

操作视图

7.2.1 更新视图数据

视图是一个虚拟表，实际的数据来自于基本表，所以通过插入、修改和删除操作更新视图中的数据，实质上是在更新视图所引用的基本表的数据。因此，对视图数据的更新就是对基本表数据的更新，其操作与更新表数据完全一样。更新视图数据时，要满足基本表的数据定义。

某些视图是可更新的。也就是说，可以使用 UPDATE、DELETE 或 INSERT 等语句更新视图的数据。对于可更新数据的视图，视图中的行和基本表的行之间必须具有一对一的关系。

还有一些的其他结构，这些结构会使得视图不可更新。更具体地讲，如果视图包含以下结构中的任何一种，它就是不可更新的：

1. 聚合函数 SUM()、MIN()、MAX()、COUNT() 等。
2. DISTINCT 关键字。
3. GROUP BY 子句。
4. HAVING 子句。
5. UNION 或 UNION ALL 运算符。
6. 位于选择列表中有子查询。
7. FROM 子句中含有不可更新视图或包含多个表。
8. WHERE 子句中的子查询，引用 FROM 子句中的表。
9. 引用了临时表（使用临时表总会使视图成为不可更新的）的时候。