

БЛОК 2. БАЗОВЫЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ

УТИЛИТЫ УПРАВЛЕНИЯ СЕРВЕРОМ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ PSQL

{ }

begin



ЦЕЛЬ УРОКА



01

Разобрать какие есть
утилиты управления
БД

02

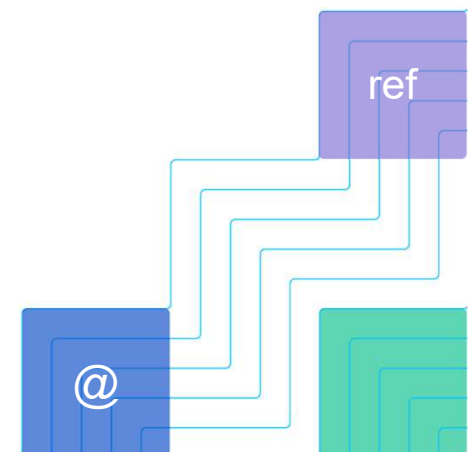
Понять зачем предназначены утилиты
`pg_lsclusters`, `pg_createcluster`,
`pg_dropcluster`, `pg_ctlcluster`

03

Понять зачем предназначена
консольная утилита `psql`

04

Рассмотреть основные
команды управления утилиты
`psql`





СОДЕРЖАНИЕ УРОКА



1

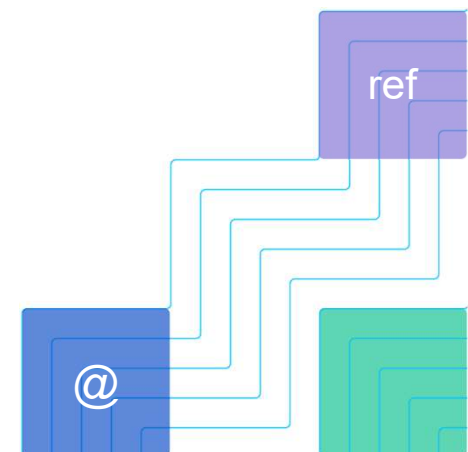
Утилиты управления
кластером

2

Утилита psql

3

Практика





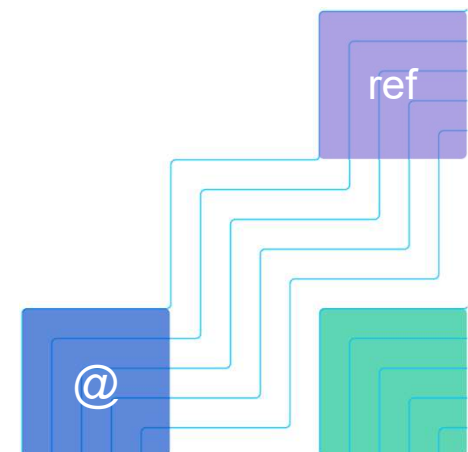
КОНСОЛЬНЫЕ УТИЛИТЫ УПРАВЛЕНИЯ



Для управления кластерами Постгреса есть ряд консольных утилит.

Рассмотрим основные из них:

-
- [pg_lsclusters](#) — список кластеров на ВМ с информацией о них и статусом
 - [pg_createcluster](#) — создать новый класте
 - [pg_ctlcluster](#) — управление кластером - его перезагрузка, остановка и запуск
 - [pg_dropcluster](#) — удаление существующего кластера со всей информацией и файлами





КОНСОЛЬНАЯ УТИЛИТА PSQL

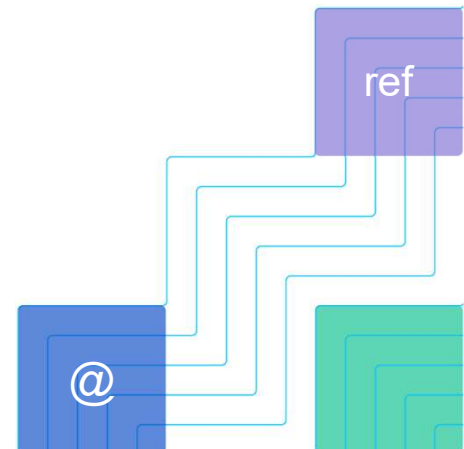


<https://postgrespro.ru/docs/postgresql/14/app-psql>

Запуск

```
psql -d база -U роль -h узел -p порт
```

по умолчанию использует текущего пользователя Линукс, одноименную БД, порт 5432 и подключение по Unix Socket

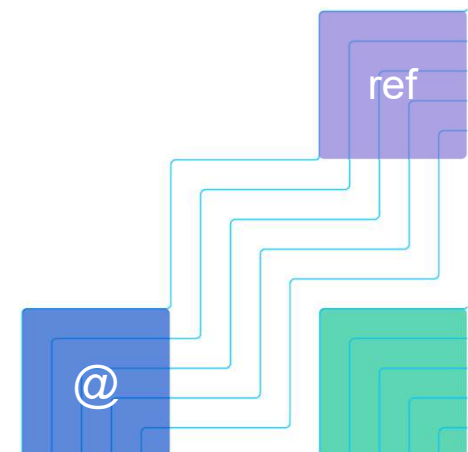


КОНСОЛЬНАЯ УТИЛИТА PSQL



```
\?                  список команд psql
\h[elp]             список команд SQL
\h команда          синтаксис команды SQL
\q                  выход(до 11 версии)
```

P.S. правильная строка приглашения для ввода команды postgres=# . Если мы видим postgres-# - значит Постгрес ждет окончания ввода команды - символ точка с запятой (;). Можем прервать ввод текущей команды выполнив ctrl+C или ввести ; и нажать enter



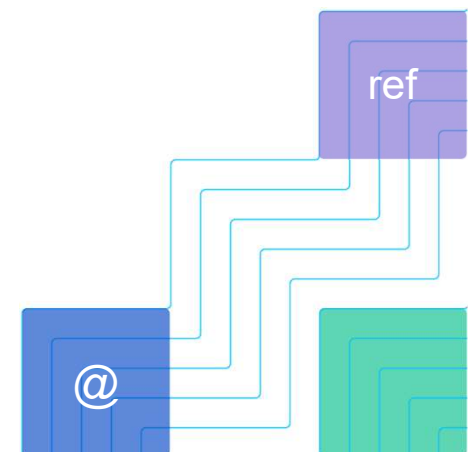


ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ КОМАНДЫ PSQL



Список

- **\l** – список баз данных
- **\du** – список пользователей
- **\di** – индексы
- **\dt** – список таблиц
- **\dt+** — список всех таблиц с описанием
- **\dt *s*** — список всех таблиц, содержащих s в имени
- **\d+** – описание таблицы
- **\d “table_name”** – описание таблицы
- **\echo** – выводит сообщение
- **\i** - выполнить внешний скрипт





ИТОГИ ЗАНЯТИЯ



01



Знаем какие есть
утилиты управления БД

02



Поняли для чего предназначены
утилиты `pg_lsclusters`, `pg_createcluster`,
`pg_dropcluster`, `pg_ctlcluster`

03

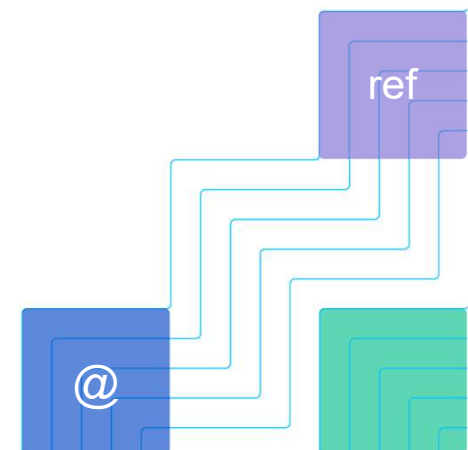


Поняли зачем
предназначена консольные
утилиты `psql`

04



Знаем команды управления
утилиты `psql`





ЗАДАНИЕ НА САМОПРОВЕРКУ



01

Создать новый кластер
Постгреса по аналогии
материала из урока

02

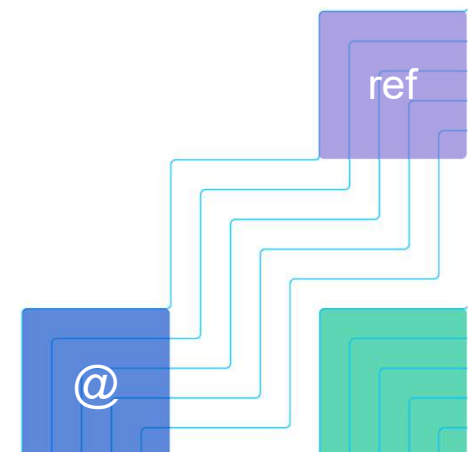
Подключиться из psql

03

Удалить созданный
кластер



Эталонная инструкция для самопроверки прилагается к уроку



СПАСИБО

На следующем занятии мы рассмотрим установку и подключение из бесплатной графической оболочки DBeaver

{ }

begin