**1. Встановлення PostgreSQL на Ubuntu**

# Create the file repository configuration:

sudo sh -c 'echo "deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt $(lsb\_release -cs)-pgdg main" > /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list'

# Import the repository signing key:

wget --quiet -O - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc | sudo apt-key add -

# Update the package lists:

sudo apt-get update

# Install the latest version of PostgreSQL.

# If you want a specific version, use 'postgresql-12' or similar instead of 'postgresql':

sudo apt-get -y install postgresql

Або команда

sudo apt install postgresql postgresql-contrib

**2. Перевірка статусу PostgreSQL**

service postgresql status

Команда запуску, якщо не запущений

service postgresql start

**3. Щоб перейти в термінал psql**

sudo -u postgres psql

Встановити пароль:

\password postgres

Вийти з терміналу

\q

**4. Встановлення PgAdmin**

Посилання на pgAdmin для будь-якої ОС:

<https://www.pgadmin.org/download/>

Встановлення на Ubuntu:

sudo apt install curl

curl https://www.pgadmin.org/static/packages\_pgadmin\_org.pub | sudo apt-key add

sudo sh -c 'echo "deb https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin/pgadmin4/apt/$(lsb\_release -cs) pgadmin4 main" > /etc/apt/sources.list.d/pgadmin4.list && apt update'

sudo apt install pgadmin4

sudo /usr/pgadmin4/bin/setup-web.sh

**5. Створення та видалення ролі**

CREATE ROLE user;

DROP ROLE user;

Перегляд списку ролей:

SELECT rolname FROM pg\_roles;

**6. Створення та видалення бази даних**

CREATE DATABASE test\_db;

DROP DATABASE test\_db;

**7. Створення таблиці**

CREATE TABLE users(

id int GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY primary key,

first\_name varchar not null,

last\_name varchar(20) not null,

date\_of\_birth date not null

);