

数据库系统原理实验报告

课程名称:数据库系统原理

专业:竺可桢学院工科平台 0802

学号:3080030049

姓名:王可宇

实验 2 SQL 数据定义和操作

实验目的:

1. 掌握关系数据库语言 SQL 的使用。
2. 使所有的 SQL 作业都能上机通过。

实验平台:

1. 数据库管理系统: SQL Server 2000 或 MySQL

实验内容和要求:

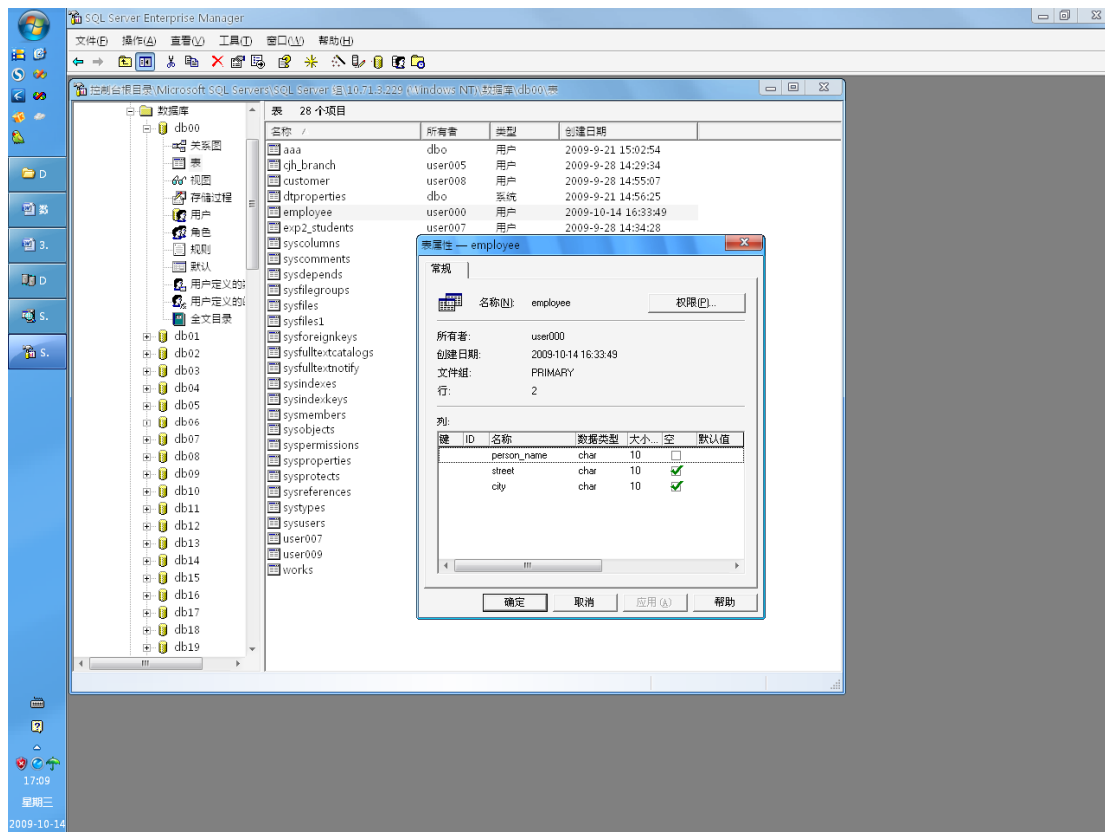
1. 建立数据库。
2. 数据定义: 表的建立/删除/修改; 索引的建立/删除; 视图的建立/删除
3. 数据更新: 用 insert/delete/update 命令插入/删除/修改表数据。
4. 数据查询: 单表查询, 多表查询, 嵌套子查询等。
5. 视图操作: 通过视图的数据查询和数据修改
6. 所有的 SQL 作业都上机通过。

实验过程:

建立一个表:

```
CREATE TABLE employee
```

```
(person_name char(10) not null,  
street char(10),  
city char(10))
```



修改一个表:

ALTER TABLE company

ADD city char(10)

删除一个表:

DROP TABLE CUSTOMER

创建/删除索引:

CREATE INDEX person_ind

ON employee(person_name)

DROP INDEX employee.person_ind

建立/删除视图:

CREATE VIEW member

AS

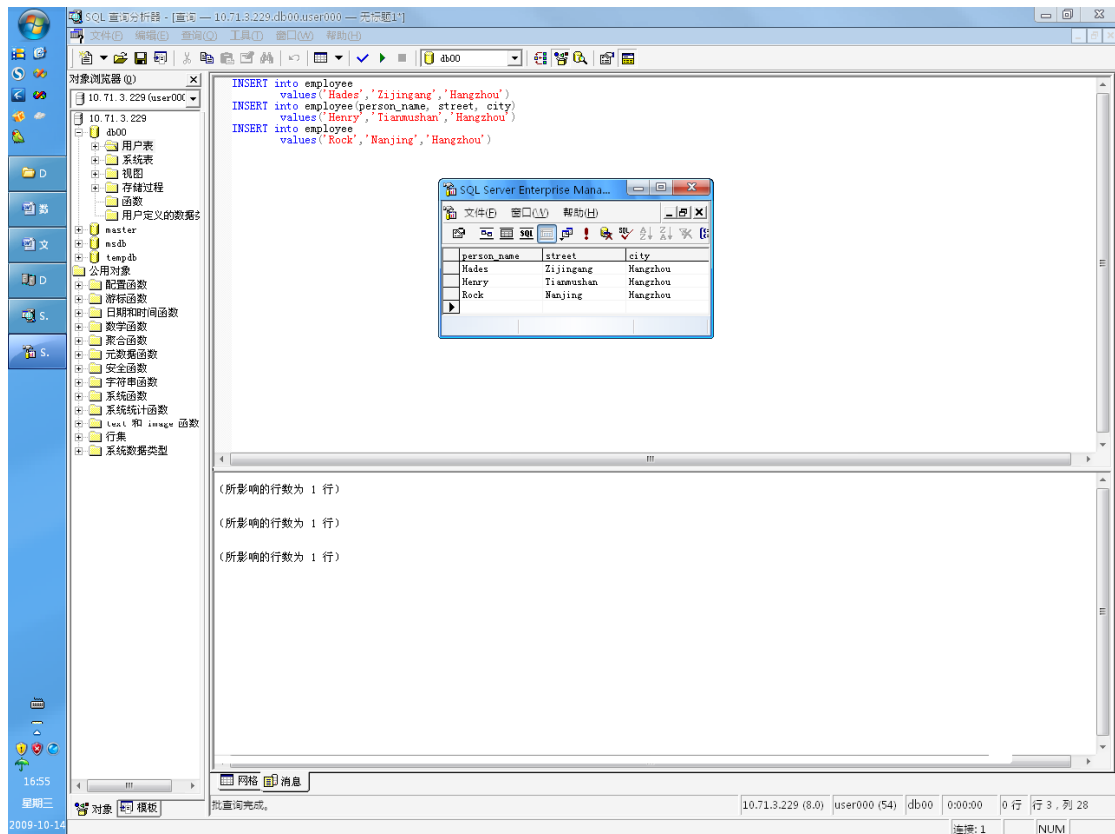
SELECT person_name,street

FROM employee

WHERE city='Hangzhou'

DROP VIEW member

插入/修改/删除数据:



INSERT employee

VALUES('Henry','Tianmushan','Hangzhou')

INSERT employee(person_name,street,city)

VALUES('Rock','Nanjing','Hangzhou')

DELETE FROM employee

WHERE person_name='Henry'

UPDATE employee

SET city='Shanghai'

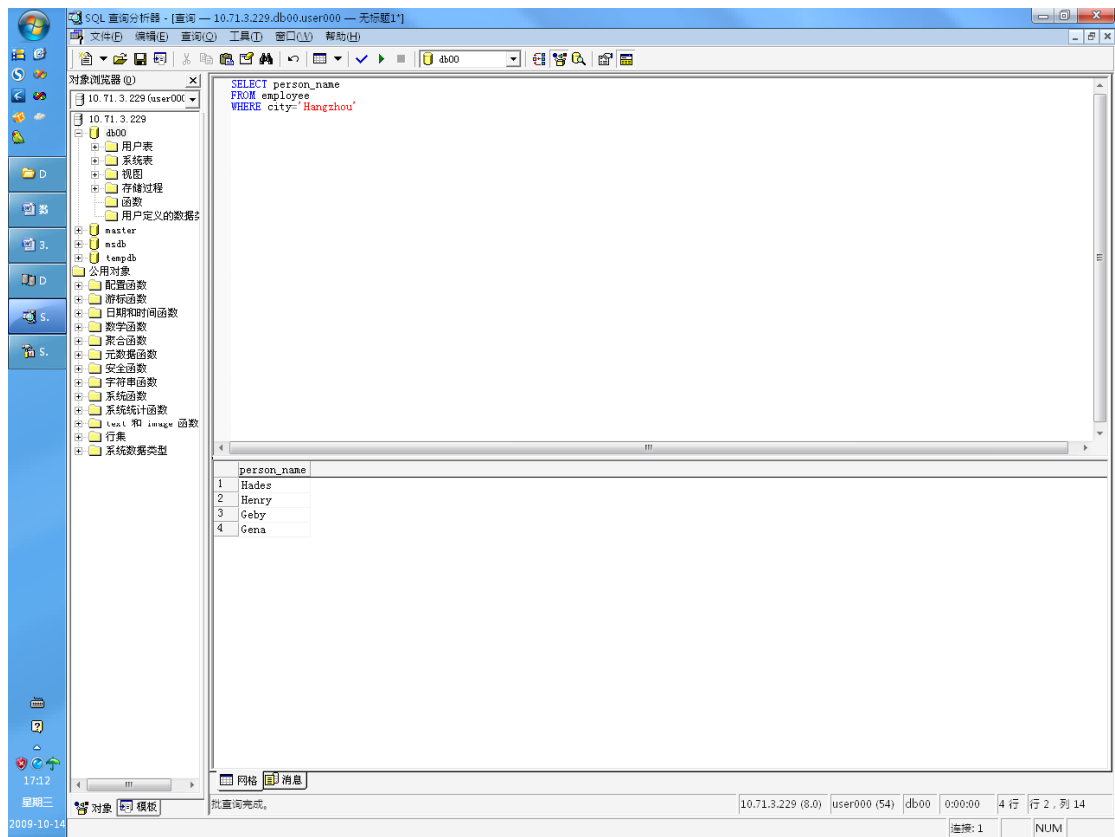
WHERE person_name='Rock'

单表查询:

SELECT person_name

FROM employee

WHERE city='Hangzhou'



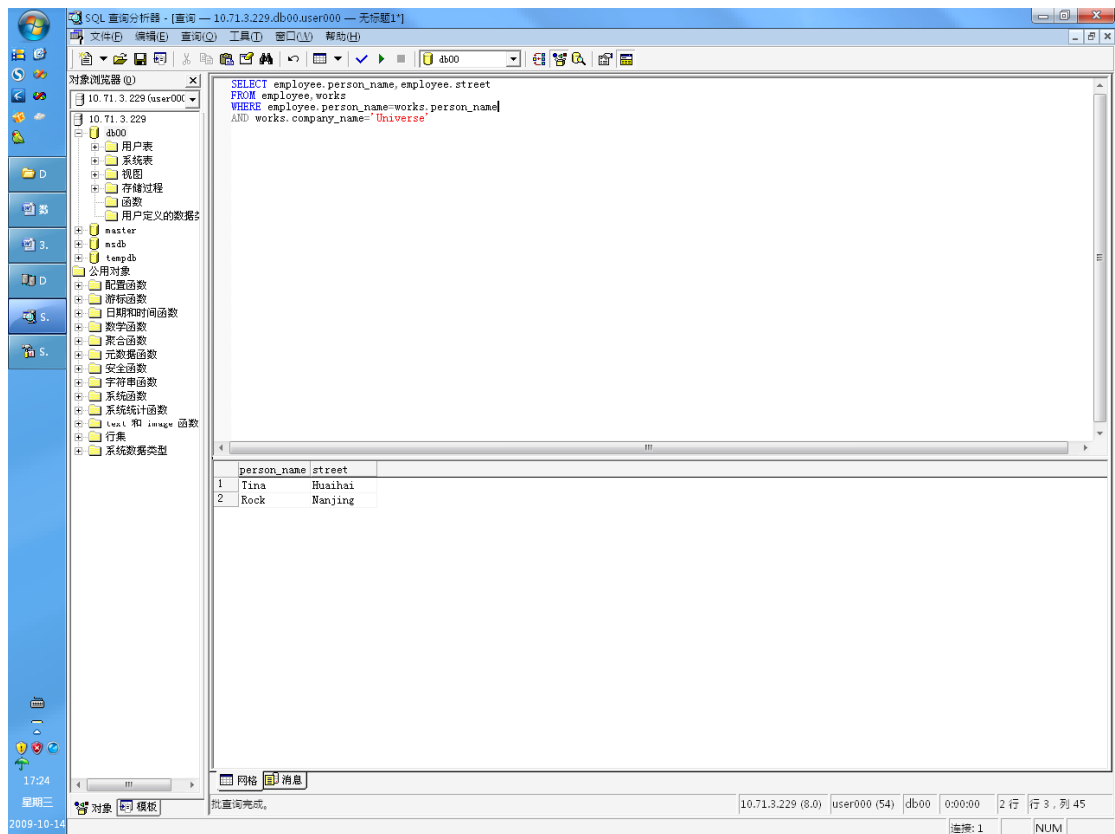
多表查询:

```
SELECT employee.person_name,employee.street
```

```
FROM employee,works
```

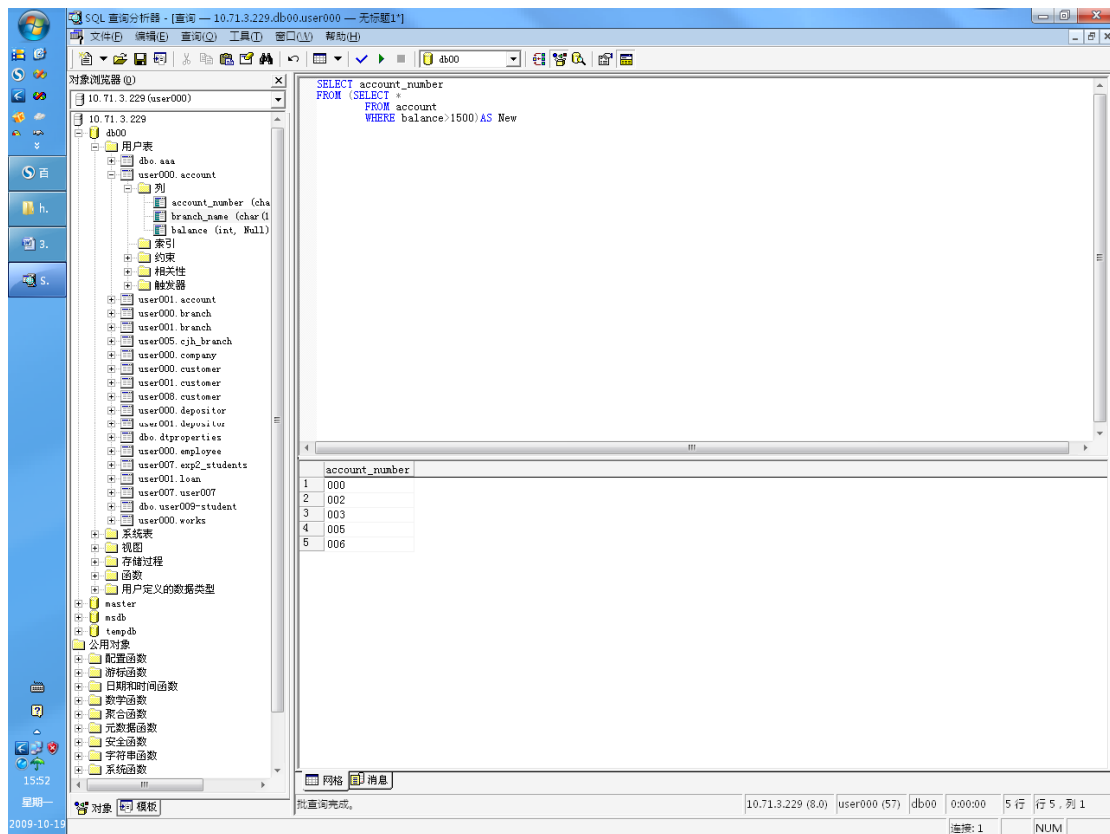
```
WHERE employee.person_name=works.person_name
```

```
AND works.company_name='Universe'
```



嵌套子查询:

```
SELECT account_number
FROM (SELECT *
      FROM account
      WHERE balance>1500)AS New
```

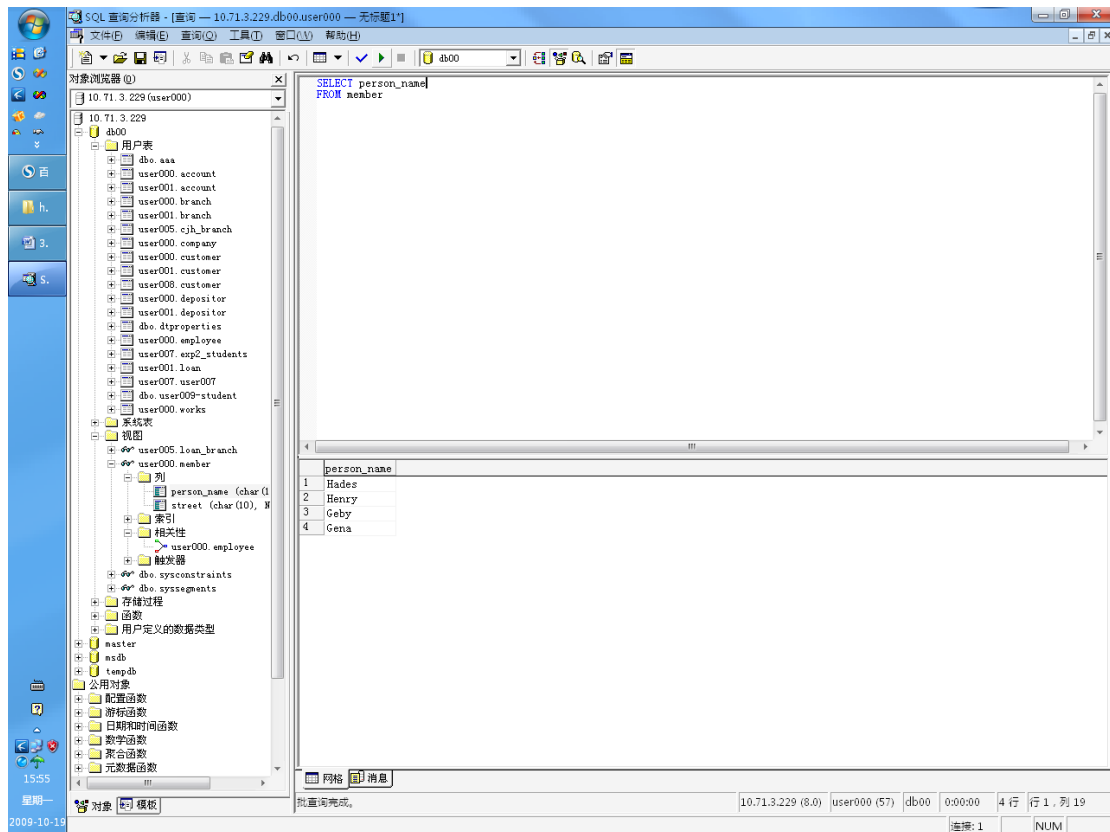


视图操作:

视图查询:

SELECT person_name

FROM member

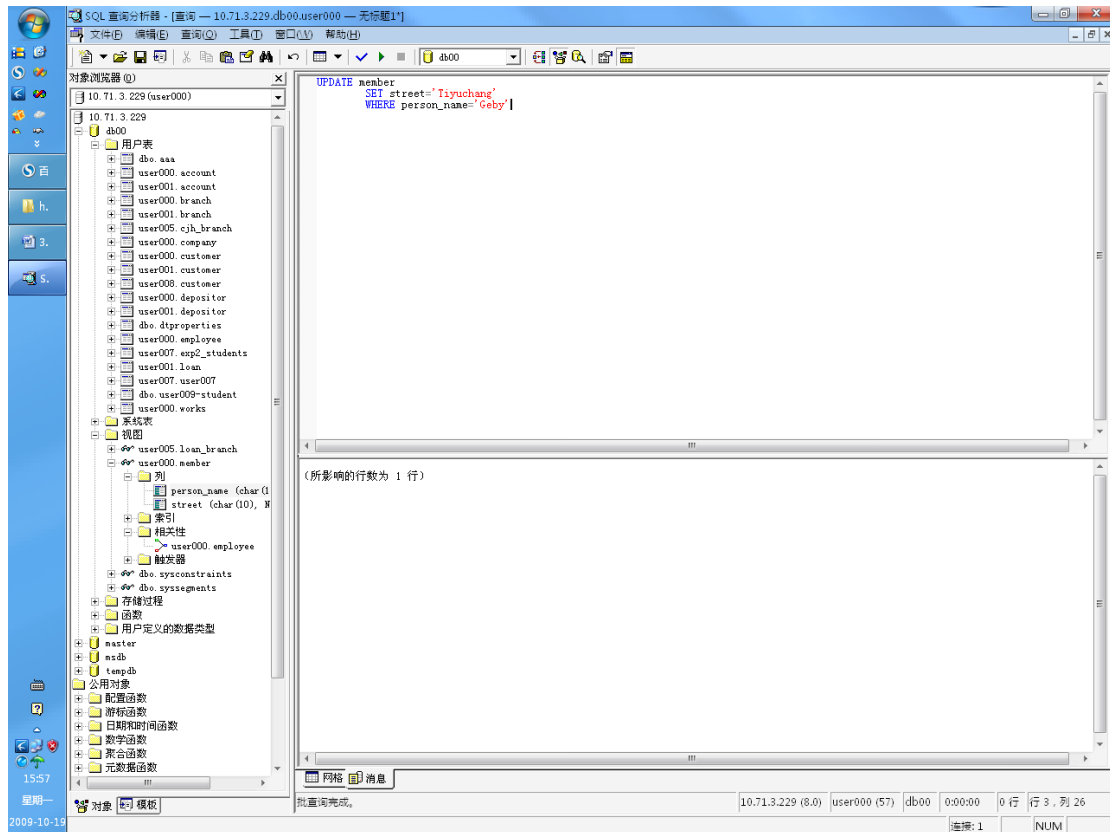


修改数据:

UPDATE member

SET street='Tiyuchang'

WHERE person_name='Geby'



更改结果

SQL 查询分析器 - [查询 - 10.71.3.229.db00.user000 - 无标题1*]

文件(F) 编辑(E) 查询(Q) 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)

对象资源管理器(O)

10.71.3.229 (user000)

db00

- 用户表
 - dbo.aaa
 - user000.account
 - user001.account
 - user000.branch
 - user001.branch
 - user005.cjh_branch
 - user000.company
 - user000.customer
 - user001.customer
 - user008.customer
 - user000.depositor
 - user001.depositor
 - dbo.dproperties
 - user000.employee
 - user007.exp2_students
 - user001.loan
 - user007.user007
 - dbo.user009-student
 - user000.works
- 系统表
- 视图
 - user005.loan_branch
 - user000.member
 - 列
 - person_name (char(1
 - street (char(10), N
 - 索引
 - 相关性
 - user000.employee
 - 触发器
 - dbo.sysconstraints
 - dbo.syssegments
- 存储过程
- 函数
- 用户定义的数据类型
- master
- msdb
- tempdb
- 公用对象
 - 配置函数
 - 游标函数
 - 日期和时间函数
 - 数学函数
 - 聚合函数
 - 元数据函数

SELECT *

FROM member

	person_name	street
1	Hades	Zijingang
2	Henry	Tianmushan
3	Geby	Tiyuchang
4	Gena	Tianmushan

1557

2009-10-19

对象 模板

批查询完成。

10.71.3.229 (8.0) user000 (57) db00 0:00:00 4 行 3 列 1

连接: 1 NUM