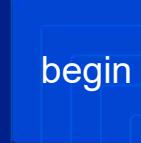


БЛОК 2. БАЗОВЫЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ

ГРАФИЧЕСКАЯ УТИЛИТА DVEAVER



begin



{ }

ЦЕЛЬ УРОКА

01

Понять плюсы и минусы GUI

02

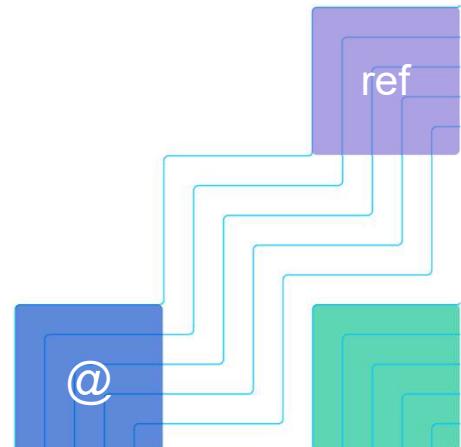
Определить плюсы DBeaver

03

Скачать и установить DBeaver

04

Настроить подключение к постгресу



СОДЕРЖАНИЕ УРОКА

1

Зачем нужны GUI.
Их плюсы и минусы

2

Dbeaver

3

Практика



ЗАЧЕМ НУЖНЫ GUI

Графический пользовательский интерфейс (GUI) Постгреса предназначен для удобства работы конечного пользователя.

Он позволяет:

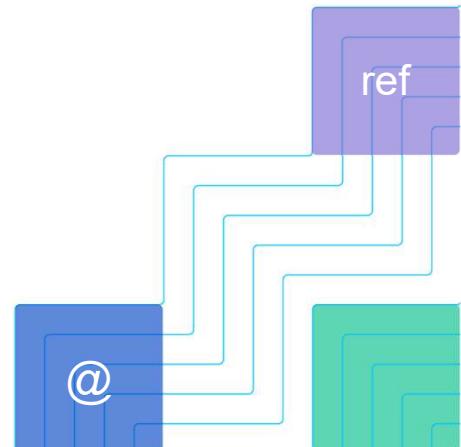
- сохранять несколько вкладок многостраничных sql скриптов и выполнять из них только отдельные команды
- предоставлять визуальное наглядное содержимое БД как в виде баз данных, таблиц, индексов и тд, так и значительно удобнее просматривать их структуру и содержимое
- визуально вносить изменения в данные, а не помнить sql команды наизусть

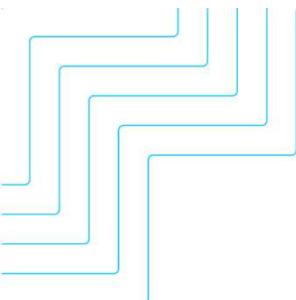
ПЛЮСЫ GUI

- + Более простое обучение и адаптация по сравнению с CLI (psql)
- + Более понятный и приятный интерфейс, чем при использовании командной строки
- + Широкие возможности визуализации данных
- + Большее информации, которую можно получить за один раз, чем предоставляет консоль
- + Не вызывает трудности при просмотре и мониторинге базы данных в отличии от консоли

МИНУСЫ GUI

- Практически никогда на продукт серверах нет графической оболочки, а доступ извне для подключения к кластеру закрыт, остается работать через консоль
- Изменения в БД произведенные в GUI сложно тиражируемые и обычно не описываются пользователем. В дальнейшем сложно найти и понять, кто что сделал и почему что-то пошло не так
- Нельзя использовать встроенные возможности psql
- Медленнее, чем psql





DBeaver — GUI для PostgreSQL



кроссплатформенность



Бесплатность



поддержка более 80
баз данных



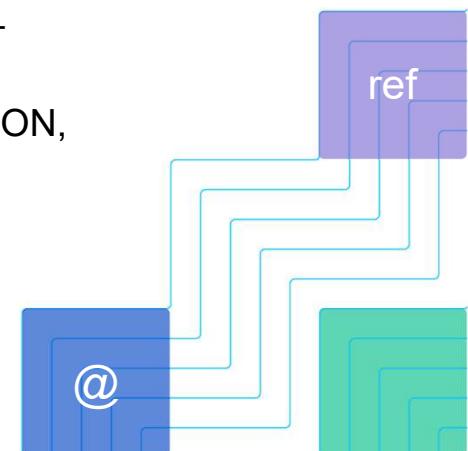
визуальный конструктор,
позволяющий добавлять
запросы без навыков работы
с SQL

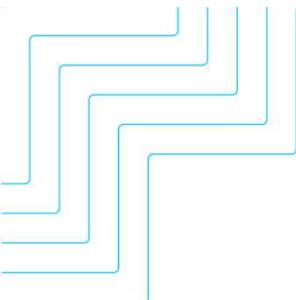


несколько
представлений данных



импорт/экспорт
данных в CSV,
HTML, XML, JSON,
XLS, XLSX





ПОДКЛЮЧЕНИЕ DBEAVER К POSTGRESQL



Для установки [DBeaver](#) необходимо выполнить следующие шаги:

01

Установить DBeaver
через магазин
приложений

02

Запустить
DBeaver

03

Отказаться от
создания
демобазы

04

Нажать кнопку
создать
подключение

05

Выбрать Постgres
для подключения

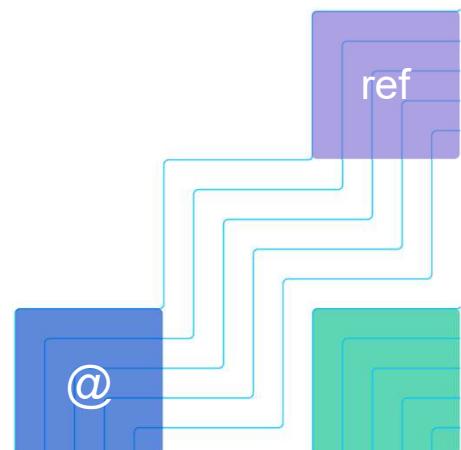
06

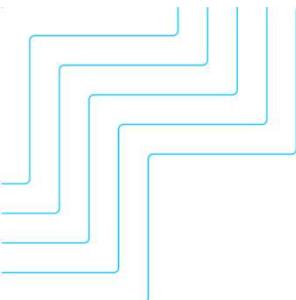
Загрузить
предложенные
драйвера
(только первый
раз нужно)

07

Ввести пароль,
который задали для
пользователя на
предыдущих
занятиях

Результат: подключение настроено, можно увидеть БД postgres в GUI





ИТОГИ ЗАНЯТИЯ



01



Поняли плюсы и
минусы GUI

02



Поняли плюсы
DBeaver

03

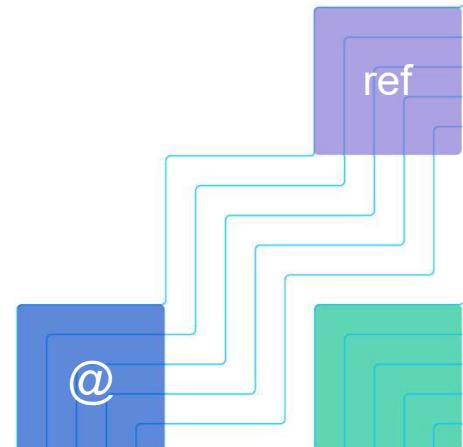


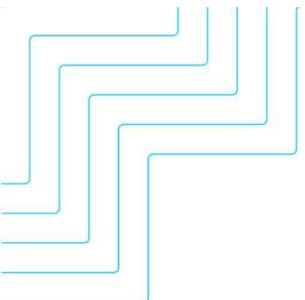
Поняли плюсы
DBeaver

04



Настроили
подключение к
Постгресу





ЗАДАНИЕ НА САМОПРОВЕРКУ



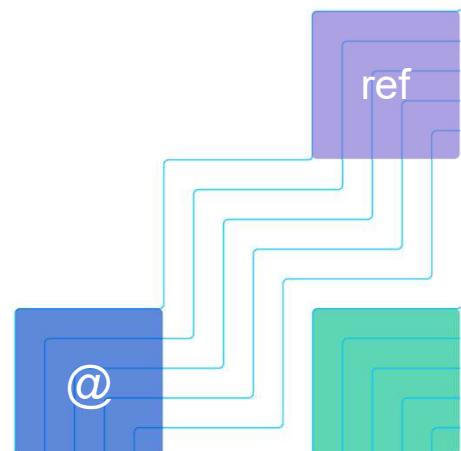
Необходимо повторить действия продемонстрированные на уроке:

01 ————— 02

Установить Dbeaver

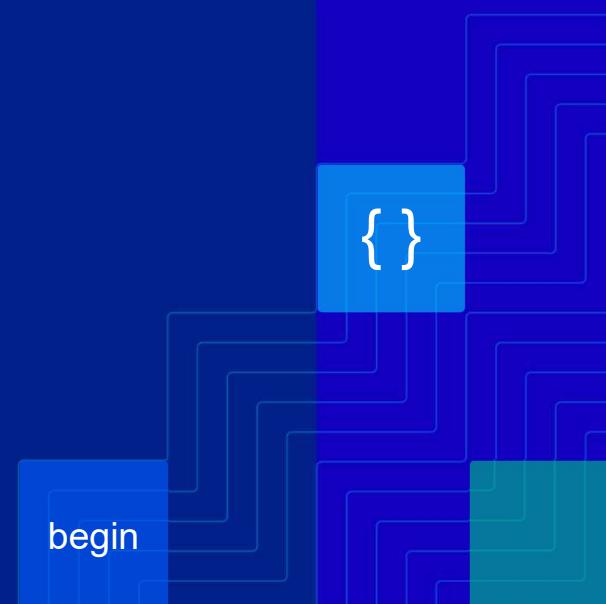
Подключиться к Постгресу

В результате у вас будет настроенный DBeaver для дальнейших уроков данного курса



СПАСИБО

На следующем занятии мы рассмотрим конфигурирование Постгреса



```
begin
  {
    ...
  }
}
```