МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

ІНСТИТУТ КОМП’ЮТЕРНИХ НАУК ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №7

із дисципліни

Бази даних

Виконав:

Ст. групи КН-207

Тимків А.І.

Прийняв:

Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

**Хід роботи.**

1. Показати пароль заданого користувача:

SELECT password FROM real\_estate.user

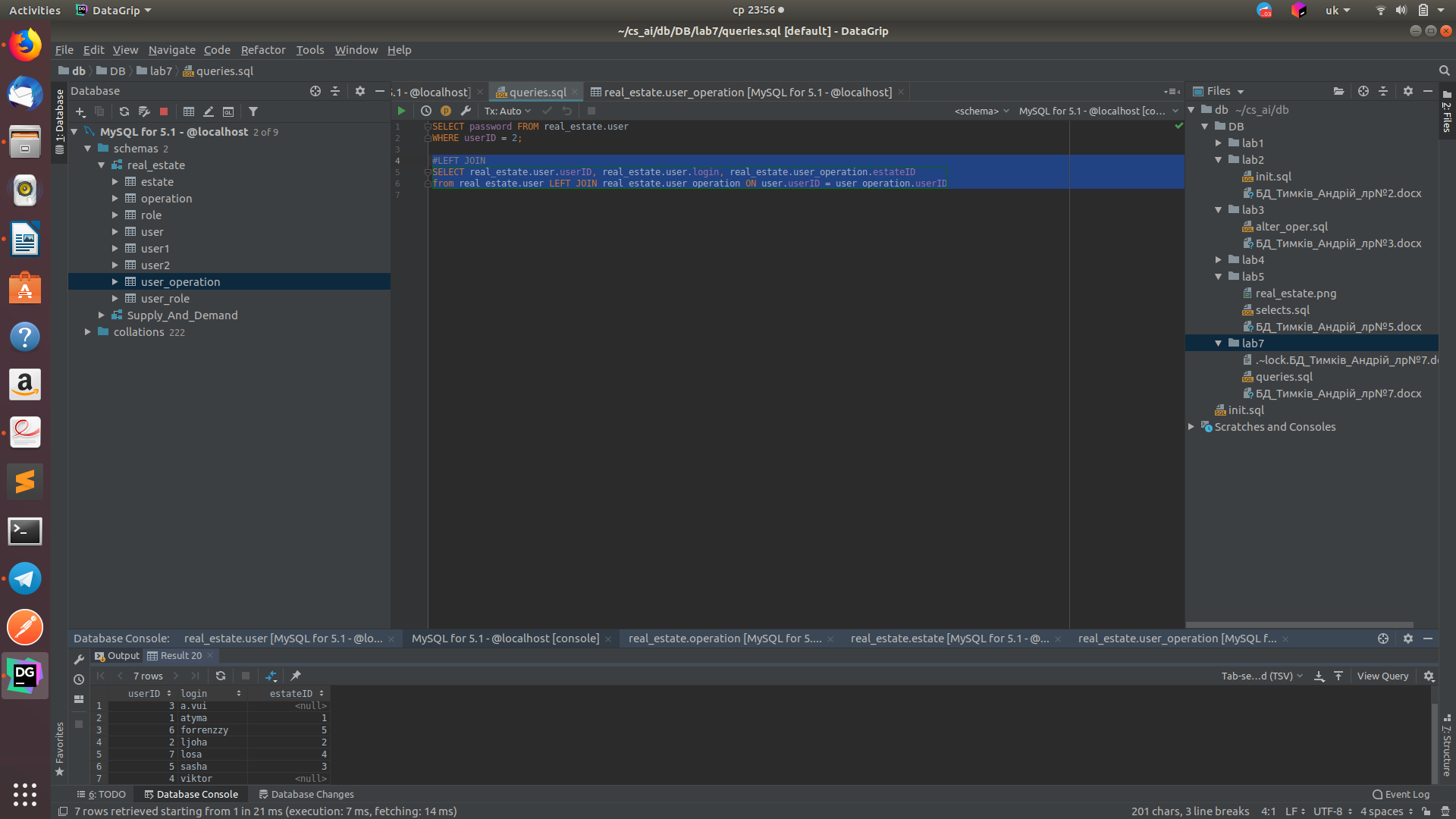
WHERE userID = 2;

2. Вивести всіх користувачів за їніми операціями з нерухомістю

#LEFT JOIN

SELECT real\_estate.user.userID, real\_estate.user.login, real\_estate.user\_operation.estateID

from real\_estate.user LEFT JOIN real\_estate.user\_operation ON user.userID = user\_operation.userID

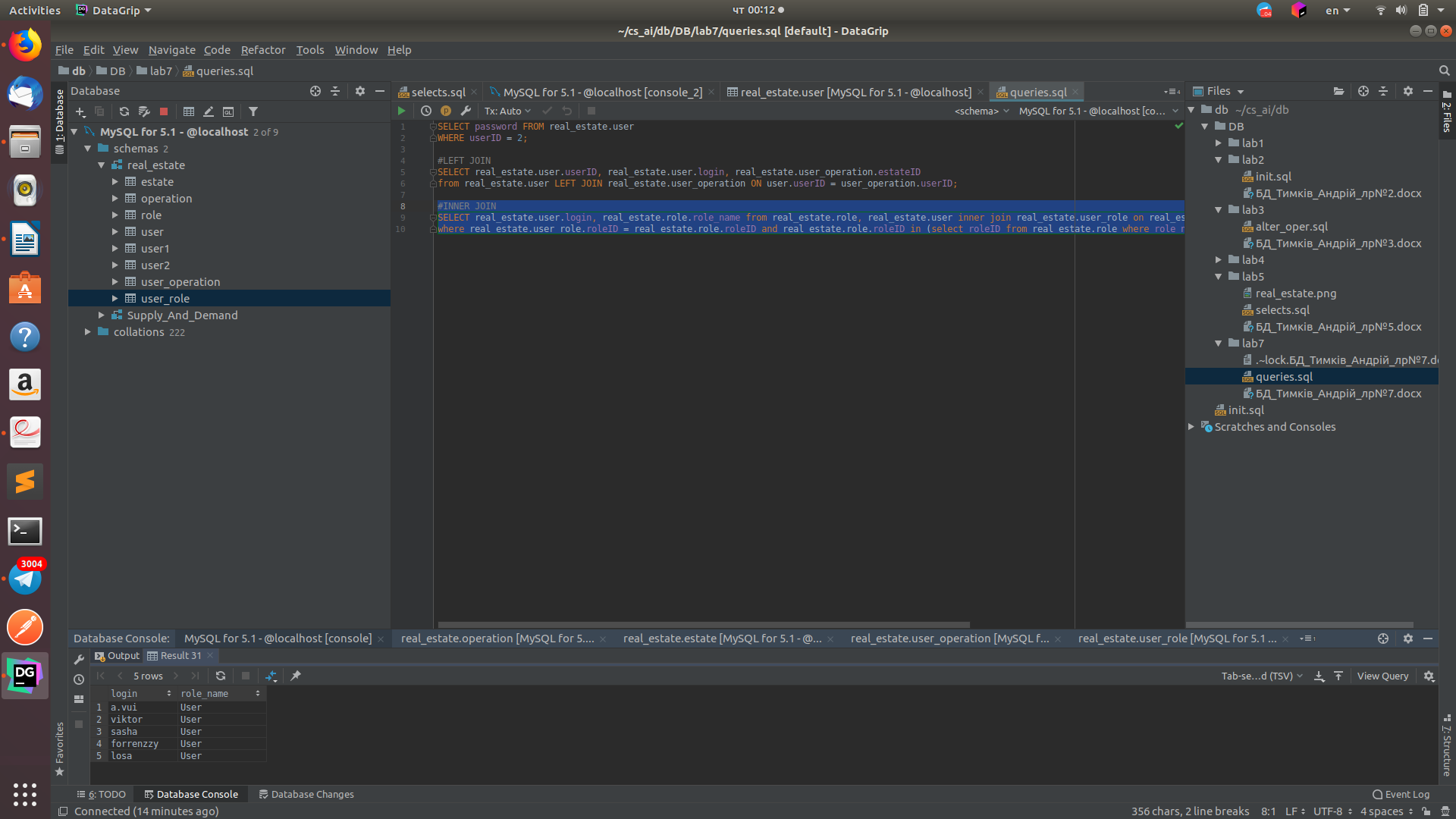


3. Виберемо користувачів з групою User:

#INNER JOIN

SELECT real\_estate.user.login, real\_estate.role.role\_name from real\_estate.role, real\_estate.user inner join real\_estate.user\_role on real\_estate.user\_role.userID = real\_estate.user.userID

where real\_estate.user\_role.roleID = real\_estate.role.roleID and real\_estate.role.roleID in (select roleID from real\_estate.role where role\_name = 'User');



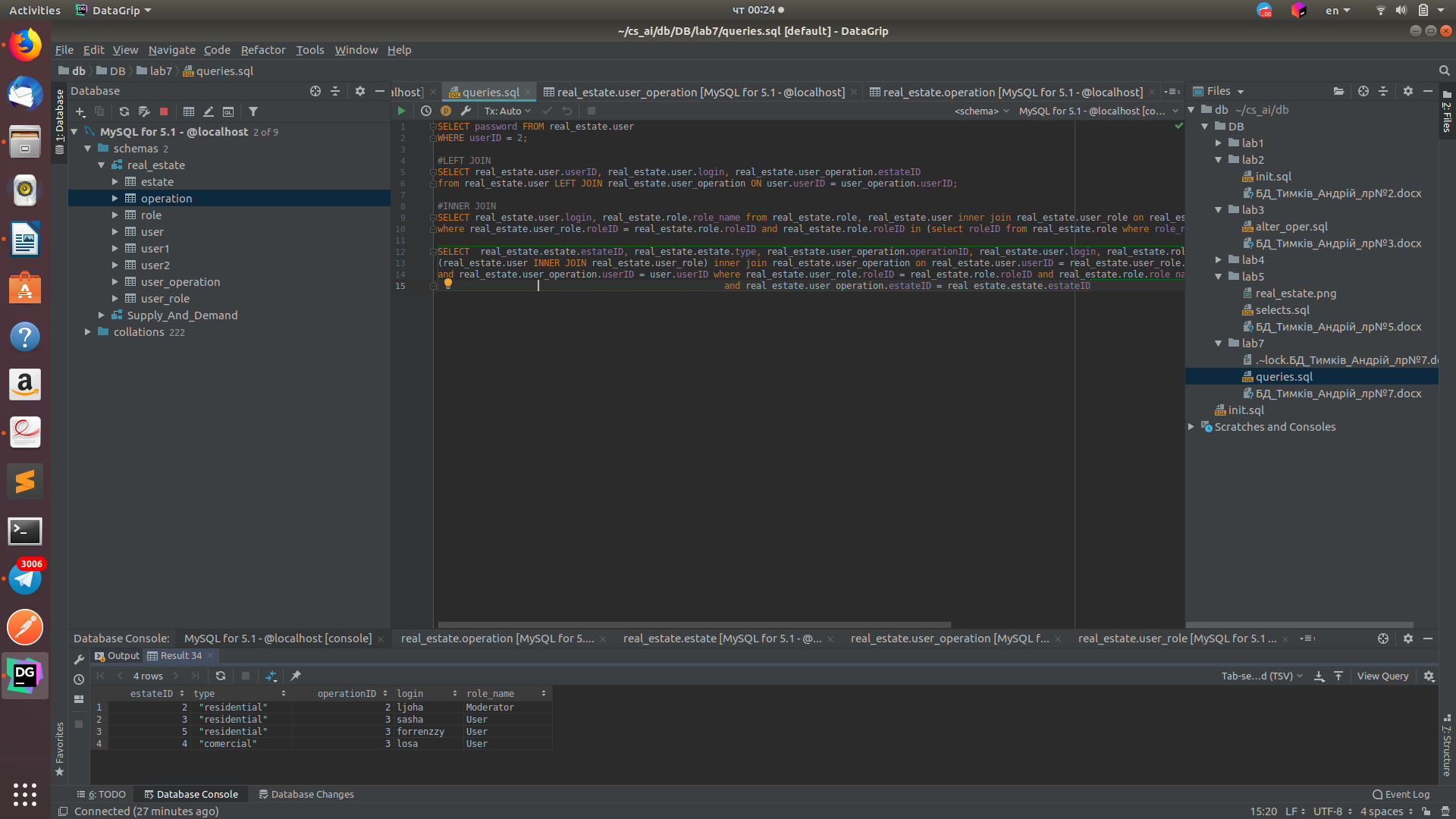
4. Вивести всі нерухомості у операціях яких беруть участь користувачі з групи User, Moderator:

SELECT real\_estate.estate.estateID, real\_estate.estate.type, real\_estate.user\_operation.operationID, real\_estate.user.login, real\_estate.role.role\_name from real\_estate.estate, real\_estate.role,

(real\_estate.user INNER JOIN real\_estate.user\_role) inner join real\_estate.user\_operation on real\_estate.user.userID = real\_estate.user\_role.userID

and real\_estate.user\_operation.userID = user.userID where real\_estate.user\_role.roleID = real\_estate.role.roleID and real\_estate.role.role\_name in ('User', 'Moderator')

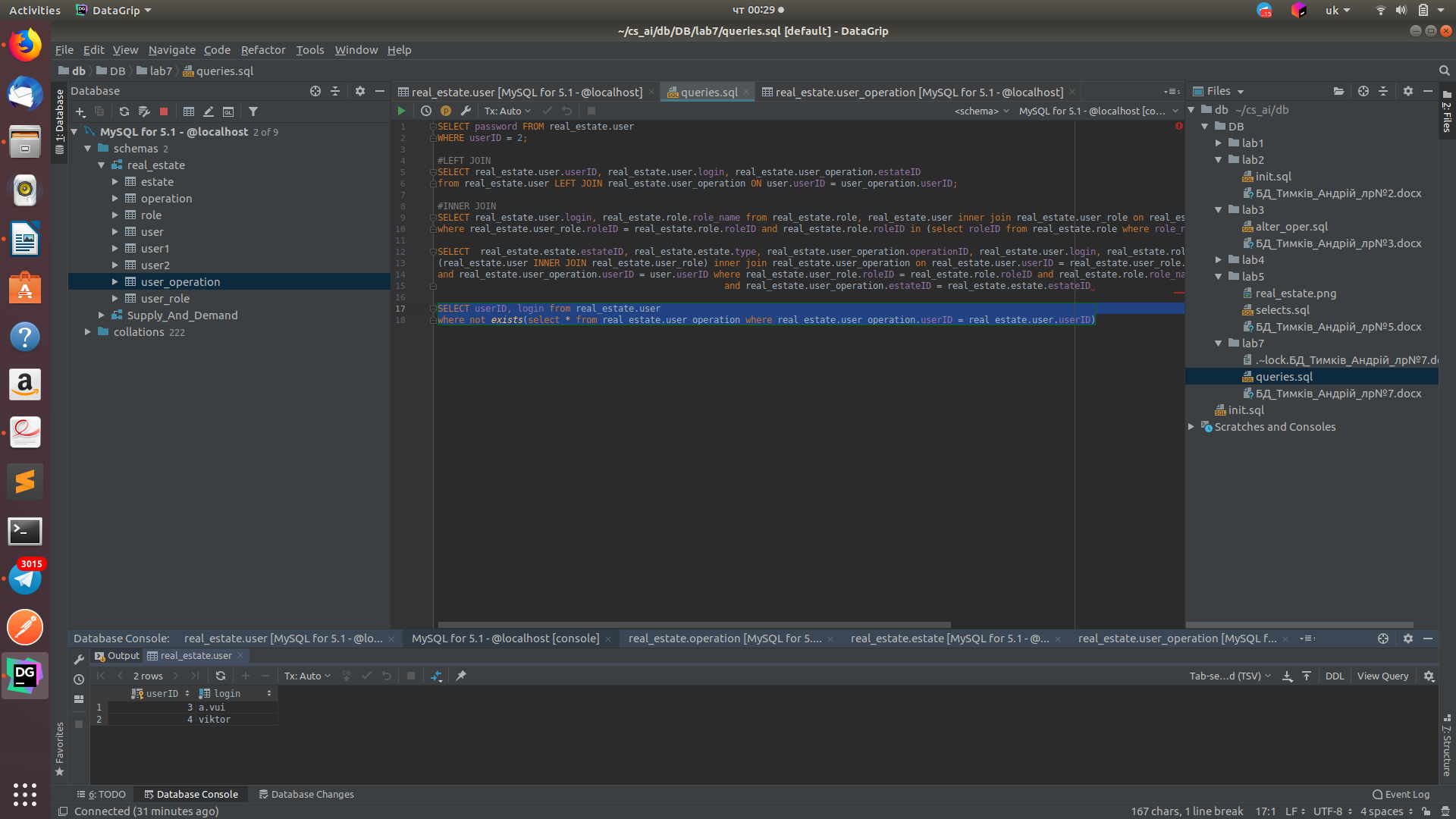
and real\_estate.user\_operation.estateID = real\_estate.estate.estateID



5. Вивести користувачів які не беруть участь у операціях з нерухомістю

SELECT userID, login from real\_estate.user

where not *exists*(select \* from real\_estate.user\_operation where real\_estate.user\_operation.userID = real\_estate.user.userID)



**Висновок**: на цій лабораторній роботі було вивчено методи вибору даних зі з’єднаних таблиць БД засобами SQL та виконано запити до бази даних з використанням директив SELECT та JOIN, а також складних критеріїв в умові вибірки.