# 管理

## 服务

pg\_ctl -D /usr/local/var/postgres -l /usr/local/var/postgres/server.log start

pg\_ctl -D /usr/local/var/postgres stop -s -m fast

# 使用

## 修改用户密码

alter user postgres with password 'XXXXXX';

## 数据库用户

1.查看数据库用户列表: \du  
2.创建数据库用户: create user user1 with password '123456';  
3.删除数据库用户: drop user user1;

## 数据库

列出数据库：psql -l

1.查看数据库列表: \l (list的意思)

2.创建数据库: create database db1;

3.删除数据库: drop database db1;

# ddl

## 字段类型

### 数值类型

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名字 | 存储尺寸 | 描述 | 范围 |
| smallint | 2字节 | 小范围整数 | -32768 to +32767 |
| integer | 4字节 | 整数的典型选择 | -2147483648 to +2147483647 |
| bigint | 8字节 | 大范围整数 | -9223372036854775808 to +9223372036854775807 |
| decimal | 可变 | 用户指定精度，精确 | 最高小数点前131072位，以及小数点后16383位 |
| numeric | 可变 | 用户指定精度，精确 | 最高小数点前131072位，以及小数点后16383位 |
| real | 4字节 | 可变精度，不精确 | 6位十进制精度 |
| double precision | 8字节 | 可变精度，不精确 | 15位十进制精度 |
| smallserial | 2字节 | 自动增加的小整数 | 1到32767 |
| serial | 4字节 | 自动增加的整数 | 1到2147483647 |
| bigserial | 8字节 | 自动增长的大整数 | 1到9223372036854775807 |

### 字符类型

|  |  |
| --- | --- |
| 名字 | 描述 |
| character varying(n), varchar(n) | 有限制的变长 |
| character(n), char(n) | 定长，空格填充 |
| text | 无限变长 |

### 二进制类型

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名字 | 存储尺寸 | 描述 |
| bytea | 1或4字节外加真正的二进制串 | 变长二进制串 |

### 日期

名字 存储尺寸 描述 最小值 最大值 解析度

timestamp [ § ] [ without time zone ] 8字节 包括日期和时间（无时区） 4713 BC 294276 AD 1微秒 / 14位

timestamp [ § ] with time zone 8字节 包括日期和时间，有时区 4713 BC 294276 AD 1微秒 / 14位

date 4字节 日期（没有一天中的时间） 4713 BC 5874897 AD 1日

time [ § ] [ without time zone ] 8字节 一天中的时间（无日期） 00:00:00 24:00:00 1微秒 / 14位

time [ § ] with time zone 12字节 一天中的时间（不带日期），带有时区 00:00:00+1459 24:00:00-1459 1微秒 / 14位

interval [ fields ] [ § ] 16字节 时间间隔 -178000000年 178000000年 1微秒 / 14位

# 数据操作

## 导入txt

copy course from '/Users/chengxingfu/code/my/studying/django-demo-application/tools/Mysql/dataset/course.txt' using delimiters ',';