**《数据库系统原理》实验报告**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | 实验四：约束、默认、规则 | | | 实验日期 | 2021.10.24 |
| 专业班级 | 数媒192 | 学号 | 201910010225 | 姓名 | 彭旺 |
| 实  验  目  的  和  要  求 | 通过数据库中约束、默认和规则的使用，掌握约束、默认、规则的概念及约束、默认、规则的操作和使用方法。 | | | | |
| 实  验  内  容 | 1. 对学生情况表xsqk使用NOT NULL约束限制系别、学号和姓名列不能为空，使用PRIMARY KEY约束将学号设置为主键，使用CHECK约束对性别列中的值进行限制，使其值只能接受“男”或“女”，以强制执行域的完整性，性别的默认值为“男”。       （2）在学生课程表中创建DEFAULT约束，约束名为Period\_Def，要求实现使学时列的默认值设置为72。s  （3）在学生成绩表中创建FOREIGN KEY约束，约束名为Con\_CourseNo，要求实现把学生成绩表中的“课程号”列和学生课程表中的“课程号”关联起来。  （4）为学生课程表中的学分列定义一个DEFAULT约束，默认值为4。  （5）在学生成绩表中定义FOREIGN KEY约束，把学生成绩表中的“学号”列和学生情况表中的“学号”关联起来。  （6）创建一个默认值为'1982/1/1'的默认值。  （7）将创建的Default\_Birthday默认值绑定到学生情况表的出生年月列上。  （8）创建一个规则rule\_Term\_Range，用以限制输入该规则所绑定的列中的数据范围为1～8。  （9）将上题创建的rule\_Term\_Range规则绑定到学生课程表的开课学期列上。  （10）定义一个规则rule\_Speciality，这个规则限制学生情况表中的专业列只能取以下的值：计算机应用与维护、信息管理、电子商务、电子技术。绑定后给学生情况表插入数据行，观察规则的设置情况，使用完毕后，解除并删除该规则。实现过程要求使用SQL语句完成。 | | | | |
| 本次实验自我总结 | *通过本次实验来总结自己对所学和本次实验所用的知识哪些地方掌握较好，哪些地方掌握不足。* | | | | |
| 自评  成绩 |  | | | | |