

数据库系统课程实验报告

薛雨萌 201605130109

实验一 熟悉环境、建立/删除表、插入数据

1.创建学生信息表（学生编号、姓名、性别、年龄、出生日期、院系名称、班级）

```
create table test1_student
(
    sid char(12) not null,
    name varchar(10) not null,
    sex char(2),
    age int,
    birthday date,
    dname varchar(30),
    class varchar(10)
);
```

2.创建教师信息表(教师编号、姓名、性别、年龄、院系名称)

```
create table test1_teacher
(
    tid char(6) not null,
    name varchar(10) not null,
    sex char(2),
    age int,
    dname varchar(30)
);
```

3.创建课程信息表(仅考虑一门课程最多一个先行课的情况)（课程编号、课程名称、先行课编号、学分）

```
create table test1_course
(
    cid char(6) not null,
    name varchar(40) not null,
    fcid char(6),
    credit numeric(4,1)
);
```

4.创建学生选课信息表（学号、课程号、成绩、教师编号）

```
create table test1_student_course
(
    sid char(12) not null,
    cid char(6) not null,
    score numeric(5,1),
    tid char(6)
);
```

5.创建教师授课信息表（教师编号、课程编号）

```
create table test1_teacher_course
(
    tid char(6) not null,
    cid char(6) not null
);
```

6.给表test1_student插入如下3行数据

学号	姓名	性别	年龄	出生日期	院系名称	班级
200800020101	王欣	女	19	1994-2-2	计算机学院	2010
200800020102	李华	女	20	1995-3-3	软件学院	2009
200800020103	赵岩	男	21	1996-4-4	软件学院	2009

```
insert into test1_student values('200800020101','王欣','女',19,date'1994-2-2','计算机学院','2010');
insert into test1_student values('200800020102','李华','女',20,date'1995-3-3','软件学院','2009');
insert into test1_student values('200800020103','赵岩','男',21,date'1996-4-4','软件学院','2009');
```

7.给表test1_teacher插入3行数据

教师编号	教师姓名	性别	年龄	院系名称
100101	张老师	男	44	计算机学院
100102	李老师	女	45	软件学院
100103	马老师	男	46	计算机学院

```
insert into test1_teacher values('100101','张老师','男',44,'计算机学院');
insert into test1_teacher values('100102','李老师','女',45,'软件学院');
insert into test1_teacher values('100103','马老师','男',46,'计算机学院');
```

8.给表test1_course插入如下3行数据

课程号	课程名	先行课程号	学分
300001	数据结构		2
300002	数据库	300001	2.5
300003	操作系统	300001	4

```
insert into test1_course values('300001','数据结构',NULL,2);
insert into test1_course values('300002','数据库','300001',2.5);
insert into test1_course values('300003','操作系统','300001',4);
```

9.给表test1_student_course插入3行数据

学号	课程号	成绩	教师编号
200800020101	300001	91.5	100101
200800020101	300002	92.6	100102
200800020101	300003	93.7	100103

```
insert into test1_student_course values('200800020101','300001',91.5,'100101');
insert into test1_student_course values('200800020101','300002',92.6,'100102');
insert into test1_student_course values('200800020101','300003',93.7,'100103');
```

10.给表test1_teacher_course插入如下3行数据

教师编号	课程号
100101	300001
100102	300002
100103	300003

```
insert into test1_teacher_course values('100101','300001');
insert into test1_teacher_course values('100102','300002');
insert into test1_teacher_course values('100103','300003');
```

实验结果

201605130109	薛雨萌	1 - 1	创建test1_student表	2019-04-07	按时完成	(NULL)	2019-04-07 10:33:04	1.0 / 1.0
201605130109	薛雨萌	1 - 2	创建test1_teacher表	2019-04-07	按时完成	(NULL)	2019-04-07 10:36:15	1.0 / 1.0
201605130109	薛雨萌	1 - 3	创建test1_course表	2019-04-07	按时完成	(NULL)	2019-04-07 10:41:17	1.0 / 1.0
201605130109	薛雨萌	1 - 4	创建test1_student_course表	2019-04-07	按时完成	(NULL)	2019-04-07 10:41:17	1.0 / 1.0
201605130109	薛雨萌	1 - 5	创建test1_teacher_course表	2019-04-07	按时完成	(NULL)	2019-04-07 10:41:17	1.0 / 1.0
201605130109	薛雨萌	1 - 6	表test1_student插入3行数据	2019-04-07	按时完成	(NULL)	2019-04-07 10:48:30	1.0 / 1.0
201605130109	薛雨萌	1 - 7	表test1_teacher插入3行数据	2019-04-07	按时完成	(NULL)	2019-04-07 10:52:17	1.0 / 1.0
201605130109	薛雨萌	1 - 8	表test1_course插入3行数据	2019-04-07	按时完成	(NULL)	2019-04-07 10:55:08	1.0 / 1.0
201605130109	薛雨萌	1 - 9	表test1_student_course插3行	2019-04-07	按时完成	(NULL)	2019-04-07 10:59:15	1.0 / 1.0
201605130109	薛雨萌	1 - 10	表test1_teacher_course插3行	2019-04-07	按时完成	(NULL)	2019-04-07 10:59:15	1.0 / 1.0

实验总结

通过本次实验，掌握了基本的实验系统使用方法，以及基本的建表插入操作。