

SQLite Explain (解释)

在 SQLite 语句之前，可以使用 "EXPLAIN" 关键字或 "EXPLAIN QUERY PLAN" 短语，用于描述表的细节。

如果省略了 EXPLAIN 关键字或短语，任何的修改都会引起 SQLite 语句的查询行为，并返回有关 SQLite 语句如何操作的信息。

- 来自 EXPLAIN 和 EXPLAIN QUERY PLAN 的输出只用于交互式分析和排除故障。
- 输出格式的细节可能会随着 SQLite 版本的不同而有所变化。
- 应用程序不应该使用 EXPLAIN 或 EXPLAIN QUERY PLAN，因为其确切的行为是可变的且只有部分会被记录。

语法

EXPLAIN 的语法如下：

```
EXPLAIN [SQLite Query]
```

EXPLAIN QUERY PLAN 的语法如下：

```
EXPLAIN QUERY PLAN [SQLite Query]
```

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 |

现在，让我们检查 SELECT 语句中的 **Explain** 使用：

```
sqlite> EXPLAIN SELECT * FROM COMPANY WHERE Salary >= 20000;
```

这将产生以下结果：

| addr | opcode | p1 | p2 | p3 |
|-------|------------|-------|-------|------------|
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 0 | Goto | 0 | 19 | |
| 1 | Integer | 0 | 0 | |
| 2 | OpenRead | 0 | 8 | |
| 3 | SetNumColu | 0 | 5 | |
| 4 | Rewind | 0 | 17 | |
| 5 | Column | 0 | 4 | |
| 6 | RealAffini | 0 | 0 | |
| 7 | Integer | 20000 | 0 | |
| 8 | Lt | 357 | 16 | collseq(BI |
| 9 | Rowid | 0 | 0 | |
| 10 | Column | 0 | 1 | |
| 11 | Column | 0 | 2 | |
| 12 | Column | 0 | 3 | |
| 13 | Column | 0 | 4 | |
| 14 | RealAffini | 0 | 0 | |
| 15 | Callback | 5 | 0 | |
| 16 | Next | 0 | 5 | |
| 17 | Close | 0 | 0 | |
| 18 | Halt | 0 | 0 | |
| 19 | Transactio | 0 | 0 | |
| 20 | VerifyCook | 0 | 38 | |
| 21 | Goto | 0 | 1 | |
| 22 | Noop | 0 | 0 | |

现在，让我们检查 SELECT 语句中的 **Explain Query Plan** 使用：

```
SQLite> EXPLAIN QUERY PLAN SELECT * FROM COMPANY WHERE Salary >= 20000;
```

| order | from | detail |
|-------|-------|---------------|
| ----- | ----- | ----- |
| 0 | 0 | TABLE COMPANY |

← SQLite 注入

SQLite Vacuum →

 点我分享笔记

