

# Hive-Join on后加过滤条件

## Left join on后边加过滤条件

1. on后边的筛选条件除了关联键 还加入了 **左边主表的过滤条件**。left join后的结果并**不会**采用on后边过滤左表的条件**对左表进行筛选**，该数据仍然存在，**但是关联不上副表**(为NULL)。
2. on后边的筛选条件除了关联键 还加入了右边副表的过滤条件。left join后的结果**会**采用on后边的过滤右表的条件**对右表进行筛选**，采用筛选完后的右表数据对左表进行关联。

总结：两个表关联 仅认 on后边的关联条件（包括所有的判断等值关联键和左右表的过滤），不符合该条件不能完成关联。

on后边的过滤条件：过滤左边主表时，不会将数据过滤掉，仅为关联条件(**不起过滤作用，但起关联作用**)。

过滤右边副表时，会先对副表数据进行过滤，然后进行关联(**起到了过滤和关联的作用**)。

注意：left join on 和 right join on效果相反

join on后加过滤条件，无论过滤主表和副表 都是先过滤再关联。

## Left/Right join on后加过滤条件跟where语句的区别

1. 过滤条件 过滤主表数据时，加在on后并不能完成过滤，仅作为关联条件。而写在join后的where语句中会过滤主表数据。
2. 过滤条件 过滤副表数据时，加在on后可以完成过滤，然后进行关联。与写在join后的where语句中作用相同。

Join on后加过滤条件跟where语句相同，先过滤再关联。但是最稳妥写法是先where再join，不把过滤条件写到on中。