

解读SQLServer2008的新语句MERGE PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/245/2021_2022__E8_A7_A3_E8_AF_BBSQLS_c98_245102.htm

SQL Server 2008将包含用于合并两个行集(rowset)数据的新句法。根据一个源数据表对另一个数据表进行确定性的插入、更新和删除这样复杂的操作，运用新的MERGE语句，开发者用一条命令就可以完成。对两个表进行信息同步时，有三步操作要进行。首先要处理任何需要插入目标数据表的新行。其次是处理需要更新的已存在的行。最后要删除不再使用的旧行。这个过程中需要维护大量重复的逻辑，并可能导致微妙的错误。Bob Beauchemin讨论了MERGE语句，这个语句将上述的多个操作步骤合并成单一语句。他给出了如下的例子：

Code highlighting produced by Actipro CodeHighlighter

```
(freeware)http://www.CodeHighlighter.com/merge [target] t using [source] s on t.id = s.id when matched then 0 update t.name = s.name, t.age = s.age -- use "rowset1" when not matched then insert values(id,name,age) -- use "rowset2" when source not matched then 0 delete. -- use "rowset3"
```

如你所见，具体操作是根据后面的联合(join)的解析结果来确定的。在这个例子中，如果目标和源数据表有匹配的行，就实行更新操作。如果没有，就实行插入或者删除操作来使目标数据表和源数据表保持一致。这个新句法的一个美妙之处是它在处理更新时的确定性。在使用标准的UPDATE句法和联合时，可能有超过一个源行跟目标行匹配。在这种情况下，无法预料更新操作会采用哪个源行的数据。而当使用MERGE句法时，如果存在多处匹配，它会

抛出一个错误。这就提醒了开发者，要达到预想的目标，当前的联合条件还不够明确。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