# 数据库实验一实验报告

尹小龙 201605301355

#### 实验操作顺序模板如下(之后每步只列出 SQL 语句,不做重复说明)

```
①输入 SQL 语句
②点击"执行"按钮
③update dbtest set test=1
④点击"commit"按钮(一个蓝色边线的白色按钮)
⑤select*from dbscore,点击"执行"按钮
查询所有实验的完成及出错情况
⑥select*from dbrank,点击"执行"按钮
查询所有实验的得分情况以及班内排名
```

第一步: 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)

```
输入如下语句:
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)
)
```

第二步: 创建教师信息表(教师编号、姓名、性别、年龄、院系名称) 输入如下语句:

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

```
第三步: 创建课程信息表(课程编号、课程名称、先行课编号、学分)
(仅考虑一门课程最多一个先行课的情况)
输入如下语句:
create table test1_course
(cid char(6) not null,
name varchar(40) not null,
fcid char(6),
credit numeric(4,1)
第四步: 创建学生选课信息表(学号、课程号、成绩、教师编号)
输入如下语句:
create table test1 student course
(sid char(12) not null,
cid char(6) not null,
score numeric(5,1),
tid char(6)
第五步: 创建教师授课信息表(教师编号、课程编号)
输入如下语句:
```

## 第六步: 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

#### 输入如下语句:

insert into test1 student values

create table test1\_teacher\_course

(tid char(6) not null, cid char(6) not null

(200800020101,'王欣','女',19,to\_date('19940202','yyyymmdd'),'计算机学院','2010'), (200800020102,'李华','女',20,to\_date('19950303','yyyymmdd'),'软件学院','2009'), (200800020103,'赵岩','男',21,to\_date('19960404','yyyymmdd'),'软件学院','2009')

## 第七步:给表 test1 teacher 插入如下 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

## 输入如下语句:

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')

## 第八步: 给表 test1 course 插入如下 3 行数据

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

#### 输入如下语句:

insert into test1\_course values(300001,'数据结构',null,2) values(300002,'数据库',300001,2.5) values(300003,'操作系统',300001,4)

## 第九步: 给表 test1\_student\_course 插入如下 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

## 输入如下语句:

insert into test1\_student\_course values(200800020101,300001,91.5,100101) values(200800020101,300002,92.6,100102) values(200800020101,300003,93.7,100103)

## 第十步: 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

## 输入如下语句:

insert into test1\_teacher\_course values(100101,300001) values(100102,300002) values(100103,300003)

## 备注:

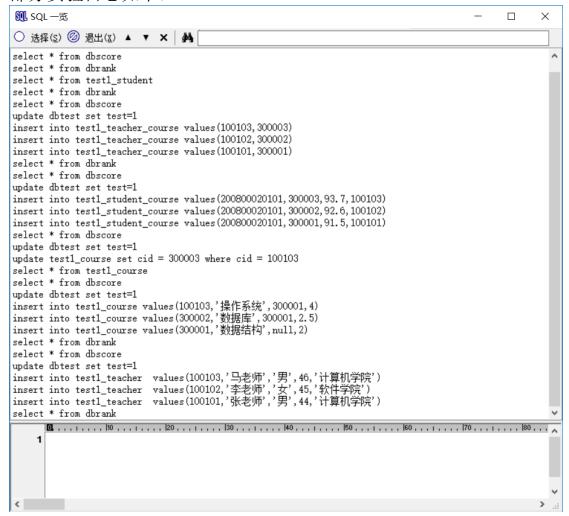
实验系统总体来说还是比较完备的,实现了查错和反馈,基本上进行完一步就可以查询自己的操作是否正确以及得分情况。

唯一的不足在于,当输入的 SQL 没有语法错误但有逻辑错误时,系统不会阻止错误的操作,只会提示进行了错误操作。此时错误的信息已经提交上去了,如果需要更正的话,只能查找对应的 table,找到什么地方错了,然后用 Update 语句进行修改,还是比较麻烦的。

所以在提交之前一定要检查清楚数据有没有错误。

## 部分截图如下:

#### 部分实验日志如下:



### 十个步骤的完成情况及时间如下:

	• • •								
学号	姓名	实验号	_题号	題目	要求完成时间	状态	错误描述	实际完成时间	得分_分值
20160530135	尹小龙	1 -	1	创建test1_student表	2019-04-07	按时完成	(NULL)	2019-03-28 14:10:08	1.0 / 1.0
20160530135	尹小龙	1 -	2	创建test1_teacher表	2019-04-07	按时完成	(NULL)	2019-03-28 14:29:51	1.0 / 1.0
20160530135	尹小龙	1 -	3	创建test1_course表	2019-04-07	按时完成	(NULL)	2019-03-28 14:36:34	1.0 / 1.0
20160530135	尹小龙	1 -	4	创建test1_student_course表	2019-04-07	按时完成	(NULL)	2019-03-28 14:40:05	1.0 / 1.0
20160530135	尹小龙	1 -	5	创建test1_teacher_course表	2019-04-07	按时完成	(NULL)	2019-03-28 14:43:07	1.0 / 1.0
20160530135	尹小龙	1 -	6	表test1_student插入3行数据	2019-04-07	按时完成	(NULL)	2019-03-28 14:55:57	1.0 / 1.0
20160530135	尹小龙	1 -	7	表test1_teacher插入3行数据	2019-04-07	按时完成	(NULL)	2019-03-28 15:00:49	1.0 / 1.0
20160530135	尹小龙	1 -	8	表test1_course插入3行数据	2019-04-07	按时完成	(NULL)	2019-03-28 15:18:31	1.0 / 1.0
20160530135	尹小龙	1 -	9	表test1_student_course插3行	2019-04-07	按时完成	(NULL)	2019-03-28 15: 22: 13	1.0 / 1.0
20160530135	尹小龙	1 -	10	表test1_teacher_course插3行	2019-04-07	按时完成	(NULL)	2019-03-28 15: 25: 34	1.0 / 1.0
20160530135	5 尹小龙	2 -	1	查询1	2019-04-14	初始状态	(NULL)	(NULL)	0.0 / 2.0

## 实验一完成后的得分情况截图:

泰山学堂 7	6	2019-03-28 15:25:34	201605301355 尹小龙	0	10	(NULL)	(N
--------	---	---------------------	------------------	---	----	--------	----