-- 1. Подключиться к нужной базе (если нужно):

\c mydatabase postgres

-- 2. Создать пользователей (логин-роли):

CREATE ROLE alice LOGIN PASSWORD 'alicepass';

CREATE ROLE bob LOGIN PASSWORD 'bobpass';

-- 3. Создать таблицу users\_depts и заполнить:

CREATE TABLE users\_depts(login text, department text);

INSERT INTO users\_depts

VALUES ('alice', 'PR'),

('bob', 'Sales');

-- 4. Создать таблицу revenue и заполнить:

CREATE TABLE revenue(department text, amount numeric(10,2));

INSERT INTO revenue

VALUES ('PR', -50.00),

('PR', -20.00),

('Sales', 100.00),

('Sales', 200.00);

-- 5. Включить RLS на таблице revenue:

ALTER TABLE revenue ENABLE ROW LEVEL SECURITY;

-- 6. Создать политику (пример: только SELECT):

CREATE POLICY dept\_pol\_select

ON revenue

FOR SELECT

TO PUBLIC

USING (

department = (

SELECT department

FROM users\_depts

WHERE login = current\_user

)

);

-- 7. Выдать права на чтение таблиц:

GRANT SELECT ON users\_depts TO alice, bob;

GRANT SELECT ON revenue TO alice, bob;

Запустите pgAdmin 4.

В левой колонке (Browser) раскройте «Servers». Если там уже есть сервер (например, «PostgreSQL 15») под пользователем postgres, не используйте его для смены пользователя — для этого создайте новую запись.

Правый клик по «Servers» → Register → Server…

В открывшемся окне во вкладке General введите, к примеру:

Name: Localhost\_as\_bob (любое понятное название)

Перейдите на вкладку Connection:

Host name/address: localhost (или IP сервера)

Maintenance database: mydatabase (или postgres, если не знаете другое)

Username: bob

Password: bobpass

Нажмите Save.

Теперь в списке «Servers» появится новая запись Localhost\_as\_bob. Если вы её раскроете, pgAdmin попросит пароль bob (если вы не сохранили). Подключившись к ней, вы будете все запросы выполнять от имени bob. Аналогично создайте «Localhost\_as\_alice» для пользователя alice.