对于以下关系模式：

Teacher(tno ， tname ，tage，tsex，title)

project(pno，pname， tno，classify)

work（tno，pno，pt）

其中teacher为教师关系,tno为教师编号,tname为教师名,tage为年龄tsex为性别，title为教师的职称；

project为项目关系,pno为项目号pname为项目名,tno为负责人教师编号，classify为项目分类；

work为参与关系，pt为某个教师在参与某个项目的工作量。

针对上题给出的数据库利用sql语句完成以下操作

数据定义练习

1. 定义teacher表，声明主码

CREATE TABLE teacher(tno， tname，tage，tsex，title)

( tno CHAR(9) PRIMARY KEY,

tname CHAR(20),

tsex CHAR(2),

tage SMALLINT,

title CHAR(20)

);

1. 定义project表，声明主码，定义tno为外码

CREATE TABLE project(pno， pname ，ton，tsex，classify)

( pno CHAR(9) PRIMARY KEY,

pname CHAR(20),

ton CHAR(9),

classify CHAR(20),

FOREIGN KEY (tno) REFERENCES teacher(tno)

);

1. 定义work表，定义主外码

CREAT TABLE Work

( tno CHAR(9),

pno CHAR(9),

pt INTEGER,

PRIMARY KEY(ton,pon),

FREIGN KEY(Ton)REFERENVES teacher(ton),

FREIGN KEY(Pon)REFERENVES project(pon)

);

1. 定义teacher表的title为唯一索引

CREATE UNIQUE INDEX indexTitle ON teacher(title);

1. 修改teacher的title的数据类型为字符型长度为20

ALTER TABLE teacher ALTER COLUMN title CHAR(20);

1. 给teacher表增加字段dept 数据类型为char（30）

ALTER TABLE teacher ADD dept CHAR(30);

1. 删除teacher的dept字段

ALTER TABLE teacher DROP COLUMN dept CASCADE;

1. 删除work表

DROP TABLE Work CASCADE;