**江 西 理 工 大 学**

**《数据库系统(B)》作业**

数据库的完整性

**专业班级：** 信息安全 **姓名：** 刘开凯 **学号：** 29

**完成日期：** 2018/12/10

**根据自己使用的DBMS，利用SQL完成以下操作。**

1. 新增表Student的主码为Sno，表Course的主码为Cno，表SC的主码为(Sno,Cno)；

2. 新增表Course的外码为Cpno，参照Course表的Cno；

3. 新增表SC的外码为Sno和Cno，分别参照Student的Sno和Course的Cno；

4. 新增对表Course表的Cname的唯一约束；

5. 新增表Student的Email列，设置默认约束为’\*@’；

6. 新增对表Student的Ssex的检查约束，只能为’男’和’女’。

7. 删除对表Student的Email的默认约束；

8. 删除表Student的Email列。

请记录SQL代码及注释。

-- 新增表Student的主码为Sno，表Course的主码为Cno，表SC的主码为(Sno,Cno)；

--- 创建学生表

create table student(

Sno int not null auto\_increment primary key,

Sname char(10),

Ssex enum('男', '女'),

Sage tinyint,

Sdept varchar(10)

);

--- 创建课程表

create table Course(

Cno int not null auto\_increment primary key,

Cname varchar(10) not null,

Cpno int,

Ccredit tinyint

);

--- 创建课程成绩表

create table SC(

Sno int not null,

Cno int not null,

Grade tinyint,

primary key(Sno, Cno),

);

-- 新增表Course的外码为Cpno，参照Course表的Cno；

alter table Course add constraint fk\_course\_self foreign key Course(Cpno) references Course(Cno);

-- 新增表SC的外码为Sno和Cno，分别参照Student的Sno和Course的Cno；

alter table SC constraint fk\_student foreign key SC(Sno) references student(Sno);

alter table SC constraint fk\_course foreign key SC(Cno) references Course(Cno);

-- 新增对表Course表的Cname的唯一约束；

alter table Course CONSTRAINT couser\_unique UNIQUE (Cname);

-- 新增表Student的Email列，设置默认约束为’\*@’；

alter table Student add column Email char

alter table Student add constraint email\_constraint DEFAULT '\*@' for Emial;

-- 新增对表Student的Ssex的检查约束，只能为’男’和’女’。

ALTER TABLE Student WITH NOCHECK ADD CONSTRAINT ck\_sex CHECK (Ssex in ('男','女'))；

-- 删除对表Student的Email的默认约束；

alter table Student drop constraint email\_constraint

-- 删除表Student的Email列。

alter table Student drop column Emial