

SQLite 命令

本章将向您讲解 SQLite 编程人员所使用的简单却有用的命令。这些命令被称为 SQLite 的点命令，这些命令的不同之处在于它们不以分号 ; 结束。

让我们在命令提示符下键入一个简单的 `sqlite3` 命令，在 SQLite 命令提示符下，您可以使用各种 SQLite 命令。

```
$ sqlite3
SQLite version 3.3.6
Enter ".help" for instructions
sqlite>
```

如需获取可用的点命令的清单，可以在任何时候输入 `".help"`。例如：

```
sqlite>.help
```

上面的命令会显示各种重要的 SQLite 点命令的列表，如下所示：

命令	描述
<code>.backup ?DB? FILE</code>	备份 DB 数据库（默认是 "main"）到 FILE 文件。
<code>.bail ON OFF</code>	发生错误后停止。默认为 OFF。
<code>.databases</code>	列出数据库的名称及其所依附的文件。
<code>.dump ?TABLE?</code>	以 SQL 文本格式转储数据库。如果指定了 TABLE 表，则只转储匹配 LIKE 模式的 TABLE 表。
<code>.echo ON OFF</code>	开启或关闭 echo 命令。
<code>.exit</code>	退出 SQLite 提示符。
<code>.explain ON OFF</code>	开启或关闭适合于 EXPLAIN 的输出模式。如果没有带参数，则为 EXPLAIN on，及开启 EXPLAIN。
<code>.header(s) ON OFF</code>	开启或关闭头部显示。
<code>.help</code>	显示消息。
<code>.import FILE TABLE</code>	导入来自 FILE 文件的数据到 TABLE 表中。
<code>.indices ?TABLE?</code>	显示所有索引的名称。如果指定了 TABLE 表，则只显示匹配 LIKE 模式的 TABLE 表

	的索引。
.load FILE ?ENTRY?	加载一个扩展库。
.log FILE off	开启或关闭日志。FILE 文件可以是 stderr (标准错误) /stdout (标准输出) 。
.mode MODE	设置输出模式，MODE 可以是下列之一： <ul style="list-style-type: none">● csv 逗号分隔的值● column 左对齐的列● html HTML 的 <table> 代码● insert TABLE 表的 SQL 插入 (insert) 语句● line 每行一个值● list 由 .separator 字符串分隔的值● tabs 由 Tab 分隔的值● tcl TCL 列表元素
.nullvalue STRING	在 NULL 值的地方输出 STRING 字符串。
.output FILENAME	发送输出到 FILENAME 文件。
.output stdout	发送输出到屏幕。
.print STRING...	逐字地输出 STRING 字符串。
.prompt MAIN CONTINUE	替换标准提示符。
.quit	退出 SQLite 提示符。
.read FILENAME	执行 FILENAME 文件中的 SQL。
.schema ?TABLE?	显示 CREATE 语句。如果指定了 TABLE 表，则只显示匹配 LIKE 模式的 TABLE 表。
.separator STRING	改变输出模式和 .import 所使用的分隔符。
.show	显示各种设置的当前值。
.stats ON OFF	开启或关闭统计。
.tables ?PATTERN?	列出匹配 LIKE 模式的表的名称。

.timeout MS	尝试打开锁定的表 MS 毫秒。
.width NUM NUM	为 "column" 模式设置列宽度。
.timer ON OFF	开启或关闭 CPU 定时器。

让我们尝试使用 **.show** 命令，来看看 SQLite 命令提示符的默认设置。

```
sqlite>.show
  echo: off
  explain: off
  headers: off
  mode: column
nullvalue: ""
  output: stdout
separator: "|"
  width:
sqlite>
```

确保 sqlite> 提示符与点命令之间没有空格，否则将无法正常工作。

格式化输出

您可以使用下列的点命令来格式化输出为本教程下面所列出的格式：

```
sqlite>.header on
sqlite>.mode column
sqlite>.timer on
sqlite>
```

上面设置将产生如下格式的输出：

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
CPU Time: user 0.000000 sys 0.000000				

sqlite_master 表格

主表中保存数据库表的关键信息，并把它命名为 **sqlite_master**。如要查看表概要，可按如下操作：

```
sqlite>.schema sqlite_master
```

这将产生如下结果：

```
CREATE TABLE sqlite_master (  
  type text,  
  name text,  
  tbl_name text,  
  rootpage integer,  
  sql text  
);
```

[← SQLite 安装](#)

[SQLite 语法 →](#)

[✎ 点我分享笔记](#)