一个介于 -9223372036854775808 和 +9223372036854775807 之间的伪随机整数。
7	<b>SQLite ABS 函数</b> SQLite ABS 函数返回数值参数的绝对值。
8	<b>SQLite UPPER 函数</b> SQLite UPPER 函数把字符串转换为大写字母。
9	<b>SQLite LOWER 函数</b> SQLite LOWER 函数把字符串转换为小写字母。
10	<b>SQLite LENGTH 函数</b> SQLite LENGTH 函数返回字符串的长度。
11	<b>SQLite sqlite_version 函数</b> SQLite sqlite_version 函数返回 SQLite 库的版本。

在我们开始讲解这些函数实例之前，先假设 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

## SQLite COUNT 函数

SQLite COUNT 聚集函数是用来计算一个数据库表中的行数。下面是实例：

```
sqlite> SELECT count(*) FROM COMPANY;
```

上面的 SQLite SQL 语句将产生以下结果：

```
count(*)
-----
7
```

## SQLite MAX 函数

SQLite MAX 聚合函数允许我们选择某列的最大值。下面是实例：

```
sqlite> SELECT max(salary) FROM COMPANY;
```

上面的 SQLite SQL 语句将产生以下结果：

```
max(salary)
-----
85000.0
```

## SQLite MIN 函数

SQLite MIN 聚合函数允许我们选择某列的最小值。下面是实例：

```
sqlite> SELECT min(salary) FROM COMPANY;
```

上面的 SQLite SQL 语句将产生以下结果：

```
min(salary)
```

```
-----
```

```
10000.0
```

## SQLite AVG 函数

SQLite AVG 聚合函数计算某列的平均值。下面是实例：

```
sqlite> SELECT avg(salary) FROM COMPANY;
```

上面的 SQLite SQL 语句将产生以下结果：

```
avg(salary)
```

```
-----
```

```
37142.8571428572
```

## SQLite SUM 函数

SQLite SUM 聚合函数允许为一个数值列计算总和。下面是实例：

```
sqlite> SELECT sum(salary) FROM COMPANY;
```

上面的 SQLite SQL 语句将产生以下结果：

```
sum(salary)
```

```
-----
```

```
260000.0
```

## SQLite RANDOM 函数

SQLite RANDOM 函数返回一个介于 -9223372036854775808 和 +9223372036854775807 之间的伪随机整数。下面是实例：

```
sqlite> SELECT random() AS Random;
```

上面的 SQLite SQL 语句将产生以下结果：

```
Random
```

```
-----
```

```
5876796417670984050
```

## SQLite ABS 函数

SQLite ABS 函数返回数值参数的绝对值。下面是实例：

```
sqlite> SELECT abs(5), abs(-15), abs(NULL), abs(0), abs("ABC");
```

上面的 SQLite SQL 语句将产生以下结果：

abs(5)	abs(-15)	abs(NULL)	abs(0)	abs("ABC")
-----	-----	-----	-----	-----
5	15		0	0.0

## SQLite UPPER 函数

SQLite UPPER 函数把字符串转换为大写字母。下面是实例：

```
sqlite> SELECT upper(name) FROM COMPANY;
```

上面的 SQLite SQL 语句将产生以下结果：

upper(name)
-----
PAUL
ALLEN
TEDDY
MARK
DAVID
KIM
JAMES

## SQLite LOWER 函数

SQLite LOWER 函数把字符串转换为小写字母。下面是实例：

```
sqlite> SELECT lower(name) FROM COMPANY;
```

上面的 SQLite SQL 语句将产生以下结果：

lower(name)
-----
paul
allen
teddy
mark
david

kim
james

## SQLite LENGTH 函数

SQLite LENGTH 函数返回字符串的长度。下面是实例：

```
sqlite> SELECT name, length(name) FROM COMPANY;
```

上面的 SQLite SQL 语句将产生以下结果：

NAME	length(name)
-----	-----
Paul	4
Allen	5
Teddy	5
Mark	4
David	5
Kim	3
James	5

## SQLite sqlite\_version 函数

SQLite sqlite\_version 函数返回 SQLite 库的版本。下面是实例：

```
sqlite> SELECT sqlite_version() AS 'SQLite Version';
```

上面的 SQLite SQL 语句将产生以下结果：

SQLite Version
-----
3.6.20

