# 实验八

## 四个表格定义的SQL语句

**Create** **Table** **Class**

(

Clno Char(5) **primary** **key**,

Speciality Varchar(20) **not** **null**,

Inyear Char(4) **not** **null**,

Number Integer **check**(Number>1 **and** Number<100),

Monitor Char(7),

)

**alter** **table** **class**

**add** **constraint** Monitor **foreign** **key**(Monitor) **references** student(Sno)

**Create** **Table** Student

(

Sno Char(7) **primary** **key**,

Sname VarChar(20) **not** **null**,

Ssex Char(2) **not** **null** **default** '男' **check**(Ssex **in**('男','女')),

Sage Smallint **check**(Sage>14 **and** Sage<65),

Clno Char(5) **not** **null** ,

**FOREIGN** **KEY**(Clno) **REFERENCES** **Class**(Clno) **on** **update** **cascade**

)

**Create** **Table** Course

(

Cno char(1) **primary** **key**,

Cname VarChar(20) **not** **null**,

Credit Smallint **check**(Credit **in** (1,2,3,4,5,6))

)

**Create** **Table** Grade

(

Sno Char(7) **not** **null**

**foreign** **key**(Sno)**references** Student(Sno)

**on** **update** **cascade** **on** **delete** **cascade**,

Cno Char(1) **not** **null**

**foreign** **key**(Cno) **references** Course(Cno)

**on** **update** **cascade** **on** **delete** **cascade**,

Gmark Numeric(4,1) **check**(Gmark>0 **and** Gmark<100),

)

## 提供哪些方法…

实体完整性：

Not Null：不能为空

Primary Key：唯一标识每一行

Unique：防止非主关键字重复

参照完整性：

Foreign Key：匹配同一个表或另一个表中的关键字

用户定义完整性：

Check：指定一个列中可接受的数据值

Default：在没有明确提供一个值时，为该列提供默认值

# 实验九

**Grant** **select** **on** Studen **to** 张勇;

**Grant** **select** **on** Course **to** 张勇;

**Grant** **insert**,**delete** **on** Student **to** 张三 **with** **grant** **option**;

**Grant** **select**,**update** (Credit) **on** Course **to** 李四;

**Grant** **all** **privileges** **on** Student **to** 李勇敏 **with** **grant** **option**;

**revoke** **select** **on** Studen **from** 张勇;

**revoke** **select** **on** Course **from** 张勇;

**revoke** **insert**,**delete** **on** Student **from** 张三 **cascade**;