← SQLite 日期 & 时间

SQLite - C/C++ →

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	这一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
1	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。
2	SQLite MAX 函数 SQLite MAX 聚合函数允许我们选择某列的最大值。
3	SQLite MIN 函数 SQLite MIN 聚合函数允许我们选择某列的最小值。
4	SQLite AVG 函数 SQLite AVG 聚合函数计算某列的平均值。
5	SQLite SUM 函数 SQLite SUM 聚合函数允许为一个数值列计算总和。
6	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。
7	SQLite ABS 函数 SQLite ABS 函数返回数值参数的绝对值。
8	SQLite UPPER 函数 SQLite UPPER 函数把字符串转换为大写字母。
9	SQLite LOWER 函数 SQLite LOWER 函数把字符串转换为小写字母。
10	SQLite LENGTH 函数 SQLite LENGTH 函数返回字符串的长度。
11	SQLite sqlite_version 函数 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:

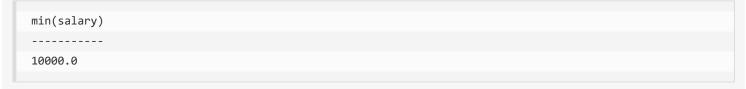
```
max(salary)
-----
85000.0
```

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:



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

← SQLite 日期 & 时间

SQLite - C/C++ →

② 点我分享笔记