

БЛОК 6. УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ

РОЛИ И АТТРИБУТЫ

{ }

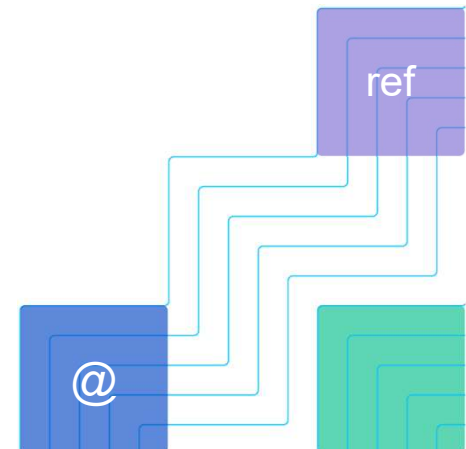
begin



ЦЕЛЬ УРОКА



Понять предназначение, виды и устройство систем ролей и атрибутов



СОДЕРЖАНИЕ УРОКА

1

Роли, группы,
пользователи

2

Атрибуты

3

Практика



STEP
UP

ref

@

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)

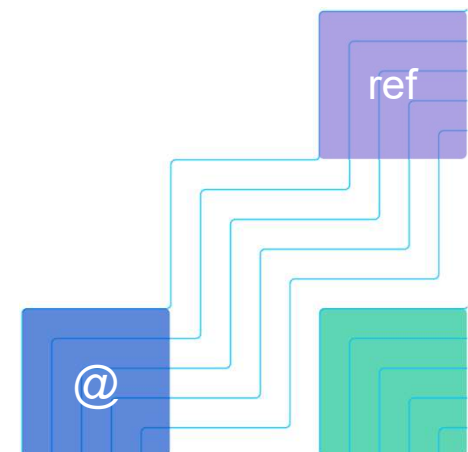
СОЗДАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И ЕГО АТТРИБУТЫ



```
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

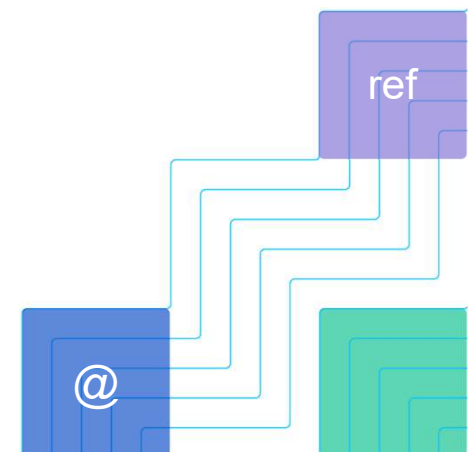


Включение роли в группу

```
роль1: GRANT группа TO роль2;
```

Исключение роли из группы

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





РОЛИ И ГРУППЫ



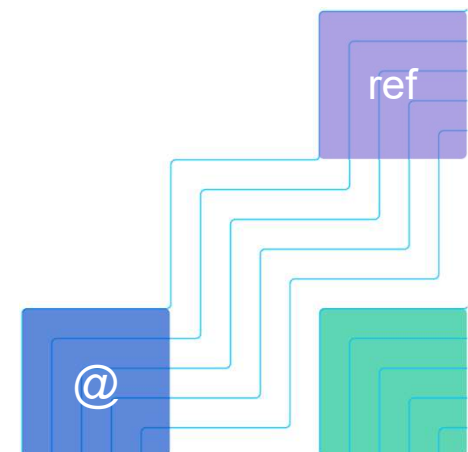
Право управления участием в групповой роли имеют:



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;
```

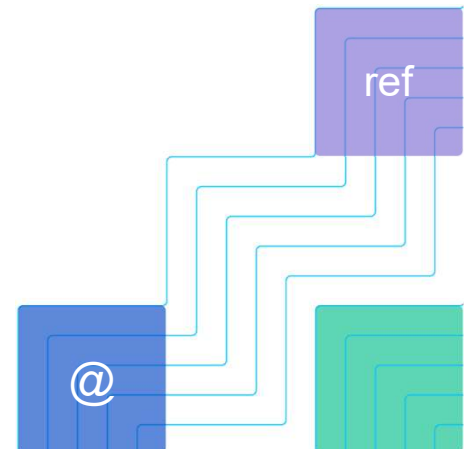
Теперь роль2 управляет группой, включая передачу права управления:

```
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

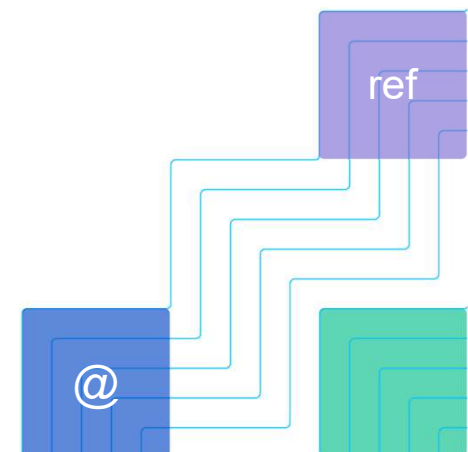


Владелец объекта



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

\dt table_name





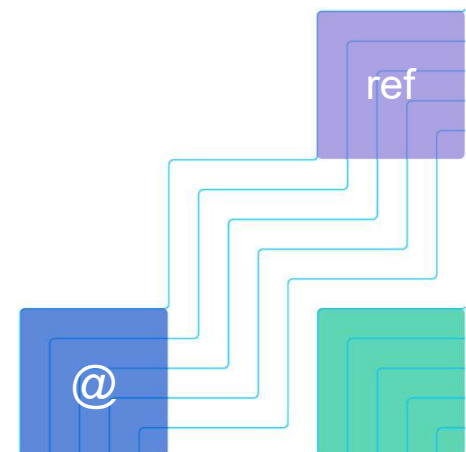
ИТОГИ ЗАНЯТИЯ



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

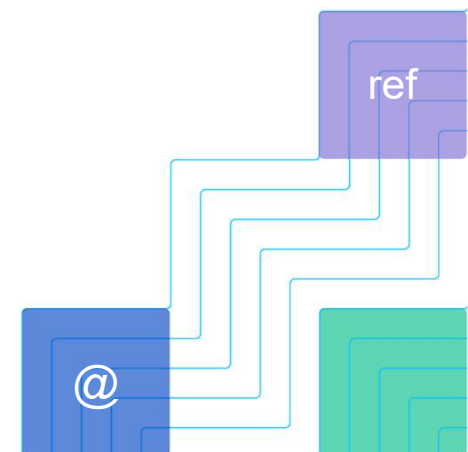
Задать пароль вновь
созданному
пользователю

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