

实验十一 用户自定义完整性

实验目的

学习用户自定义约束，并实践用户完整性，利用短语NOT NULL, UNIQUE, CHECK保证用户定义完整性。

课内实验

1. 创建 Worker 表，并自定义两个约束U1 以及U2, 其中 U1 规定 Name 字段唯一， U2 规定 sage(级别)字段的上限是28。(参考代码如下：)

```
Create Table worker(  
    Number char(5),  
    Name char(8) constraint U1 unique,  
    Sex char(1),  
    Sage int constraint U2 check(Sage<= 28),  
    Department char(20),  
    constraint PK_Worker Primary Key(Number)  
)
```

2. 在Worker 表中插入一条合法记录。(参考代码如下：)

```
Insert into worker(Number, Name, Sex, Sage, Department) values('00001', '李  
勇', 'M', 14, '科技部')  
Select * From worker
```

3. 演示插入违反U2 约束的例子，U2 规定元组的 sage属性的值必须小于等于28。
4. 去除 U2 约束。
5. 重新插入(3)中想要插入的数据，由于去除了U2 约束，所以插入成功。
6. 创建规则 rule sex,规定插入或更新的值只能是 M 或 F,并绑定到 Worker 的 sex字段。
7. 演示违反规则 rule sex的插入操作。

自我实践

1. 加入约束 U3, 令 sage 的值大于等于0。
2. 加入规则 R2, 确保插入的记录 sage 值在1到100之间，并绑定到 sage属性上。

实验报告提交要求

实验报告（课内实验+自我实践）至少包括以下内容：①实验目的；②实验环境；③实验内容、步骤、结果和实验过程中出现的问题；④实验过程中主要使用的SQL语句。

注意：本学期理论课和实验课作业（练习）迟交政策：截止日期后两周内补交分数打九折，期末考试前补交分数打八折。