

## 《数据库原理与应用》实验报告

实验名称		第3周上机任务：表的创建与操作			
班级	计科11903班	学号	1904240921	姓名	姜楠

### 一、实验目的

1. 创建数据库
2. 创建表
3. 用界面添加、删除、修改表中数据
4. 用命令添加表中数据（5种方式）

### 二、实验内容和步骤

#### 1. 创建数据库

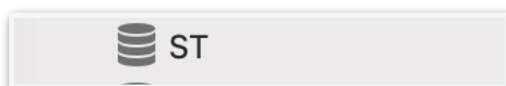
(A)实验内容：用界面创建ST和用命令执行下面语句

```
CREATE DATABASE test1
ON
(
    NAME= "test1",
    FILENAME="E:\Data\MSSQL2014\test1.mdf",
    SIZE=5MB,
    MAXSIZE=50MB,
    FILEGROWTH=10%
)
LOG ON
(
    NAME="test1_log",
    FILENAME="E:\Data\MSSQL2014\test1.ldf",
    SIZE=2MB,
    MAXSIZE=5MB,
    FILEGROWTH=1MB
);
```

(B)实验步骤：点击新建查询，开始在上面编写代码



(C)实验结果：ST数据库创建成功！



```

1 CREATE DATABASE test1
2 ON
3 (
4     NAME = "ST",
5     FILENAME = "E:\Data\test1.mdf",
6     SIZE = 5MB,
7     MAXSIZE = 50MB,
8     FILEGROWTH = 10%
9 )
10 LOG ON
11 (
12     NAME = "ST_log",
13     FILENAME = "E:\DATA\MSSQL2014\test1.ldf",
14     SIZE = 2MB,
15     MAXSIZE = 5MB,
16     FILEGROWTH = 1MB
17 );

```

## 2. 用界面创建和编辑student表

(A)实验内容：用界面创建和编辑student表

(B)实验步骤：

i.右键表，点击新建表



ii.在表中填入你想要添加的列

字段 索引 外键 触发器 选项 注释 SQL 预览								
名	类型	长度	小数点	不是 null	虚拟	键	注释	
Sno	char	9	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Sname	char	40	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Sdept	char	10	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Sage	smallint		0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Ssex	char	2	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

iii.在表中插入数据

Sno	Sname	Sdept	Sage	Ssex
1	王丽	CS	19	女
2	李梅	MA	20	女
3	王恕	IM	18	男

(C)实验结果：student表创建成功

### 3.用令创建course表和SC表

(A)实验内容：用命令创建course表和SC表

(B)实验步骤：在新建查询里输入代码

```

1  CREATE TABLE course
2  (Cno CHAR(4) PRIMARY KEY,
3   Cname CHAR(40) NOT NULL,
4   Cpno CHAR(4),
5   Ccredit SMALLINT,
6   FOREIGN KEY(Cpno) REFERENCES course(Cno)
7  );
8
9  CREATE TABLE SC
10 (Sno CHAR(9),
11  Cno CHAR(4),
12  Grade SMALLINT,
13  PRIMARY KEY(Sno, Cno),
14  FOREIGN KEY(Sno) REFERENCES student(Sno),
15  FOREIGN KEY(Cno) REFERENCES course(Cno)
16 );

```

(C)实验结果：SC表和course表创建成功

sql	message
CREATE TABLE course	OK, Time: 0.020000s
CREATE TABLE SC	OK, Time: 0.016000s

ST

表

course

SC

student

#### 4.用命令添加course表和SC表(5种方式)

(A) 实验步骤：在新建查询中分别输入五个插入方式

```
1  -- 1
2  insert into student(Sno, Sname, Ssex, Sage, Sdept)
3  values('202019001', '张三', '男', 18, 'CS');
4  -- 2
5  insert into student(Sno, Sname, Sage, Sdept)
6  values('202019002', '张三1', 18, 'CS');
7  -- 3
8  insert into student(Sno, Sname, Sdept, Sage)
9  values('202019003', '张三2', 'CS', 18);
10 -- 4
11 insert into student
12 values('202019004', '张三3', '男', 18, 'CS');
13 -- 5
14 insert into student
15 values('202019005', '张三4', '男', 18, 'CS'),
16 ('202019006', '张三5', '男', 18, 'CS');
```

(B) 实验结果：插入成功!

sql	message
-- 1	Affected rows: 1, Time: 0.008000s
-- 2	Affected rows: 1, Time: 0.000000s
-- 3	Affected rows: 1, Time: 0.000000s
-- 4	Affected rows: 1, Time: 0.000000s
-- 5	Affected rows: 2, Time: 0.001000s

Sno	Sname	Sdept	Sage	Ssex
1	王丽	CS	19	女
2	李梅	MA	20	女
202019001	张三	CS	18	男
202019002	张三1	CS	18	(NULL)
202019003	张三2	CS	18	(NULL)
202019004	张三3	CS	18	男
202019005	张三4	CS	18	男
202019006	张三5	CS	18	男
3	王恕	IM	18	男