

SQLite Unions 子句

SQLite的 **UNION** 子句/运算符用于合并两个或多个 SELECT 语句的结果，不返回任何重复的行。

为了使用 UNION，每个 SELECT 被选择的列数必须是相同的，相同数目的列表表达式，相同的数据类型，并确保它们有相同的顺序，但它们不必具有相同的长度。

语法

UNION 的基本语法如下：

```
SELECT column1 [, column2 ]
FROM table1 [, table2 ]
[WHERE condition]

UNION

SELECT column1 [, column2 ]
FROM table1 [, table2 ]
[WHERE condition]
```

这里给定的条件根据需要可以是任何表达式。

实例

假设有下面两个表，（1）COMPANY 表如下所示：

```
sqlite> select * from COMPANY;
```

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

（2）另一个表是 DEPARTMENT，如下所示：

ID	DEPT	EMP_ID
-----	-----	-----
1	IT Billing	1
2	Engineering	2

3	Finance	7
4	Engineering	3
5	Finance	4
6	Engineering	5
7	Finance	6

现在，让我们使用 SELECT 语句及 UNION 子句来连接两个表，如下所示：

```
sqlite> SELECT EMP_ID, NAME, DEPT FROM COMPANY INNER JOIN DEPARTMENT
        ON COMPANY.ID = DEPARTMENT.EMP_ID
UNION
        SELECT EMP_ID, NAME, DEPT FROM COMPANY LEFT OUTER JOIN DEPARTMENT
        ON COMPANY.ID = DEPARTMENT.EMP_ID;
```

这将产生以下结果：

EMP_ID	NAME	DEPT
-----	-----	-----
1	Paul	IT Billing
2	Allen	Engineerin
3	Teddy	Engineerin
4	Mark	Finance
5	David	Engineerin
6	Kim	Finance
7	James	Finance

UNION ALL 子句

UNION ALL 运算符用于结合两个 SELECT 语句的结果，包括重复行。

适用于 UNION 的规则同样适用于 UNION ALL 运算符。

语法

UNION ALL 的基本语法如下：

```
SELECT column1 [, column2 ]
FROM table1 [, table2 ]
[WHERE condition]

UNION ALL

SELECT column1 [, column2 ]
FROM table1 [, table2 ]
[WHERE condition]
```

这里给定的条件根据需要可以是任何表达式。

实例

现在，让我们使用 SELECT 语句及 UNION ALL 子句来连接两个表，如下所示：

```
sqlite> SELECT EMP_ID, NAME, DEPT FROM COMPANY INNER JOIN DEPARTMENT
        ON COMPANY.ID = DEPARTMENT.EMP_ID
UNION ALL
SELECT EMP_ID, NAME, DEPT FROM COMPANY LEFT OUTER JOIN DEPARTMENT
        ON COMPANY.ID = DEPARTMENT.EMP_ID;
```

这将产生以下结果：

EMP_ID	NAME	DEPT
-----	-----	-----
1	Paul	IT Billing
2	Allen	Engineerin
3	Teddy	Engineerin
4	Mark	Finance
5	David	Engineerin
6	Kim	Finance
7	James	Finance
1	Paul	IT Billing
2	Allen	Engineerin
3	Teddy	Engineerin
4	Mark	Finance
5	David	Engineerin
6	Kim	Finance
7	James	Finance

 点我分享笔记