◆ SQLite 删除表

SQLite 运算符 →

SQLite Select 语句

SQLite 的 **SELECT** 语句用于从 SQLite 数据库表中获取数据,以结果表的形式返回数据。这些结果表也被称为结果集。

语法

SQLite 的 SELECT 语句的基本语法如下:

```
SELECT column1, column2, columnN FROM table_name;
```

在这里, column1, column2...是表的字段, 他们的值即是您要获取的。如果您想获取所有可用的字段, 那么可以使用下面的语法:

```
SELECT * FROM table_name;
```

实例

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

下面是一个实例,使用 SELECT 语句获取并显示所有这些记录。在这里,前三个命令被用来设置正确格式化的输出。

```
sqlite>.header on
sqlite>.mode column
sqlite> SELECT * FROM COMPANY;
```

最后,将得到以下的结果:

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

如果只想获取 COMPANY 表中指定的字段,则使用下面的查询:

```
sqlite> SELECT ID, NAME, SALARY FROM COMPANY;
```

上面的查询会产生以下结果:

ID	NAME	SALARY
1	Paul	20000.0
2	Allen	15000.0
3	Teddy	20000.0
4	Mark	65000.0
5	David	85000.0
6	Kim	45000.0
7	James	10000.0

设置输出列的宽度

有时,由于要显示的列的默认宽度导致 .mode column,这种情况下,输出被截断。此时,您可以使用 .width num, num..... 命令设置显示列的宽度,如下所示:

```
sqlite>.width 10, 20, 10
sqlite>SELECT * FROM COMPANY;
```

上面的 .width 命令设置第一列的宽度为 10 , 第二列的宽度为 20 , 第三列的宽度为 10。因此上述 SELECT 语句将得到以下结果:

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

7 James 24 Houston 10000.0	6	Kim	22	South-Hall 45000.0	
	7	James	24	Houston 10000.0	

Schema 信息

因为所有的**点命令**只在 SQLite 提示符中可用,所以当您进行带有 SQLite 的编程时,您要使用下面的带有 **sqlite_master** 表的 SELECT 语句来列出所有在数据库中创建的表:

```
sqlite> SELECT tbl_name FROM sqlite_master WHERE type = 'table';
```

假设在 testDB.db 中已经存在唯一的 COMPANY 表,则将产生以下结果:

```
tbl_name
-----COMPANY
```

您可以列出关于 COMPANY 表的完整信息,如下所示:

```
sqlite> SELECT sql FROM sqlite_master WHERE type = 'table' AND tbl_name = 'COMPANY';
```

假设在 testDB.db 中已经存在唯一的 COMPANY 表,则将产生以下结果:

```
CREATE TABLE COMPANY(

ID INT PRIMARY KEY NOT NULL,

NAME TEXT NOT NULL,

AGE INT NOT NULL,

ADDRESS CHAR(50),

SALARY REAL

)
```

← SQLite 删除表

SQLite 运算符 →

② 点我分享笔记