

on、where、having的不同之处 PDF转换可能丢失图片或格式
，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/137/2021_2022_on_E3_80_81_where_c97_137613.htm 第二节 on、where、having的不同之处
这里有个例子来比较一下过滤条件放在on、where、having会有什么的不同之处：表recdbf内容如下：还有一个tempyf的辅助表，记录12个月日期性质yf
2000年7月3日特大12000年7月9日特大22000年9月3日特大31999年3月2日一般41999年3月4日一般52000年1月3日一般62000年2月1日一般72000年2月3日一般82000年3月4日一般92000年8月7日一般102000年11月2日一般111999年2月3日重大122000年2月3日重大2000年5月2日重大2000年8月9日重大
现在的要求是要统计yy年中十二个月的事故记录中，一般、重大、特大各有多少。如果没有事故的，则以0表示。我们首先要把今年的记录过滤出来，过滤条件就是YEAR(日期)=?yy，然后按月份分组统计。这样一来，如果某个月没有事故记录，那分组后的结果就没有该月的记录，这样不符合要求。所以做个临时表yf，该表有十二个记录，分别代表1至12月，用它来左联接recdbf，这样，即使某个月没有事故记录，也会出现在最后的结果当中，只是以null的形式出现罢了。但我们可以使用isnull()函数来判断它是不是null值，如果是，则iif()会把它变为0，然后交与sum()进行统计。总体设想搞好后，现在就开始写命令了。开始之前先说明：tempyf.yf = MONTH(recdbf.日期)是yf表与recdbf表的联接条件，是一定要在on的，这个不在讨论范围。我们要讨论的是YEAR(日期) = ?yy这个条件放在什么地方会有什么样的结果。首先把过滤条件放在on这里：SELECT tempyf.*,

SUM(IIF(ISNULL(recdbf.日期).OR.AT("一般",recdbf.性质)=0,0,1)) AS 一般,. SUM(IIF(ISNULL(recdbf.日期).OR.AT("重大",recdbf.性质)=0,0,1)) AS 重大,. SUM(IIF(ISNULL(recdbf.日期).OR.AT("特大",recdbf.性质)=0,0,1)) AS 特大. FROM tempyf LEFT OUTER JOIN recdbf . ON tempyf.yf = MONTH(recdbf.日期).AND.YEAR(日期) = ?yy. GROUP BY tempyf.yf其中yy=2000 , 表示统计2000年的数据。用where的命令如下 : SELECT

tempyf.*,. SUM(IIF(ISNULL(recdbf.日期).OR.AT("一般",recdbf.性质)=0,0,1)) AS 一般,. SUM(IIF(ISNULL(recdbf.日期).OR.AT("重大",recdbf.性质)=0,0,1)) AS 重大,. SUM(IIF(ISNULL(recdbf.日期).OR.AT("特大",recdbf.性质)=0,0,1)) AS 特大. FROM tempyf LEFT OUTER JOIN recdbf . ON tempyf.yf = MONTH(recdbf.日期). GROUP BY tempyf.yf . where YEAR(日期) = ?yy amp.注意 ,

条件从on移到这里来了用having的命令如下 : SELECT tempyf.*,. SUM(IIF(ISNULL(recdbf.日期).OR.AT("一般",recdbf.性质)=0,0,1)) AS 一般,. SUM(IIF(ISNULL(recdbf.日期).OR.AT("重大",recdbf.性质)=0,0,1)) AS 重大,. SUM(IIF(ISNULL(recdbf.日期).OR.AT("特大",recdbf.性质)=0,0,1)) AS 特大. FROM tempyf LEFT OUTER JOIN recdbf . ON tempyf.yf = MONTH(recdbf.日期). GROUP BY tempyf.yf . having YEAR(日期) = ?yy amp.注意 , 条件从on移到这里来了on的结果如下 , 这是正确的 : YF一般

重大特

大110022103100400050106000700281109001100001110012000

用where的结果如下 : YF一般重大特

大110022103100501070028110用having的结果如下 : YF一般重

重大特大11002220501070028110900111100各位看到有什么不同吗

? on是把先把recdbf中不是2000年的记录过滤掉，剩下的就是2000年的了，再用tempyf去和它们进行外联接，其结果可用：
sele tempyf.*,recdbf.日期 . from tempyf left join recdbf . ON tempyf.yf = MONTH(recdbf.日期).AND.YEAR(日期) = ?yy. orde by yf来查看，这个中间结果出来后，再用isnull把空值的记录变成0或1，然后由sum去统计，结果就出来了。而where呢：
1、它是先把tempyf外联接recdbf,相当于sele tempyf.*,recdbf.* from tempyf left join recdbf on tempyf.yf=mont(recdbf.日期)；
2、然后把不是2000的记录过滤掉，这里要注意的是，如果某个月没有记录的话，那在第一个步骤后日期那里是null值，这当然不是2000的记录，所以就给这个条件给过滤出去了，所以下一步的sum之后就只剩下那有记录的那个月了，象4、6月等几个月就没有了；
3、然后进行sum(.....)。再看having：
1、第一步和where一样；
2、第二步不同，它是先sum()，这里的sum可不管你是1999年还是2000的，先累加起来再说，这时，1999和2000年的2月份都有"重大"这个记录，sum的结果是2，这里用第三个步骤去分辨这个2之中那个是1999年的，那个是2000的，这当然分不清啦，所以也错了；
3、根据步骤2来把2000的过滤出来。所以on、where、having这三个都可以加条件的子句中，on是最先执行，where次之，having最后。有时候如果这先后顺序不影响中间结果的话，那最终结果是相同的。但因为on是先把不符合条件的记录过滤后才进行统计，它就可以减少中间运算要处理的数据，按理说应该速度是最快的。
100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com