# 实验九: 数据库完整性设计

## 实验目的

掌握数据库约束的作用，包括主键（primary key）约束、外键（foreign key）约束、唯一性（unique）约束和检查（check）约束的用法。

## 实验内容

针对包含学生的基本信息、课程信息以及选课信息的student表、course表及sc表，验证数据约束操作。

## 实验步骤：

1. 为student表的sex列创建约束，约束其值只能是‘男’或‘女’
2. 利用系统存储过程sp\_bindrule绑定将该约束到student表的sex列
3. 向student表中插入一条数据，设置sex值为‘测’（ ‘男’或‘女’以外的汉字即可），观察输出
4. 向student表中插入一条数据，设置sex值为null，观察输出结果
5. 修改student表，设置sex列不为空（not null），重复步骤3和4
6. 为course表的credit列创建约束，约束其值必须为1-6范围内的整数，并利用sp\_bindrule将其绑定到course表的credit列
7. 向course表中插入学分大于6或小于1的数据记录，观察输出结果
8. course表中插入两条sno值相同的课程信息，观察输出信息
9. 设置级联删除（ON DELETE CASCADE）后，删除course表中的一门已有学生选择的课程信息，观察sc 表中数据的变化
10. 修改student表，为sname列添加唯一性约束（unique），向student表插入两条学号不同、姓名相同的学生信息，观察输出
11. 修改student表，增加check约束，要求学生的年龄必须大于16，向student表插入一条年龄为15岁的学生信息，观察输出
12. 自己构造两个check约束