

# 山东大学 泰山学堂计算机取向

## 数据库系统 课程实验报告

学号：201600262022	姓名：张童	班级：16 泰山学堂									
实验题目：熟悉环境、建立/删除表、插入数据	实验学时：2										
实验内容： 登入本人主用户 userID，在主用户下，创建如下 5 个表，为每个表输入表格中的 3 行数据。表名、列名采用英文,oracle 不区分大小写，有 not null 的列代表不允许为空。											
实验过程记录： 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）。 sql 语句： <pre>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)↓ )↓</pre> 结果： <table><tr><td>201600262022</td><td>张童</td><td>1 - 1</td><td>创建test1_student表</td><td>2019-04-07</td><td>按时完成</td><td>(NULL)</td><td>2019-03-30 09:00:42</td><td>1.0 / 1.0</td></tr></table>			201600262022	张童	1 - 1	创建test1_student表	2019-04-07	按时完成	(NULL)	2019-03-30 09:00:42	1.0 / 1.0
201600262022	张童	1 - 1	创建test1_student表	2019-04-07	按时完成	(NULL)	2019-03-30 09:00:42	1.0 / 1.0			
2. 创建教师信息表(教师编号、姓名、性别、年龄、院系名称)。 sql 语句： <pre>create table test1_teacher(↓ tid char(6) not null,↓ name varchar(10) not null,↓ sex char(2),↓ age int,↓ dname varchar(30)↓ )↓</pre> 结果： <table><tr><td>201600262022</td><td>张童</td><td>1 - 2</td><td>创建test1_teacher表</td><td>2019-04-07</td><td>按时完成</td><td>(NULL)</td><td>2019-03-30 09:03:33</td><td>1.0 / 1.0</td></tr></table>			201600262022	张童	1 - 2	创建test1_teacher表	2019-04-07	按时完成	(NULL)	2019-03-30 09:03:33	1.0 / 1.0
201600262022	张童	1 - 2	创建test1_teacher表	2019-04-07	按时完成	(NULL)	2019-03-30 09:03:33	1.0 / 1.0			
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）。 sql 语句： <pre>create table test1_course(↓ cid char(6) not null,↓ name varchar(40) not null,↓ fcid char(6),↓ credit numeric(4,1)↓ )↓</pre> 结果： <table><tr><td>201600262022</td><td>张童</td><td>1 - 3</td><td>创建test1_course表</td><td>2019-04-07</td><td>按时完成</td><td>(NULL)</td><td>2019-03-30 09:05:49</td><td>1.0 / 1.0</td></tr></table>			201600262022	张童	1 - 3	创建test1_course表	2019-04-07	按时完成	(NULL)	2019-03-30 09:05:49	1.0 / 1.0
201600262022	张童	1 - 3	创建test1_course表	2019-04-07	按时完成	(NULL)	2019-03-30 09:05:49	1.0 / 1.0			
4. 创建学生选课信息表（学号、课程号、成绩、教师编号）。											

sql 语句:

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

结果:

201600262022	张童	1 - 4	创建test1_student_course表	2019-04-07	按时完成	(NULL)	2019-03-30 09:07:35	1.0 / 1.0
--------------	----	-------	-------------------------	------------	------	--------	---------------------	-----------

5. 创建教师授课信息表 (教师编号、课程编号)。

sql 语句:

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

结果:

201600262022	张童	1 - 5	创建test1_teacher_course表	2019-04-07	按时完成	(NULL)	2019-03-30 09:09:06	1.0 / 1.0
--------------	----	-------	-------------------------	------------	------	--------	---------------------	-----------

6. 给表 test1\_student 插入 3 行数据。

sql 语句:

```
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')
```

结果:

201600262022	张童	1 - 6	表test1_student插入3行数据	2019-04-07	按时完成	(NULL)	2019-03-30 09:30:34	1.0 / 1.0
--------------	----	-------	----------------------	------------	------	--------	---------------------	-----------

7. 给表 test1\_teacher 插入 3 行数据。

sql 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')
```

结果:

201600262022	张童	1 - 7	表test1_teacher插入3行数据	2019-04-07	按时完成	(NULL)	2019-03-30 10:17:48	1.0 / 1.0
--------------	----	-------	----------------------	------------	------	--------	---------------------	-----------

8. 给表 test1\_course 插入如下 3 行数据。

sql 语句:

```
insert into test1_course values(3000001,'数据结构',null,'2')  
insert into test1_course values(3000002,'数据库',3000001,'2.5')  
insert into test1_course values(3000003,'操作系统',3000001,'4')
```

结果:

201600262022	张童	1 - 8	表test1_course插入3行数据	2019-04-07	按时完成	(NULL)	2019-03-30 10:28:43	1.0 / 1.0
--------------	----	-------	---------------------	------------	------	--------	---------------------	-----------

9. 给表 test1\_student\_course 插入 3 行数据。

sql 语句:

```
insert into test1_student_course values('200800020101','3000001','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')
```

结果:

201600262022	张童	1 - 9	表test1_student_course插3行	2019-04-07	按时完成	(NULL)	2019-03-30 10:28:43	1.0 / 1.0
--------------	----	-------	--------------------------	------------	------	--------	---------------------	-----------

10. 给表 test1\_teacher\_course 插入 3 行数据。

sql 语句:

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

结果:

201600262022	张童	1 - 10	表test1_teacher_course插3行	2019-04-07	按时完成	(NULL)	2019-03-30 10:25:47	1.0 / 1.0
--------------	----	--------	--------------------------	------------	------	--------	---------------------	-----------

收获:

通过这个实验,我掌握了如何登入和使用系统,以及熟悉了 sql 创建表格、删除表格和插入数据的语句。