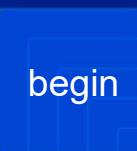


БЛОК 6. УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ

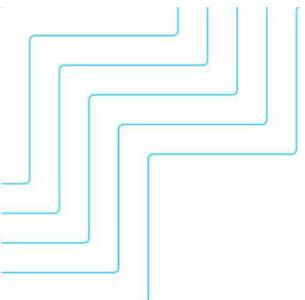
РОЛИ И АТРИБУТЫ



begin



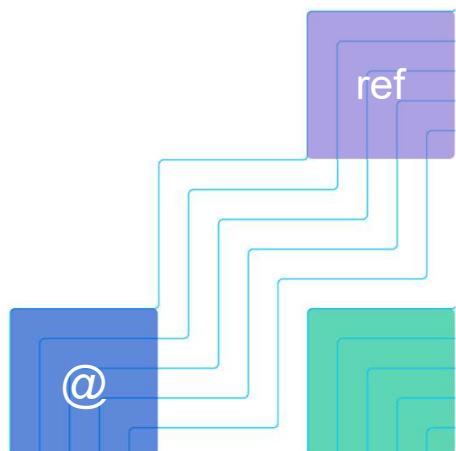
{ }



ЦЕЛЬ УРОКА



Понять предназначение, виды и устройство систем ролей и атрибутов



СОДЕРЖАНИЕ УРОКА

1

Роли, группы,
пользователи

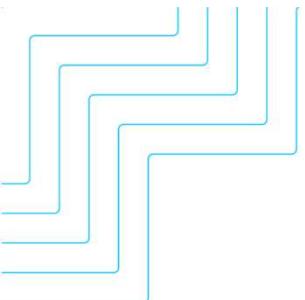
2

Атрибуты

3

Практика





РОЛИ, ГРУППЫ И ПОЛЬЗОВАТЕЛИ



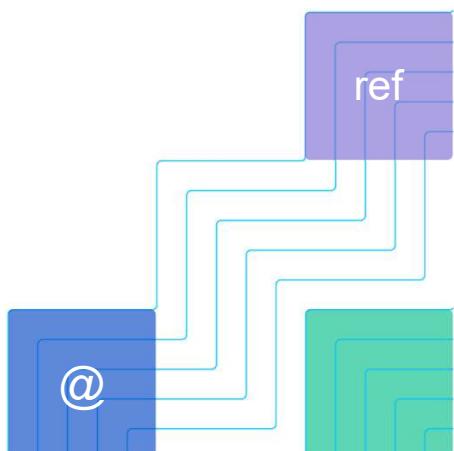
Роль = Группа = Пользователь

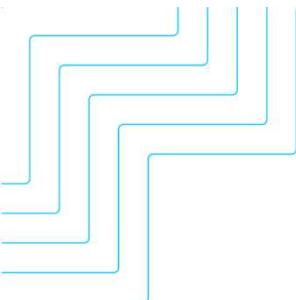
- считается, что если дано право на логин, то это Пользователь определяется на уровне кластера

Группа

- может включать в себя другие роли — быть «групповой ролью»

Пользователь СУБД никак не связан с пользователем ОС
(кроме права входа через UNIX socket)





СОЗДАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И ЕГО АТРИБУТЫ



`CREATE ROLE` роль [WITH] атрибут [атрибут ...]

`LOGIN` возможность подключения

`SUPERUSER` суперпользователь

`CREATEDB` возможность создавать базы
данных

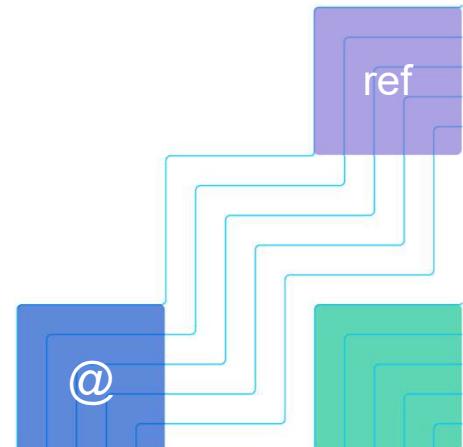
`CREATEROLE` возможность создавать роли

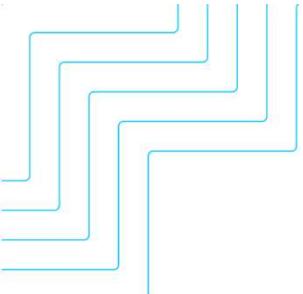
`REPLICATION` использование протокола репликации

`NOLOGIN`

`NOCREATEDB`

<https://postgrespro.ru/docs/postgresql/14/sql-createrole>





РОЛИ И ГРУППЫ

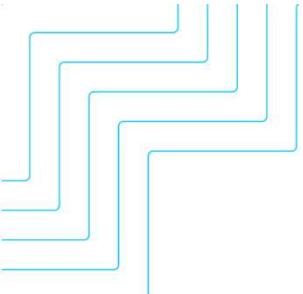


Включение роли в группу

```
роль1: GRANT группа ТО роль2;
```

Исключение роли из группы

```
роль1: REVOKE группа FROM роль2;
```



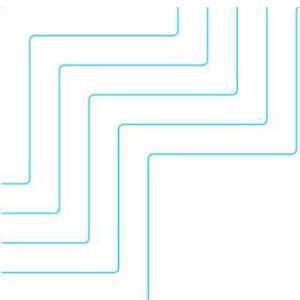
РОЛИ И ГРУППЫ



Право управления участием в групповой роли имеют:



- любая роль — в самой себе
- роль с атрибутом **SUPERUSER** — в любой роли
- роль с атрибутом **CREATEROLE** — в любой, кроме суперпользовательской



РОЛИ И ГРУППЫ



Включение в группу с передачей права
управления

```
роль1: GRANT группа TO роль2 WITH ADMIN OPTION;
```

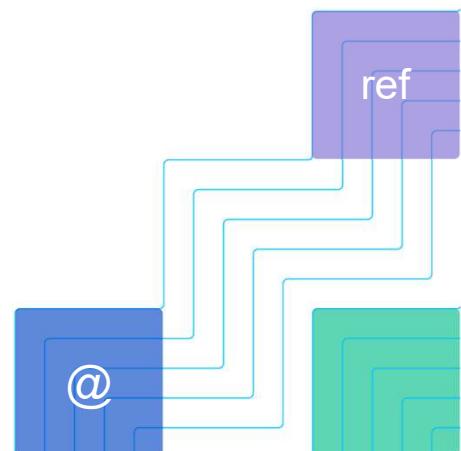
Теперь роль2 управляет группой, включая передачу права
управления:

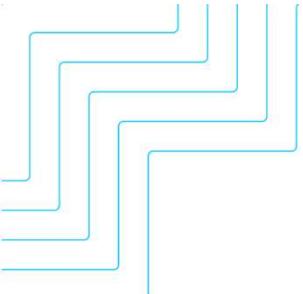
```
роль2: GRANT группа TO роль3 WITH ADMIN OPTION;
```

```
роль2: GRANT группа TO роль4 WITH ADMIN OPTION;
```

Отзыв права передачи управления

```
роль1: REVOKE ADMIN OPTION FOR группа FROM роль2;
```





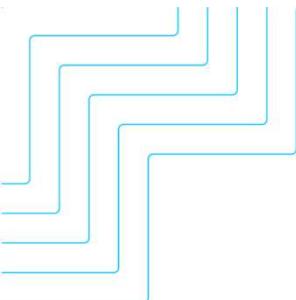
ПОЛЬЗОВАТЕЛИ И ПРАВА



Владелец объекта

- роль, создавшая объект
(а также роли, включенные в нее)
может быть изменен командой ALTER ...
OWNER TO роль

`\dt table_name`



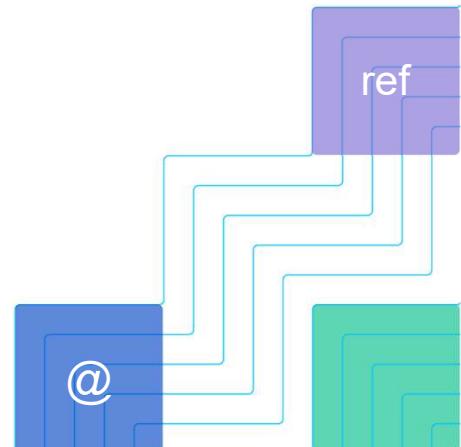
ИТОГИ ЗАНЯТИЯ



01



Поняли предназначение, виды и устройство систем ролей и атрибутов

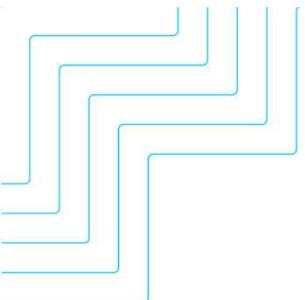


ПРОВЕРОЧНОЕ ЗАДАНИЕ

Цель задания: научиться создавать пользователей



```
{  
    begin  
}
```



ЗАДАНИЕ НА САМОПРОВЕРКУ



01

Создать пользователя

02

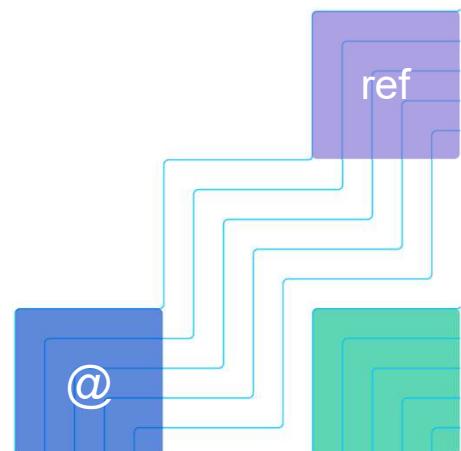
Задать пароль вновь
созданному
пользователю

03

Зайти в psql под
вновь созданным
пользователем

04

Попробовать получить
доступ к ранее созданной
таблице



СПАСИБО

На следующем занятии мы рассмотрим тему:

- Привилегии



End