

PostgreSQL 16.2  
SQL命令脑图  
制作：黄健宏

数据库

- CREATE DATABASE  
创建数据库
- ALTER DATABASE  
修改数据库
- DROP DATABASE  
删除数据库

表

- CREATE TABLE  
定义一个新表
- CREATE TABLE AS  
根据查询结果定义新表
- DROP TABLE  
删除表
- ALTER TABLE  
修改表的定义
- LOCK  
锁定表
- TRUNCATE  
清空一个或多个表

行

- SELECT  
从表或视图中检索行
- SELECT INTO  
根据查询结果定义一个新表
- INSERT  
在表中创建新行
- VALUES  
计算一系列行
- UPDATE  
更新表的行
- MERGE  
有条件地插入、更新和删除表的行
- DELETE  
删除表中的行

SCHEMA

- CREATE SCHEMA  
定义新的SCHEMA
- ALTER SCHEMA  
修改SCHEMA的定义
- DROP SCHEMA  
删除SCHEMA
- IMPORT FOREIGN SCHEMA  
从外部服务器导入表定义

数据类型

- CREATE TYPE  
定义新的数据类型
- ALTER TYPE  
修改数据类型的定义
- DROP TYPE  
删除数据类型

游标

- DECLARE  
定义游标
- FETCH  
使用游标从查询中检索行
- MOVE  
改变游标的位置
- CLOSE  
关闭游标

预备语句

- PREPARE  
准备要执行的语句
- EXECUTE  
执行预先准备的语句
- DEALLOCATE  
解除预先准备的语句

视图/物化视图

- 视图
  - CREATE VIEW  
定义新的视图
  - ALTER VIEW  
修改视图的定义
  - DROP VIEW  
删除视图
- 物化视图
  - CREATE MATERIALIZED VIEW  
定义新的物化视图
  - ALTER MATERIALIZED VIEW  
修改物化视图的定义
  - REFRESH MATERIALIZED VIEW  
替换物化视图的内容
  - DROP MATERIALIZED VIEW  
删除物化视图

事务

- 基本操作
  - BEGIN  
开启事务块
  - START TRANSACTION  
提交事务
  - END  
中止事务
  - COMMIT  
提交事务
  - ABORT  
中止事务
  - ROLLBACK  
回滚至保存点
- 保存点
  - SAVEPOINT  
在当前事务中定义一个保存点
  - ROLLBACK TO SAVEPOINT  
回滚至保存点
  - RELEASE SAVEPOINT  
释放之前定义的保存点
- 两阶段提交
  - PREPARE TRANSACTION  
为两阶段提交准备事务
  - COMMIT PREPARED  
提交之前为两阶段提交准备的事务
  - ROLLBACK PREPARED  
取消之前为两阶段提交准备的事务
- 设置
  - SET CONSTRAINTS  
为当前事务设置约束检查时间
  - SET TRANSACTION  
设置当前事务的特征

索引

- 基本操作
  - CREATE INDEX  
创建新索引
  - ALTER INDEX  
更改索引的定义
  - DROP INDEX  
删除索引
  - REINDEX  
重建索引
- 其他
  - CLUSTER  
根据索引对表进行聚类

函数

- LOAD  
加载共享库文件
- CREATE FUNCTION  
定义新的函数
- ALTER FUNCTION  
修改函数的定义
- DROP FUNCTION  
删除函数

过程

- 操作
  - DO  
执行匿名代码块
  - CALL  
调用过程
  - CREATE PROCEDURE  
定义新的过程
  - ALTER PROCEDURE  
修改过程的定义
  - DROP PROCEDURE  
删除过程
- 语言
  - CREATE LANGUAGE  
定义新的过程语言
  - ALTER LANGUAGE  
修改过程语言的定义
  - DROP LANGUAGE  
删除过程语言

例程

- ALTER ROUTINE  
修改例程的定义
- DROP ROUTINE  
删除例程

聚合函数

- CREATE AGGREGATE  
定义新的聚合函数
- ALTER AGGREGATE  
修改聚合函数的定义
- DROP AGGREGATE  
删除聚合函数

触发器

- DML触发器
  - CREATE TRIGGER  
定义新的触发器
  - ALTER TRIGGER  
修改触发器的定义
  - DROP TRIGGER  
移除触发器
- DDL触发器
  - CREATE EVENT TRIGGER  
定义新的事件触发器
  - ALTER EVENT TRIGGER  
修改事件触发器的定义
  - DROP EVENT TRIGGER  
删除事件触发器

序列

- CREATE SEQUENCE  
定义新的序列生成器
- ALTER SEQUENCE  
修改序列生成器的定义
- DROP SEQUENCE  
删除序列生成器

发布与订阅

- 发布
  - CREATE PUBLICATION  
定义新的发布
  - ALTER PUBLICATION  
修改发布的定义
  - DROP PUBLICATION  
删除发布
- 订阅
  - CREATE SUBSCRIPTION  
定义新的订阅
  - ALTER SUBSCRIPTION  
修改订阅的定义
  - DROP SUBSCRIPTION  
删除订阅

外部数据包装器

- CREATE FOREIGN DATA WRAPPER  
定义新的外部数据包装器
- ALTER FOREIGN DATA WRAPPER  
修改外部数据包装器的定义
- DROP FOREIGN DATA WRAPPER  
删除外部数据包装器

外表

- CREATE FOREIGN TABLE  
定义一个新的外表
- ALTER FOREIGN TABLE  
修改外表的定义
- DROP FOREIGN TABLE  
删除外表

外部服务器

- CREATE SERVER  
定义新的外部服务器
- ALTER SERVER  
修改外部服务器的定义
- DROP SERVER  
删除外部服务器描述符

扩展

- 基本操作
  - CREATE EXTENSION  
安装扩展
  - ALTER EXTENSION  
修改扩展的定义
  - DROP EXTENSION  
删除扩展
- 扩展统计
  - CREATE STATISTICS  
定义扩展统计信息
  - ALTER STATISTICS  
修改扩展统计对象的定义
  - DROP STATISTICS  
删除扩展统计信息

其他

- CHECKPOINT  
强制执行预写日志检查点

数据导入/导出

- COPY  
在文件和表之间复制数据

运维

- ALTER SYSTEM  
改变服务器配置参数
- EXPLAIN  
显示语句的执行计划
- ANALYZE  
收集有关数据库的统计信息
- VACUUM  
分析数据库并进行垃圾回收

运行时参数

- SET  
修改运行时参数
- RESET  
将运行时参数恢复为默认值
- SHOW  
显示运行时参数的值

安全策略

- CREATE POLICY  
为表定义新的行级安全策略
- ALTER POLICY  
修改行级安全策略的定义
- DROP POLICY  
从表中删除行级安全策略

用户映射

- CREATE USER MAPPING  
定义用户与外部服务器的新映射
- ALTER USER MAPPING  
修改用户映射的定义
- DROP USER MAPPING  
删除用户与外部服务器的映射

用户/角色

- 定义新的数据库角色
  - CREATE GROUP
  - CREATE ROLE
  - CREATE USER
- 修改数据库角色
  - ALTER GROUP
  - ALTER ROLE
  - ALTER USER
- 删除数据库角色
  - DROP GROUP
  - DROP ROLE
  - DROP USER
- 所有权
  - DROP OWNED  
删除数据库角色拥有的数据库对象
  - REASSIGN OWNED  
改变数据库角色拥有的数据库对象之所有权
- 权限
  - ALTER DEFAULT PRIVILEGES  
定义默认访问权限
  - GRANT  
定义访问权限
  - REVOKE  
移除访问权限

对象

- ALTER LARGE OBJECT  
修改大型对象的定义
- COMMENT  
定义或修改对象的注释
- SECURITY LABEL  
定义或修改应用于对象的安全标签

变换

- CREATE TRANSFORM  
定义新的变换
- DROP TRANSFORM  
删除变换

表空间

- CREATE TABLESPACE  
定义一个新的表空间
- ALTER TABLESPACE  
修改表空间的定义
- DROP TABLESPACE  
删除表空间

通知

- NOTIFY  
生成通知
- LISTEN  
收听通知
- UNLISTEN  
停止收听通知

域

- CREATE DOMAIN  
定义新的域
- ALTER DOMAIN  
修改域的定义
- DROP DOMAIN  
删除域

会话

- SET ROLE  
设置当前会话的当前用户标识符
- SET SESSION AUTHORIZATION  
设置会话用户标识符和当前会话的当前用户标识符
- DISCARD  
废弃会话状态

访问方法

- CREATE ACCESS METHOD  
定义新的访问方法
- DROP ACCESS METHOD  
删除访问方法

排序规则

- CREATE COLLATION  
定义新的排序规则
- ALTER COLLATION  
修改排序规则的定义
- DROP COLLATION  
删除排序规则

规则

- CREATE RULE  
定义新的重写规则
- ALTER RULE  
修改规则的定义
- DROP RULE  
删除重写规则

编码转换

- CREATE CONVERSION  
定义新的编码转换
- ALTER CONVERSION  
修改编码转换的定义
- DROP CONVERSION  
删除编码转换

强制转换

- CREATE CAST  
定义新的强制转换
- DROP CAST  
删除强制转换

运算符

- 操作
  - CREATE OPERATOR  
定义新的运算符
  - ALTER OPERATOR  
修改运算符的定义
  - DROP OPERATOR  
删除运算符
- 类
  - CREATE OPERATOR CLASS  
定义新的运算符类
  - ALTER OPERATOR CLASS  
修改运算符类的定义
  - DROP OPERATOR CLASS  
删除运算符类
- 族
  - CREATE OPERATOR FAMILY  
定义新的运算符族
  - ALTER OPERATOR FAMILY  
修改运算符族的定义
  - DROP OPERATOR FAMILY  
删除运算符族

文本搜索

- 配置
  - CREATE TEXT SEARCH CONFIGURATION  
定义新的文本搜索配置
  - ALTER TEXT SEARCH CONFIGURATION  
修改文本搜索配置的定义
  - DROP TEXT SEARCH CONFIGURATION  
删除文本搜索配置
- 词典
  - CREATE TEXT SEARCH DICTIONARY  
定义新的文本搜索词典
  - ALTER TEXT SEARCH DICTIONARY  
修改文本搜索词典的定义
  - DROP TEXT SEARCH DICTIONARY  
删除文本搜索词典
- 解析器
  - CREATE TEXT SEARCH PARSER  
定义新的文本搜索解析器
  - ALTER TEXT SEARCH PARSER  
修改文本搜索解析器的定义
  - DROP TEXT SEARCH PARSER  
删除文本搜索解析器
- 模板
  - CREATE TEXT SEARCH TEMPLATE  
定义新的文本搜索模板
  - ALTER TEXT SEARCH TEMPLATE  
修改文本搜索模板的定义
  - DROP TEXT SEARCH TEMPLATE  
删除文本搜索模板