

inner join, left out join, right out join, full out join SQL中on条件和where条件的区别

参考：<http://blog.csdn.net/muxiaoshan/article/details/7617533>
<http://blog.itpub.net/30175262/viewspace-1472060/>

数据库在通过连接两张或多张表来返回记录时，都会生成一张中间的临时表，然后再将这张临时表返回给用户。

在使用left join时，on和where条件的区别如下：

- 1、on条件是在生成临时表时使用的条件，它不管on中的条件是否为真，都会返回左边表中的记录。
- 2、where条件是在临时表生成好后，再对临时表进行过滤的条件。这时已经没有left join的含义（必须返回左边表的记录）了，条件不为真的就全部过滤掉。

假设有两张表：

表1: tab2

id	size
1	10
2	20
3	30

表2: tab2

size	name
10	AAA
20	BBB
20	CCC

两条SQL：

- 1、select * form tab1 left join tab2 on (tab1.size = tab2.size) where tab2.name=' AAA'
- 2、select * form tab1 left join tab2 on (tab1.size = tab2.size and tab2.name=' AAA')

□

其实以上结果的关键原因就是left join,right join,full join的特殊性，不管on上的条件是否为真都会返回left或right表中的记录，full则具有left和right的特性的并集。 而inner join没这个特殊性，则条件放在on中和where中，返回的结果集是相同的。