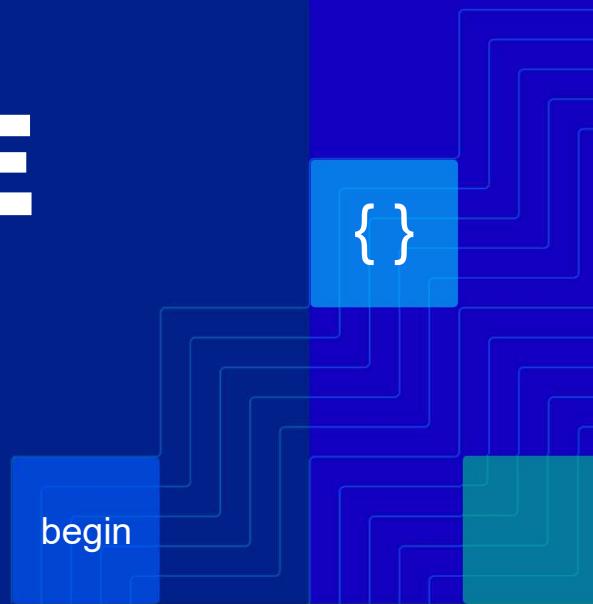
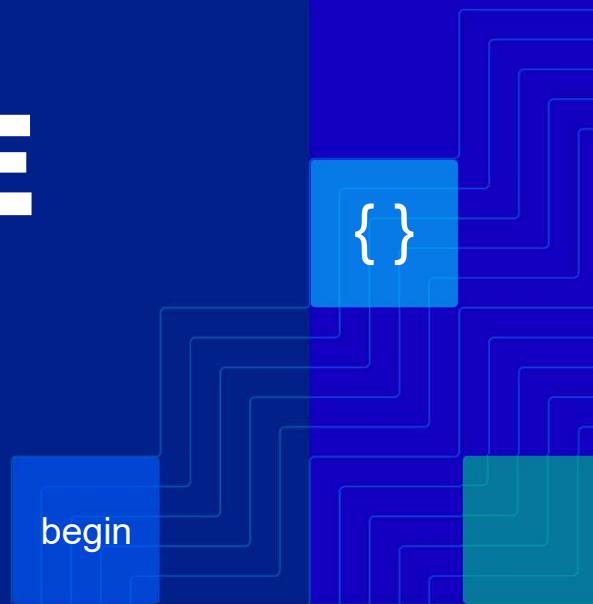


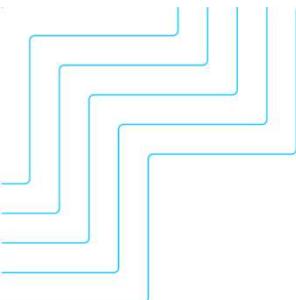
БЛОК 2. БАЗОВЫЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ

УТИЛИТЫ УПРАВЛЕНИЯ СЕРВЕРОМ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ PSQL



begin

A diagram illustrating nested code blocks. It consists of three blue rectangular boxes. The top box contains two white curly braces {}, representing a function or block. The middle box contains the word begin, representing a block level. The bottom box is partially visible, representing another level of nesting.



ЦЕЛЬ УРОКА



01

Разобрать какие есть
утилиты управления
БД

02

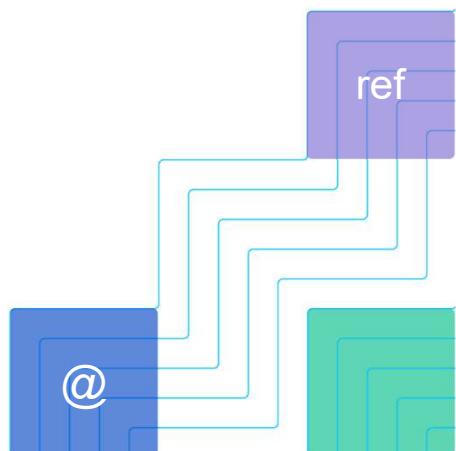
Понять зачем предназначены утилиты
`pg_lsclusters`, `pg_createcluster`,
`pg_dropcluster`, `pg_ctlcluster`

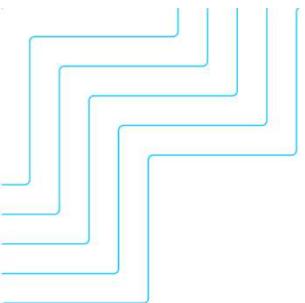
03

Понять зачем предназначена
консольные утилита `psql`

04

Рассмотреть основные
команды управления утлиты
`psql`

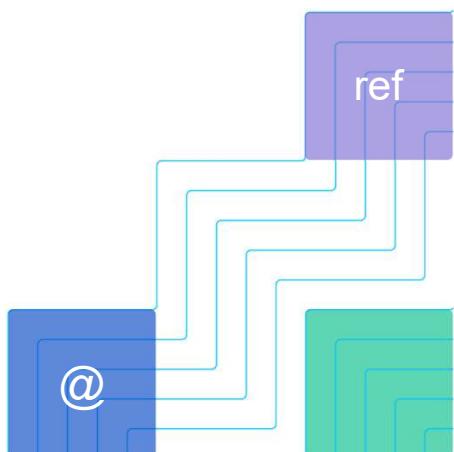


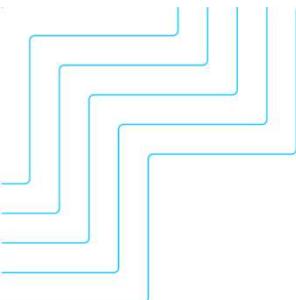


СОДЕРЖАНИЕ УРОКА



- 1 Утилиты управления кластером
- 2 Утилита psql
- 3 Практика





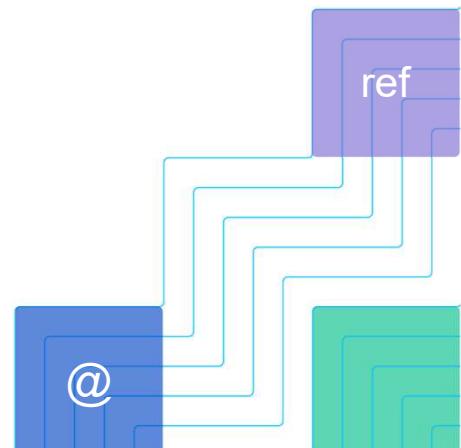
КОНСОЛЬНЫЕ УТИЛИТЫ УПРАВЛЕНИЯ

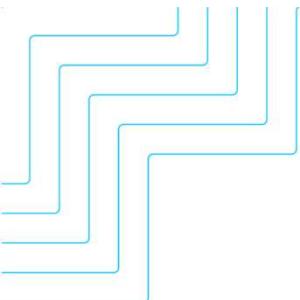


Для управления кластерами Постгреса есть ряд консольных утилит.

Рассмотрим основные из них:

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





КОНСОЛЬНАЯ УТИЛИТА PSQL

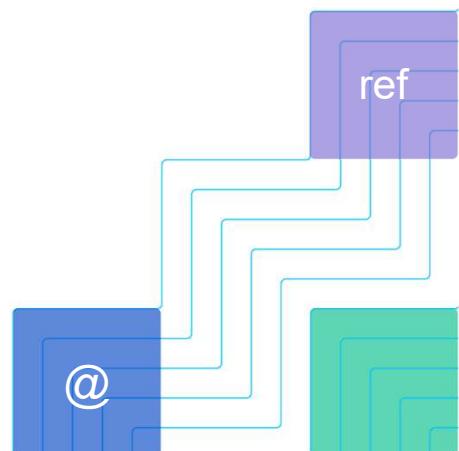


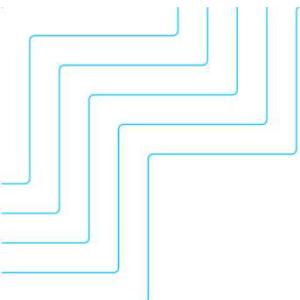
<https://postgrespro.ru/docs/postgresql/14/app-psql>

Запуск

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

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



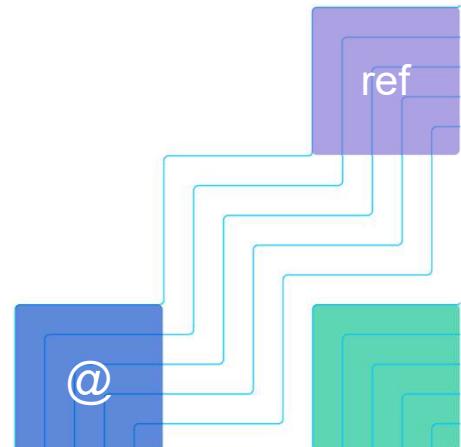


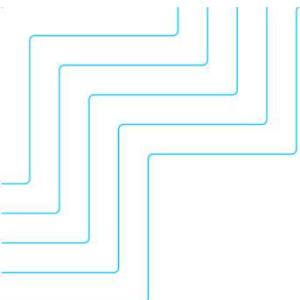
КОНСОЛЬНАЯ УТИЛИТА PSQL



\?	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 точки с запятой (;). Можем прервать ввод текущей команды выполнив `ctrl+C` или ввести ; и нажать enter



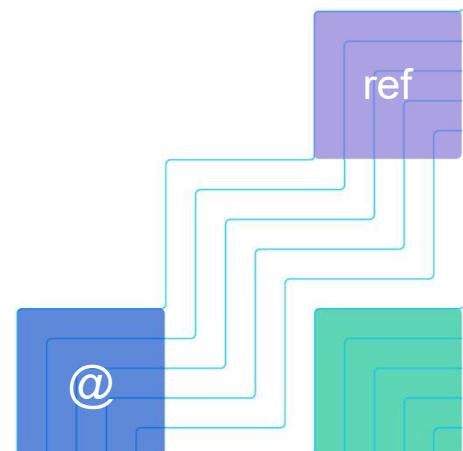


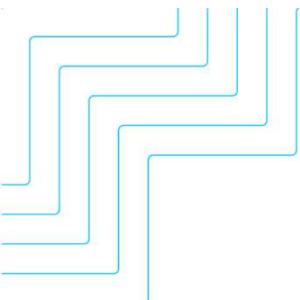
ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ КОМАНДЫ PSQL



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

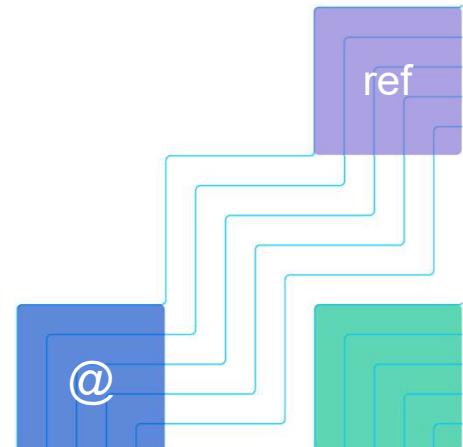


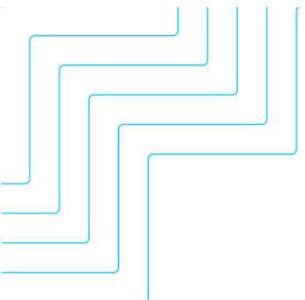
Поняли зачем
предназначена консольные
утилиты psql

04



Знаем команды управления
утилиты psql





ЗАДАНИЕ НА САМОПРОВЕРКУ



01

Создать новый кластер
Постгреса по аналогии
материала из урока

02

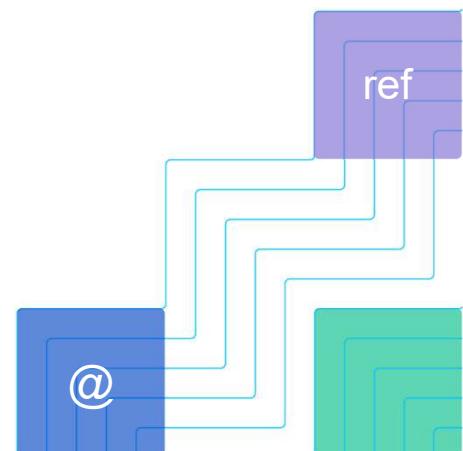
Подключиться из psql

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