# 实验七: 视图的创建与使用

## 实验目的

掌握用命令语句创建视图；

掌握用设计器创建视图；

掌握对视图的查询、添加、修改。

## 实验内容

针对包含学生的基本信息，课程信息和选课信息的下述三个表，完成操作：

(l） student：学生基本信息。

(2）course：课程信息表。

(3）sc：学生选课表。

1. 视图的定义
2. 视图的使用

## 实验步骤：

1. 用命令方式创建所有的男生的视图V\_Male\_Student，列出学号、姓名、性别、年龄、院系；
2. 用命令方式创建“计算机学院”学生的视图V\_CS\_Student，列出学号、姓名、性别、年龄、院系；并要求进行修改和插入操作时仍需保证该视图只有计算机学院的学生；
3. 用命令方式创建所有的成绩不及格的学生的信息视图V\_Student\_Score\_Info，列出学号、姓名、年龄、院系、课程名、成绩，并按成绩降序排列；
4. 用命令方式创建所有课程的平均成绩V\_Scores，列出课程号、课程名、平均成绩；
5. 用命令方式创建成绩在该课程平均成绩之上的课程成绩的视图V\_High\_Score，列出学号、课程号、成绩、该课程的平均成绩；
6. 用可视化方式创建所有的男生的视图V\_Male\_Student\_2，列出学号、姓名、性别、年龄、院系；
7. 用可视化方式创建所有的成绩不及格的学生的信息视图V\_Student\_Score\_Info\_2，列出学号、姓名、年龄、院系、课程、成绩，并按成绩降序排列；
8. 用可视化方式创建所有课程的平均成绩V\_Scores\_2，列出课程号、课程名、平均成绩；
9. 利用视图V\_Male\_Student，查询所有男生的数据库课程的成绩
10. 利用视图V\_Male\_Student，添加一个男学生，信息任意；
11. 利用视图V\_Male\_Student，添加一个女学生，观察是否能够成功；
12. 利用视图V\_CS \_Student，添加一个计算机学院的学生，其他信息任意；
13. 试图利用视图V\_CS \_Student，添加一个信息院的学生，观察是否能够成功；
14. 利用视图V\_CS \_Student，把计算机学院的学生年龄增加1岁。
15. （自己构造出2个视图）