

在SqlServer2000的视图中小心使用*符号计算机等级考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/555/2021_2022__E5_9C_A8S

qlServ_c98_555774.htm 有些朋友看到这个标题可能会有疑问，难道在视图中使用*符号还有何要注意的地方吗？对于这个问题，我们先不必回答，先看一下例子吧。我这里，使用的数据库是SqlServer2000自带的Northwind，这样方便大家自己私下里测试。首先，创建两个视图，视图的脚本如下：--视图

```
vCustomersA create view vCustomersA as 0select CustomerID
,CompanyName,ContactName,ContactTitle,
Address,City,Region,PostalCode,Country,Phone,Fax from
dbo.Customers go --视图 vCustomersB create view vCustomersB as
0select * from vCustomersA go
```

然后，使用这两个视图查询客户ID为ALFKI的资料，查询语句如下：0select * from
vCustomersA where CustomerID = ALFKI 0select * from
vCustomersB where CustomerID = ALFKI 查询的结果如下：一

切正常，这个时候，需求发生了变化，我们需要改
动vCustomersA，改动后的脚本如下：（为了说明问题，我们

只是把CompanyName和ContactName互换一下位置）--改动

```
后的视图vCustomersA alter view vCustomersA as 0select
CustomerID ,ContactName,CompanyName,ContactTitle,
Address,City,Region,PostalCode,Country,Phone,Fax from
dbo.Customers go
```

这个时候，当我们再次使用视

图vCustomersB查询客户ID为ALFKI的资料的时候，错误已经
悄然来临，你注意到了吗？让我们来看一下这两个视图的查

询结果吧，查询语句如下：0select * from vCustomersA where

CustomerID = ALFKI 0select * from vCustomersB where
CustomerID = ALFKI 查询的结果发生变化。你注意到数据的异常了吗？使用视图vCustomersB查询的结果出现了错误，CompanyName显示的资料是：Maria Anders,而在视图vCustomersA查询的结果中CompanyName是：Alfreds Futterkiste。我们仅仅是在vCustomersA中互换了两个字段的位置，再次使用vCustomersB查询数据却发生了数据错位的现象，这是什么原因导致的呢？带着这个问题，让我们去了解一下，何谓视图？在Sql Server2000的帮助文档中是这样描述视图的，定义如下：“视图是一个虚拟表，其内容由查询定义，同真实的表一样，视图包含一系列带有名称的列和行数据。但是，视图并不在数据库中以存储的数据值集形式存在。行和列数据来自由定义视图的查询所引用的表，并且在引用视图时动态生成。”通过这个定义我们可以看出，视图是一个虚拟的表，它仅仅包括视图的定义脚本，查询的内容则是动态的生成。当我们创建了一个视图以后，视图的脚本会保存到当前数据库的系统表syscomments里，我们可以通过系统提供的存储过程：sp_helptext查询得到视图的定义脚本。从定义上看，好像并不能得到我们想要的答案，那么我们就先不管Sql Server2000是如何实现视图的，我们先来解决一下当前的问题（我上面提到的）。可能有些朋友已经知道了解决问题的办法了，那就是把vCustomersB的定义脚本重新执行一下（其实只需要把create换成alter执行一下就可以），脚本如下：
--重新执行一下vCustomersB的定义脚本 alter view
vCustomersB as 0select * from vCustomersA go 那么，除了这个方法以外，其实SqlServer2000也提供了一个扩展存储过

程sp_refreshview来帮我们做这件事情，调用的脚本如下：--刷新指定视图的元数据 exec sp_refreshview vCustomersB 我个人目前就知道这两个办法，不知道，你还有没有其他的办法，有的话可以一起分享一下。sp_refreshview的功能描述为：“刷新指定视图的元数据。由于视图所依赖的基础对象的更改，视图的持久元数据会过期。”由于sp_refreshview的代码被封装了（没有公开），所以我们看不到它的内部实现，不过看了这个存储过程的描述，你是否对视图有了新的认识呢？从这里，我们可以看到，当我们使用一个视图查询数据的时候，其实我们是在使用视图的元数据来查询的，当视图依赖的对象发生了变化以后，视图的元数据就需要更新，这样，使用视图时才不会违背我们的意愿。知道了问题的产生的原因后，那么我们在重新修改一个表或视图的脚本时，我们就需要更新依赖于该对象的视图，否则就会出现意想不到的错误。如何找到依赖于该对象的对象（包括视图，触发器，存储过程）呢？SqlServer2000在该数据库的系统表sysdepends里记录这些依赖关系，所以你可以查询该表获取你想要的信息，但其实，你可以通过使用系统提供的存储过程：sp_depends来获取该对象的所依赖的对象（返回的第一个表）以及依赖于该对象的对象（返回的第二个表），脚本如下：--查询vCustomersA的依赖的对象以及依赖于vCustomersA的对象 exec sp_depends vCustomersA 注：sp_depends的代码是公开的，有兴趣的可以看一下其实现过程。到此，你应该明白，当你更新你的表或视图的时候，你还要刷新依赖于这些对象的视图的元数据，即需要调用sp_refreshview来刷新依赖于该对象的视图。但是你在查询依赖于一个表或者视图的对象集合

的时候需要注意的一点是，在你更新了一个表或视图之后，那些之前创建的依赖于该表或视图的依赖关系将会丢失（你更新的表或视图所依赖的对象集合不会丢失），用我之前的例子来看，vCustomersB依赖于vCustomersA，那么当我们修改了vCustomersA以后，vCustomersB与vCustomersA之间的依赖关系将会丢失而vCustomersA所依赖的Customers将不会丢失（依赖关系在对象创建或更新时创建，更新时，会把先前的依赖关系删掉）。（调用sp_depends你就可以看出来这种微妙的变化）百考试题希望在你阅读了本文以后，你在使用视图的时候会更加的得心应手，避免错误发生。2009年上半年全国计算机等级考试参考答案请进入计算机考试论坛 2009年全国计算机等级考试报名信息汇总 2009年NCRE考试有新变化 2009年全国计算机等级考试大纲 2009年上半年全国计算机二级考试试题及答案 2009年上半年全国计算机等级考试试题答案汇总 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