Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Кафедра автоматизації проектування

енергетичних процесів і систем

**Звіт**

**з циклу лабораторних робіт**

**з дисципліни**

**„Розподілені бази даних ”**

Лабораторна  робота № 4

Обмеження доступу до бази даних

Виконала: **Юрченко Богдана**

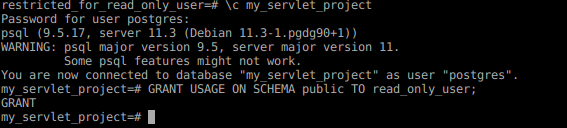
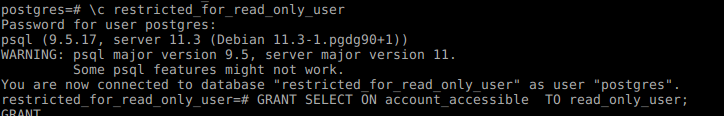
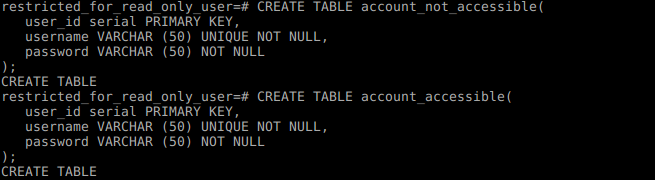
Студентка групи:   **ТВ-01 мп**

Перевірив викладач: **Варава І.А.**

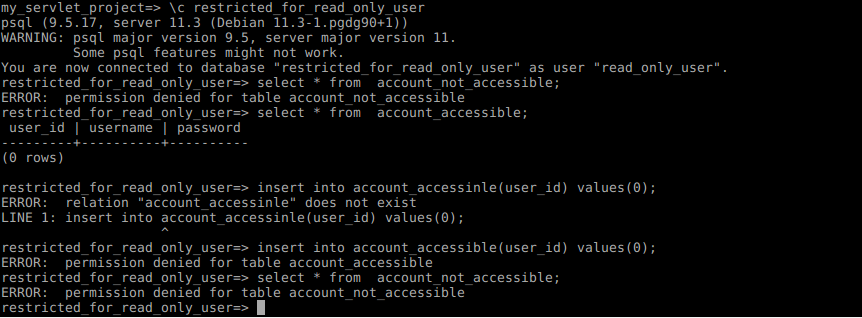
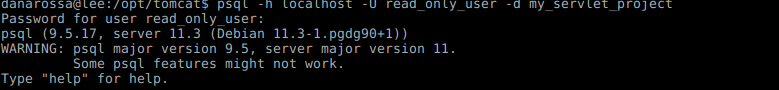
Київ – 2020

В роботі була використана база даних - PostgreSQL.

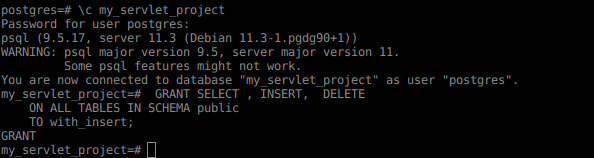
1)створюємо базу даних



2) логінимось створеним юзером



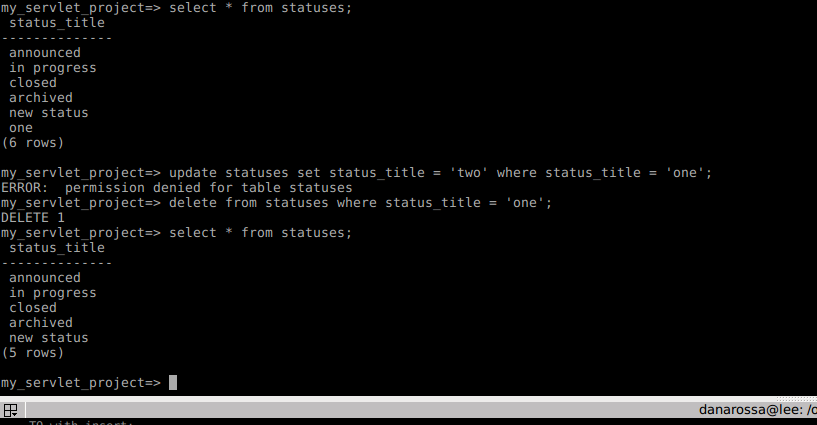
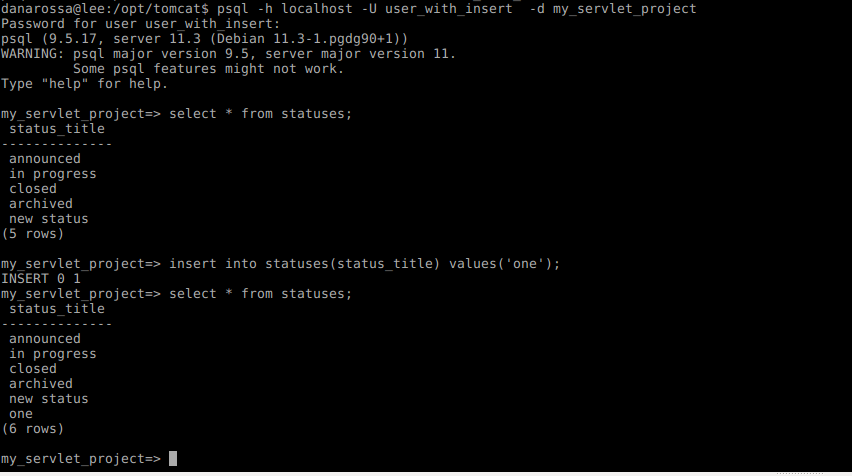
3) Грантуємо права на інсерт, селект, дилит в базі даних для ролі.



4) створюємо юзера із цією роллю



5)логінимось під цим юзером



Команди, використані у роботі.

1. systemctl start docker
2. docker start postgres-c
3. psql -h localhost -U postgres
4. create database restricted\_for\_read\_only\_user;
5. \c restricted\_for\_read\_only\_user
6. create user read\_only\_user with password 'password';
7. create table account\_accessible( user\_id serial primary key, username varchar (50) unique not null, password varchar(50) not null);
8. create table account\_not\_accessible( user\_id serial primary key,username varchar (50) unique not null, password varchar(50) not null);
9. grant select on account\_accessible to read\_only\_user;
10. psql -h localhost -U read\_only\_user -d restricted\_for\_read\_only\_user
11. select \* from account\_not\_accessible;
12. select \* from account\_accessible;
13. insert into account\_accessible(user\_id) values(3);
14. create user user\_with\_all\_priviliges with password 'password';
15. GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE restricted\_for\_read\_only\_user TO user\_with\_all\_priviliges;
16. GRANT ALL PRIVILEGES ON ALL TABLES IN SCHEMA public TO user\_with\_all\_priviliges;
17. psql -h localhost -U user\_with\_all\_priviliges -d restricted\_for\_read\_only\_user
18. insert into account\_accessible(user\_id, username, password) values(3, 'sdf', 'sdfs');
19. select \* from account\_accessible;
20. insert into account\_not\_accessible(user\_id, username, password) values(3, 'sdf', 'sdfs');
21. select \* from account\_not\_accessible;
22. create role with\_insert;
23. grant select, insert, delete on all tables in schema public to with\_insert;
24. create user user\_with\_insert with password 'password' in role with\_insert;
25. psql -h localhost -U user\_with\_insert -d restricted\_for\_read\_only\_user
26. insert into account\_not\_accessible(user\_id, username, password) values(4, 'sdfsdfdsf', 'sdfs');
27. select \* from account\_not\_accessible;
28. update account\_not\_accessible set user\_id = 1 where user\_id = 3;