### 关键字

### 表

表的操作包括创建、更改、删除、重命名。

#### 创建表

|  |
| --- |
| CREATE TABLE table\_name (column1 TYPE, column2 TYPE,…);  表名 表列的名和定义。 |

主键 默认值 NOT NULL值

#### 更改表

|  |
| --- |
| ALTER TABLE table\_name |

#### 删除表

|  |
| --- |
| DROP TABLE table\_name |

#### 重命名表

|  |
| --- |
| ALTER TABLE |

### 检索数据

|  |
| --- |
| SELECT x FROM y  检索所有表列  SELECT \* FROM table\_name;  检索单个表列  SELECT column\_name FROM table\_name;  检索多个表列  SELECT column\_name1, column\_name2 FROM table\_name; |

### 索引

|  |
| --- |
| CREATE INDEX index\_name ON table\_name;  DROP INDEX index\_name; |

虽然索引的目的在于提高数据库的性能，但这里有几个情况需要避免使用索引。使用索引时，应重新考虑下列准则：

1. 索引不应该使用在较小的表上。
2. 索引不应该使用在有频繁的大批量的更新或插入操作的表上。
3. 索引不应该使用在含有大量的 NULL 值的列上。
4. 索引不应该使用在频繁操作的列上。

"INDEXED BY index-name" 子句规定必须需要命名的索引来查找前面表中值。

如果索引名 index-name 不存在或不能用于查询，然后 SQLite 语句的准备失败。

"NOT INDEXED" 子句规定当访问前面的表（包括由 UNIQUE 和 PRIMARY KEY 约束创建的隐式索引）时，没有使用索引。

然而，即使指定了 "NOT INDEXED"，INTEGER PRIMARY KEY 仍然可以被用于查找条目。

|  |
| --- |
| SELECT|DELETE|UPDATE column1, column2...  INDEXED BY (index\_name)  table\_name  WHERE (CONDITION); |

### 视图

SQLite仅支持只读视图，视图可以创建，可以读，但其内容不能更改。

|  |
| --- |
| CREATE VIEW view\_name AS  DROP VIEW view\_name |