# 数据库命令

**SQL SERVER**

用法: osql [-U 登录 ID] [-P 密码]

[-S 服务器] [-H 主机名] [-E 可信连接]

[-d 使用数据库名称] [-l 登录超时值] [-t 查询超时值]

[-h 标题] [-s 列分隔符] [-w 列宽]

[-a 数据包大小] [-e 回显输入] [-I 允许带引号的标识符]

[-L 列出服务器] [-c 命令结束] [-D ODBC DSN 名称]

[-q "命令行查询"] [-Q "命令行查询" 并退出]

[-n 删除编号方式] [-m 错误级别]

[-r 发送到 stderr 的消息] [-V 严重级别]

[-i 输入文件] [-o 输出文件]

[-p 打印统计信息] [-b 出错时中止批处理]

[-X[1] 禁用命令，[退出的同时显示警告]]

[-O 使用旧 ISQL 行为禁用下列项]

<EOF> 批处理

自动调整控制台宽度

宽消息

默认错误级别为 -1 和 1

[-? 显示语法摘要]

---------------------

原文：https://blog.csdn.net/ye1142262478/article/details/54575473

* 察看所有数据库：

use master

exec sp\_helpdb

GO

◆ 察看数据库 pubs：

use master

exec sp\_helpdb pubs

GO

◆ 察看数据库 pubs 中的对象：

USE pubs

EXEC sp\_help

GO

相当于 Oracle 的 SELECT table\_name FROM user\_objects;

◆ 察看数据库 pubs 中的表 employee 结构：

USE pubs

EXEC sp\_help employee

GO

相当于 Oracle 的 SQL\*PLUS 中的 DESC employees

◆ SELECT 语句：

USE pubs

SELECT \* FROM employee

GO

具体见https://www.cnblogs.com/chentuo\_1/archive/2010/09/03/1817438.html

**PostgreSQL 常用命令笔记**

https://www.yiibai.com/postgresql

连接数据库, 默认的用户和数据库是postgres   
psql -U user -d dbname

psql -h 远程ip -U username -d dbname

（https://blog.csdn.net/achang21/article/details/53375415 ）

1. postgres=#\l 列出所有数据库

2. postgres=#\q 退出

3. postgres=\c 数据库名 切换到 指定数据库

4. -bash-4.2$psql -d 数据库名 -U postgres 切换到指定数据库

5. xxxxx#\d 列出数据库中所有的表

6. xxxxx#\du 列出所有用户

7. xxxxx#\conninfo 列出当前数据库和连接的信息

8. -bash-4.2$psql exampledb < exampledb.sql 恢复数据库

9. 执行sql脚本 xxxxx#\i /opt/data/test.sql

**psql：**它是一个命令行工具，也是管理PostgreSQL的主要工具。 pgAdmin是PostgreSQL的免费开源图形用户界面管理工具。

**模式(**SCHEMA)(也叫架构)是指定的表集合。 它还可以包含视图，索引，序列，数据类型，运算符和函数。

**10. 常用SQL语句：**

# 创建新表

CREATE TABLE user\_tbl(name VARCHAR(20), signup\_date DATE);

# 插入数据

INSERT INTO user\_tbl(name, signup\_date) VALUES('张三', '2013-12-22');

# 选择记录

SELECT \* FROM user\_tbl;

# 更新数据

UPDATE user\_tbl set name = '李四' WHERE name = '张三';

# 删除记录

DELETE FROM user\_tbl WHERE name = '李四' ;

# 添加栏位

ALTER TABLE user\_tbl ADD email VARCHAR(40);

# 更新结构

ALTER TABLE user\_tbl ALTER COLUMN signup\_date SET NOT NULL;

# 更名栏位

ALTER TABLE user\_tbl RENAME COLUMN signup\_date TO signup;

# 删除栏位

ALTER TABLE user\_tbl DROP COLUMN email;

# 表格更名

ALTER TABLE user\_tbl RENAME TO backup\_tbl;

# 删除表格

DROP TABLE IF EXISTS backup\_tbl;

# Windows下PostgreSQL数据导出与恢复：

在windows下导出数据库的数据

**语法：**pg\_dump [connection-option...] [option...] [dbname]

Pg\_dump.exe执行程序在PostgreSql数据库安装目录“Bin”目录下，这是在windows下的文件名。

执行过程如下：

1、打开windows下的命令窗口：开始->cmd->安装postgreSQL数据库的目录->进入bin目录；

2、**导出命令**：pg\_dump -h localhost -U postgres -p 5432 -d postgres -f "D:/test.dmp"

-h：服务器地址；

-p：端口号；

-U：用户名，这里的“U”要大写；

-d：数据库名称；

-f：文件输出的目录和名称；

按回车执行，会让输入口令（密码），输入即可

以上命令是输出数据库的全部对象，包含数据，对象(index，table，sequence，function等),但是不包含blob的大对象，如果需要导出大对象那么需要加上“-b”；

3、**恢复数据：**因为导出的是**明文**数据文件，一次使用psql命令，如：

psql -h localhost -U postgres -testdb -f "D:\test.dmp"

这边的-d后面的数据库名称即是需要导入的数据库。回车后会输出一些命令

---------------------

原文：https://blog.csdn.net/chuan\_day/article/details/41647651

操作环境psql终端：

查看当前数据库客户端的编码：testdb=# show client\_encoding;

查看当前数据库服务器的编码：testdb=# show server\_encoding;

切换当前数据库客户端的编码：testdb =# \encoding GBK(UTF8) （将编码方式改变为GBK(UTF8)）

**postgresql修改数据库编码**

update pg\_database set encoding = pg\_char\_to\_encoding('UTF8') where datname = 'your\_database';