



链滴

学习日志——SQL 几种表连接和连接效率

作者: [hjljy](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1559231650469>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



学习原因

最近在进行一个数据展示的项目，问题是公司目前的情况是采集到了数据，将数据存入到了一个数据库，然后就没有任何操作了。也就是说要从原始数据当中查询数据进行数据展示，这是一个很难受的过程，但是又是一个要必然经历的过程，因为原始数据来了之后，必然要通过实际的业务来检验数据的准确性，有效性和质量，然后就对应的业务数据进行清洗，提取存入业务库，方便以后的操作。然后后代码基本上没怎么写，全部都思考查询sql应该怎么写了。

表连接

交叉连接查询 (cross join)

多个表联合查询，这种方式如果不添加where条件的话会产生笛卡儿积 但是添加了where条件的话相当于inner join 内连接

```
SELECT * FROM 表A,表B where A.xx=B.xx
```

内连接 (inner join)

这种就相当于上面交叉连接添加了where条件。同时可以省略掉inner ， 只写join。

内连接返回数据是条件相等的的数据。也就是交集

```
SELECT * FROM 表A inner join 表B on A.xx=B.xx
```

外连接 (outer join)

外连接分为 left join 和right join。

left join (左外连接) 表示以左边的表为主表，无论ON后面的条件是否满足，都会返回左边的表的数

。 right join (右外连接) 表示以右边的表为主表, 无论ON后面的条件是否满足, 都会返回右边的表的数据。

```
SELECT * FROM 表A left join 表B on A.xx=B.xx  
SELECT * FROM 表A right join 表B on A.xx=B.xx
```

全连接 (full join)

全连接 (full join) , 返回的是全部的数据。

```
SELECT * FROM 表A full join 表B on A.xx=B.xx
```

但是在mysql当中是不支持 full join的 需要通过左外连接+union + 右外连接实现。

连接效率问题

这个的话, 在网上找了很多资料, 也自己创建了很多的假数据进行验证, 验证过程很简单就不记录了。

在同样的条件下

left join 和right join 效率是一样的。

同时: inner join > outer join > full join

相关资料

[图解 SQL 中各种连接 JOIN](#)

[深入理解SQL的四种连接-左外连接、右外连接、内连接、全连接](#)