

## Практика №4

### Создание ролей в СУБД PostgreSQL

<b>Дисциплина</b>	Базы данных для промышленных задач
<b>Институт</b>	Перспективных технологий и промышленного программирования
<b>Кафедра</b>	Промышленного программирования
<b>Вид учебного материала</b>	Практика
<b>Преподаватель</b>	Евдошенко Олег Игоревич
<b>Семестр</b>	1 семестр, 2025-2026

1. Соединиться с базой данных, используя своего пользователя.
2. Создать новую роль `rl_****` (`****_фамилия`) с привилегией входа. Установите пароль для роли.
3. Измените настройки роли `rl_****`: установите срок действия до конца текущего года.
4. Передать роли `rl_****` право на формулирование запроса к таблице «Объекты недвижимости».
5. Зайдите под новой ролью. Выполните любой запрос к таблице. Попробуйте добавить новую запись. Сделайте выводы.
6. Попробуйте под ролью `rl_****` создать еще одну новую роль `г3_****` (с правом входа и паролем). Сделайте выводы. Исправьте ошибку при необходимости.
7. Разрешить роли `rl_****` вводить новые строки в таблицу «Объекты недвижимости» и обновлять существующие. Попробуйте добавить новую запись под этой ролью еще раз. Сделайте выводы.
8. Предоставить роли `rl_****` все привилегии на таблицы «Объекты недвижимости» и «Районы».
9. Выполните 3 любых запроса, используя таблицы «Объекты недвижимости» и «Районы» под ролью `rl_****`. Сделайте выводы.
10. Зайдите под ролью `г3_****`. Выполните запросы, используя таблицу «Объекты недвижимости». Сделайте выводы.
11. Включите роль `г3_****` в групповую роль `rl_****`. Зайдите под ролью `г3_****` еще раз. Выполните запросы повторно. Сделайте выводы.
12. Отнимите у роли `rl_****` возможность обновления таблицы «Объекты недвижимости». Протестируйте.
13. Создать еще одну роль `г2_****` (`****_фамилия`). Укажите, что роль будет являться членом роли `rl_****`.
14. Зайдите под ролью `г2_****`. Выполнить запрос к таблице «Объекты недвижимости» и добавьте новую запись. Сделайте выводы.
15. Сделайте роль `г2_****` владельцем таблицы «Объекты недвижимости».
16. Попробуйте добавить любую колонку в таблицу «Объекты недвижимости», используя роли `rl_****` и `г2_****`. Сделайте выводы.