

sql之left join、right join、inner join的区别

<http://www.cnblogs.com/pcjim/articles/799302.html>

<https://zhidao.baidu.com/question/13636248.html>

left join(左联接) 返回包括左表中的所有记录和右表中联结字段相等的记录

right join(右联接) 返回包括右表中的所有记录和左表中联结字段相等的记录

inner join(等值连接) 只返回两个表中联结字段相等的行

举例如下:

表A记录如下:

aID	aNum
1	a20050111
2	a20050112
3	a20050113
4	a20050114
5	a20050115

表B记录如下:

bID	bName
1	2006032401
2	2006032402
3	2006032403
4	2006032404
8	2006032408

1. left join

sql语句如下:

```
select * from A
left join B
on A.aID = B.bID
```

结果如下:

aID	aNum	bID	bName
-----	------	-----	-------

1	a20050111	1	2006032401
2	a20050112	2	2006032402
3	a20050113	3	2006032403
4	a20050114	4	2006032404
5	a20050115	NULL	NULL

（所影响的行数为 5 行）

结果说明：

left join是以A表的记录为基础的,A可以看成左表,B可以看成右表, left join是以左表为准的.

换句话说, 左表(A) 的记录将会全部表示出来, 而右表(B) 只会显示符合搜索条件的记录(例子中为: A.aID = B.bID).

B表记录不足的地方均为NULL.

2. right join

sql语句如下:

```
select * from A
right join B
on A.aID = B.bID
```

结果如下:

aID	aNum	bID	bName
1	a20050111	1	2006032401
2	a20050112	2	2006032402
3	a20050113	3	2006032403
4	a20050114	4	2006032404
NULL	NULL	8	2006032408

（所影响的行数为 5 行）

结果说明：

仔细观察一下, 就会发现, 和left join的结果刚好相反, 这次是以右表(B)为基础的, A表不足的地方用NULL填充.

3. inner join

sql语句如下:

```
select * from A
innerjoin B
on A.aID = B.bID
```

结果如下:

aID	aNum	bID	bName
1	a20050111	1	2006032401
2	a20050112	2	2006032402
3	a20050113	3	2006032403
4	a20050114	4	2006032404

结果说明:

很明显, 这里只显示出了 A.aID = B.bID的记录. 这说明inner join并不以谁为基础, 它只显示符合条件的记录.

注:

LEFT JOIN操作用于在任何的 FROM 子句中, 组合来源表的记录。使用 LEFT JOIN 运算来创建一个左边外部联接。左边外部联接将包含了从第一个（左边）开始的两个表中的所有记录, 即使在第二个（右边）表中并没有相符值的记录。

语法: FROM table1 LEFT JOIN table2 ON table1.field1 compopr table2.field2

说明: table1, table2参数用于指定要将记录组合的表的名称。

field1, field2参数指定被联接的字段名称。且这些字段必须有相同的数据类型及包含相同类型的数据, 但它们不需要有相同的名称。

compopr参数指定关系比较运算符: "=", "<", ">", "<=", ">=" 或 "<>"。

如果在INNER JOIN操作中要联接包含Memo 数据类型或 OLE Object 数据类型数据的字段, 将会发生错误。