实验7 视图

**一、实验目的：**

1.理解视图的概念。

2.掌握创建、更改、删除视图的方法。

3.掌握使用视图来访问数据的方法。

**二、实验要求**

1.学生提前准备好实验报告，预习并熟悉实验步骤；

2.遵守实验室纪律，在规定的时间内完成要求的内容；

3.实验过程中独立操作、相互学习。

**三、实验内容及步骤**

1.使用SQL语句创建、管理视图

(1) 创建视图。

① 创建一个名为sc\_view1的视图，从数据库gradem的sc表中查询出成绩大于90分的所有学生选修成绩的信息。

② 创建一个名为sc\_view2的视图，从数据库gradem的sc表中查询出成绩小于85分的所有学生的学号、课程号、成绩等信息。

③ 创建一个名为sc\_view3的视图，由数据库gradem的student、course、sc表创建一个显示学号为20050201的学生选修课程(包括学生姓名、课程名称、成绩等信息)的视图。

④ 创建一个从视图sc\_view1中查询出课程号“c01”的所有学生的视图。

(2) 修改视图的定义。

修改视图sc\_view1，使其从数据库gradem的sc表中查询出成绩大于90分且第2学期的所有学生选修成绩的信息。

(3) 视图的删除。

① 将视图sc\_view1删除。

(4) 管理视图中的数据。

① 从视图sc\_view2中查询出学号为“20050201”、课程号为“c03”的学生选修成绩的信息。

② 将视图sc\_view2中学号为“20050201”、课程号为“c03”的成绩改为83。

③ 从视图sc\_view2中将学号为“20050201”的学生信息删除。

**四、思考题**

1.向视图中插入的数据能进入到基本表中去吗？

2.修改基本表的数据会自动反映到相应的视图中去吗？