**实体：**

学院（学院名，学院主任）

系（系名，系编号，学院名）

系主任（工号，姓名，联系方式，系编号）

学生（学号，姓名，系编号，班级号，宿舍号）

教师（教师工号，姓名，系编号）

班级（班级号）

宿舍（宿舍编号，宿舍名）

课程（编号，课程名，授课教师工号）

成绩（课程编号，学号，分数）

create table College(coname VARCHAR(30) NOT NULL,

cdirector VARCHAR(30) NOT NULL,

Primary key(coname)

);

create table Department(dename VARCHAR(30) NOT NULL,

deno VARCHAR(30) NOT NULL,

coname VARCHAR(30) NOT NULL,

Primary key(deno),

Foreign key (coname) references college(coname)

);

create table Director(dino VARCHAR(30) NOT NULL,

diname VARCHAR(30) NOT NULL,

contact VARCHAR(30) NOT NULL,

deno VARCHAR(30) NOT NULL,

Primary key(dino),

Foreign key (deno) references department(deno)

);

create table Student(sno VARCHAR(30) NOT NULL,

sname VARCHAR(30) NOT NULL,

deno VARCHAR(30) NOT NULL,

clno VARCHAR(30) NOT NULL,

dono VARCHAR(30) NOT NULL,

Primary key(sno),

Foreign key (deno) references department(deno),

Foreign key (clno) references class(clno),

Foreign key (dono) references dorm(dono)

);

create table Teacher(tno VARCHAR(30) NOT NULL,

tname VARCHAR(30) NOT NULL,

deno VARCHAR(30) NOT NULL,

Primary key(tno),

Foreign key (deno) references department(deno)

);

create table Class(clno VARCHAR(30) NOT NULL,

Primary key(clno)

);

create table Dorm(dono VARCHAR(30) NOT NULL,

noname VARCHAR(30) NOT NULL,

Primary key(dono)

);

create table Course(cno VARCHAR(30) NOT NULL,

cname VARCHAR(30) NOT NULL,

tno VARCHAR(30) NOT NULL,

Primary key(cno),

Foreign key (tno) references teacher(tno)

);

create table Grade(cno VARCHAR(30) NOT NULL,

sno VARCHAR(30) NOT NULL,

gno INT NOT NULL,

Primary key(cno, sno),

Foreign key (cno) references course(cno),

Foreign key (sno) references student(sno)

);

**联系：**

设置：一个系由一个学院设置，一个学院可以设置多个系

负责：一个系有且仅有一个系主任

属于：一个学生属于一个系，一个系有多个学生

聘用：一个系聘用多个教师，一个教师由一个系设置

组成：一个班级由多个学生组成，一个学生属于一个班级

住宿：一个学生住在一个宿舍，一个宿舍有多个学生

上课：一个学生可以选多门课，一门课可有多个学生选

授课：一个老师教授多门课，一门课只能有一个老师

