

计算机二级VF辅导：union的使用 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__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E4_c97_137607.htm

第四节 union的使用
union可以将几条SQL命令合成一条，要求是这几条命令生成的表，在字段个数、字段类型、字段长度、字段顺序上都完全一样。以下这种情况，一般都要使用它的：把几个结构完全一样的表的记录都加在一起，最后生成的表，在结构上跟那几个表也完全一样，但记录数就是那几个表的记录数的总和。举个例子：我想统计一段时间内的提货、进货情况，最后生成的表是这样的：产品编号(cpbh) 产品名称(cpmc) 提货数量(thsl) 进货数量(jhsl)先用二条命令分别计算提货数量和进货数量，生成二个临时表，最后用union合成一个表。
sele thdmx.cpbh,sum(iif(isnull(thsl),0,thsl)) as thsl. from cpk left join thdmx . on cpk.cpbh=thdmx.cpbh . grou by cpbh . into curs temp1
sele jhdmx.cpbh,sum(iif(isnull(jhsl),0,jhsl)) as jhsl. from cpk left join jhdmx . on cpk.cpbh=jhdmx.cpbh . grou by cpbh . into curs temp2
现在temp1和temp2的格式跟最后的结果有点不同，都是少了一个提货数量(进货数量)，不能直接使用union联合。所以我们要人为给每个临时表加个对应的字段，命令如下：sele cpbh,thsl,10000-10000 as jhsl . from temp1 .union .sele cpbh,0 ,jhsl . from temp2 . into curs temp3
在每节SQL命令，都加了一个字段，它的值都是零(没有嘛，当然是零啦)。这样一样，每节SQL命令生成的表在结构上就完全一样了，就可以使用union了。大家试一下，如果都不加个字段的话，那虽然不会出错，但结果的结构就跟要求不一样了。在上面那条命令，每一节都

可以使用"as"来给字段重新起名。如果在第一节使用了"as"，则以后的则可能不用了。否则的话，就是最后使用"as"的那节才起作用，前面的都无效了。temp3出来了，就可以使用分级合并了。sele cpbh,sum(thsl) as thsl,sum(jhsl) as jhsl . from temp3 . grou by cpbh . into curs temp4现在这个temp4就是最后正确的结果了。做了这么多步，大家应该明白这类联合统计的命令是怎样做的吧。但精于求精的我们是不满足的，还可以对上面的那么多个步骤进行简化：sele thdmx.cpbh,sum(iif(isnull(thsl),0,thsl)) as thsl,10000-10000 as jhsl. from cpk left join thdmx . on cpk.cpbh=thdmx.cpbh . grou by cpbh .union .sele jhdmx.cpbh,0, sum(iif(isnull(jhsl),0,jhsl)) . from cpk left join jhdmx . on cpk.cpbh=jhdmx.cpbh . grou by cpbh . into curs temp1sele cpbh,sum(thsl) as thsl,sum(jhsl) as jhsl . from temp1 . grou by cpbh . into curs temp2大家看一下，使用了union是不是更简洁了？这里只统计进、出情况，如果再加上退、报废等情况，采用第一种方法就要使用五条命令，产生6个临时表。而采用第二种方法，无论再加多少种情况，都只需2条命令和2个临时表就可以。只要记住union中每节SQL命令产生的结果中，字段个数、字段类型、字段长度、字段顺序上都完全一样的，才能进行联合。而在分析一段很长的、又使用了union的SQL命令，可以按union分成一条一条SQL命令，然后再去分析每一条SQL命令，看每条命令是什么表采用什么链接类型进行链接，过滤条件是什么，按什么进行分组，进行什么样的字段汇总函数。只要懂得了SQL命令的工作流程顺序，再复杂的SQL命令都可以很快就看明白。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

