



# 数据库系统原理

**别荣芳** 教授、博士生导师

助教: 王昊笛 杨晓一 蕾



# 实验三集中答疑

## 内容提纲

- SQL语句总结
- 常见问题解答



# 实验三：数据库/表的基本操作

## SQL语句总结(1)

创建：

```
CREATE database <数据库名>;  
CREATE table <表名>();  
CREATE TABLE table_name(  
    <属性名1> datatype,  
    <属性名2> datatype,  
    <属性名3> datatype,  
    ....  
    <属性名N> datatype,  
    PRIMARY KEY( <属性名> )  
);
```



# 实验三：数据库/表的基本操作

## SQL语句总结(2)

**查看**信息： \l (用于查看当前所有数据库信息)

SELECT pg\_database\_size( '<数据库名>' ); (查看数据库大小)

\dt (查看所有数据表)

\d <表名> (查看表信息)

**修改**： ALTER database <数据库名> with connection limit = <number>;

ALTER database <原数据库名> rename to <新数据库名>;

ALTER table <原表名> rename to <新表名>;

ALTER table <原表名> add column <新属性名 属性类型>

**删除**： DROP database <数据库名>;

DROP table <表名>



# 实验三：数据库/表的基本操作

## 常见问题总结

对数据库进行查看或修改时，提示“数据库不存在”？

这是由于数据库在定义时，不会区分大小写，所以存储时就会出现混淆。本次实验不要求大小写与实验报告一致。

什么叫“截图需要包含数据库被修改时的连接状态”？

在修改数据库名称时，需要先断开数据库的连接

我已经关闭了数据库server，为什么在sql中修改时仍然提示“有其他的session正在使用数据库”？

- server被关闭后，有时会进入后台继续运行，需要在右下角右键退出
- 也可使用语句：

```
SELECT pg_terminate_backend(pg_stat_activity.pid)
```

```
FROM pg_stat_activity
```

```
WHERE datname = “[数据库名]” and pid <> pg_backend_pid();
```



# 实验三：数据库/表的基本操作

## 常见问题总结

### 关于外键？

（说明和截图无关，特意为之；否则，按个元素比例扣刀，其中连接2刀，主键1刀）

- (6) 选择当前数据库为 Emgyplan，使用对象浏览器创建数据表 `plan(plan_id, plan_name, plan_disatype, plan_area, plan_level, depart_id)`，设置 `plan_id` 为主键，`depart_id` 为外键。

# THANKS

