

## SQLite Autoincrement ( 自动递增 )

SQLite 的 **AUTOINCREMENT** 是一个关键字，用于表中的字段值自动递增。我们可以在创建表时在特定的列名称上使用 **AUTOINCREMENT** 关键字实现该字段值的自动增加。

关键字 **AUTOINCREMENT** 只能用于整型 ( INTEGER ) 字段。

## 语法

**AUTOINCREMENT** 关键字的基本用法如下：

```
CREATE TABLE table_name(  
    column1 INTEGER AUTOINCREMENT,  
    column2 datatype,  
    column3 datatype,  
    .....  
    columnN datatype,  
);
```

## 实例

假设要创建的 COMPANY 表如下所示：

```
sqlite> CREATE TABLE COMPANY(  
    ID INTEGER PRIMARY KEY    AUTOINCREMENT,  
    NAME      TEXT           NOT NULL,  
    AGE       INT            NOT NULL,  
    ADDRESS   CHAR(50),  
    SALARY    REAL  
);
```

现在，向 COMPANY 表插入以下记录：

```
INSERT INTO COMPANY (NAME,AGE,ADDRESS,SALARY)  
VALUES ( 'Paul', 32, 'California', 20000.00 );  
  
INSERT INTO COMPANY (NAME,AGE,ADDRESS,SALARY)  
VALUES ( 'Allen', 25, 'Texas', 15000.00 );  
  
INSERT INTO COMPANY (NAME,AGE,ADDRESS,SALARY)  
VALUES ( 'Teddy', 23, 'Norway', 20000.00 );  
  
INSERT INTO COMPANY (NAME,AGE,ADDRESS,SALARY)
```

```
VALUES ( 'Mark', 25, 'Rich-Mond ', 65000.00 );
```

```
INSERT INTO COMPANY (NAME,AGE,ADDRESS,SALARY)
VALUES ( 'David', 27, 'Texas', 85000.00 );
```

```
INSERT INTO COMPANY (NAME,AGE,ADDRESS,SALARY)
VALUES ( 'Kim', 22, 'South-Hall', 45000.00 );
```

```
INSERT INTO COMPANY (NAME,AGE,ADDRESS,SALARY)
VALUES ( 'James', 24, 'Houston', 10000.00 );
```

这将向 COMPANY 表插入 7 个元组，此时 COMPANY 表的记录如下：

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 子查询](#)[SQLite 注入 →](#)[📝 点我分享笔记](#)