实验三 索引与视图

一、实验目的

熟练掌握使用 SSMS 和 Transact-SQL 语句创建和修改视图的方法,理解并掌握通过视图更新基表数据的方法及其限制,从而加深理解视图的作用。

二、实验要求

- 1. 用 SSMS 创建、修改和删除视图
- 2. 用 Transact-SOL 语句创建、修改和删除视图
- 3. 通过视图更新基本表数据

三、实验内容

- 1. 用 SSMS 创建学生视图 v stud1,视图中包含学生表的所有信息。
- 2. 用 SSMS 创建学生视图 v_{stud} 2, 视图中包含 "xxx 学院"(自拟,例如计算机学院)学生的学号、姓名、所选修的课程号和分数。
- 3. 用 Transact-SQL 语句创建学生视图 v_stud3, 创建时**包含"WITH CHECK OPTION"子句**, 视图中包含"xxx 学院"(自拟,例如计算机学院)等多个学院学生的学号、姓名、性别、专业信息,利用视图查询自己的信息。
- 4. 使用 Transact-SQL 语句修改学生视图 v_stud2, 使视图中包含学生的学号、姓名及每个学生所选修的课程数目。
- 5. 利用视图 v_{stud3} 向学生表 studinfo 中插入一条记录(使用 Transact-SQL 语句): 学号为 1010,姓名为张三,系部为*新媒体学院*(自拟,分别包含一条可以通过视图看到的系部学生记录,和一条无法通过视图看到的系部学生记录),观察插入是否成功并分析。
- 6. 利用视图 v_stud3 修改学生表 studinfo (使用 Transact-SQL 语句),将姓名改为李四、系部改为新闻学院(自拟,分别包含一条通过视图可看到的系部学生记录,和一条无法通过视图看到的系部学生记录),观察修改是否成功并分析。
 - 7. 用 Transact-SQL 语句删除视图 v stud1。