# Міністерство освіти і науки України Національний університет «Львівська політехніка» Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій Кафедра «Системи штучного інтелекту»



# Лабораторна Робота №11 З предмету: «Організація баз даних та знань»

Виконав студент групи КН-209 Дрібнюк Ярослав Прийняла : Мельникова Н. І.

Тема: "Розробка та застосування транзакцій"

Мета роботи: Навчитися використовувати механізм транзакцій у СУБД MySQL. Розробити SQL запити, які виконуються як єдине ціле в рамках однієї транзакції.

# Хід роботи:

## 1. Виконаю транзакцію з заповненням даних

use calendar;

start transaction;

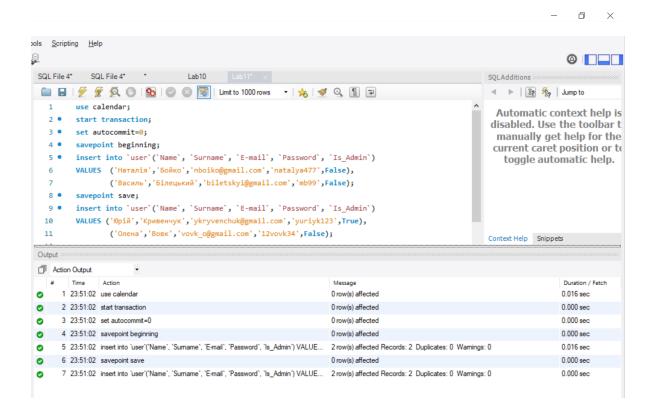
**set** autocommit=0;

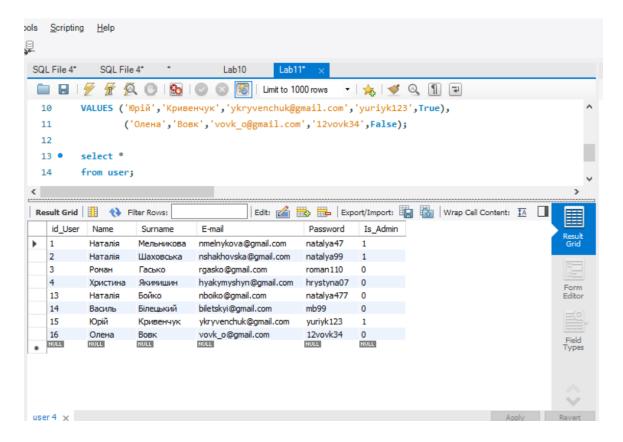
savepoint beginning;

insert into `user`(`Name`, `Surname`, `E-mail`, `Password`, `Is\_Admin`) VALUES ('Наталія','Бойко','nboiko@gmail.com','natalya477',False), ('Василь','Білецький','biletskyi@gmail.com','mb99',False);

## savepoint save;

insert into `user`(`Name`, `Surname`, `E-mail`, `Password`, `Is\_Admin`) VALUES ('Юрій','Кривенчук','ykryvenchuk@gmail.com','yuriyk123',True), ('Олена','Вовк','vovk o@gmail.com','12vovk34',False);

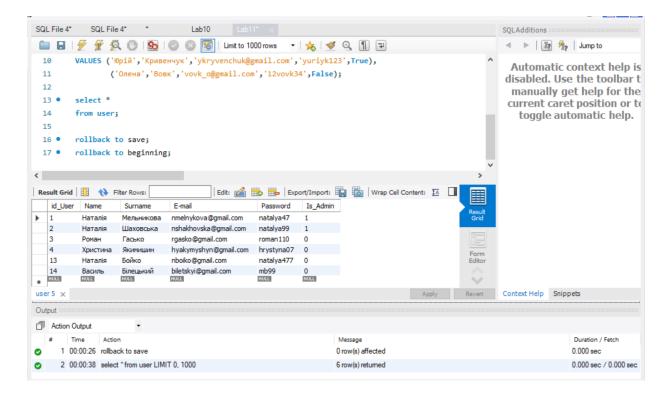


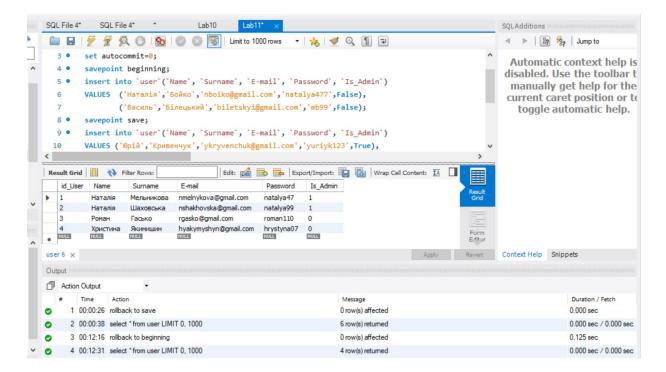


P.S. (при заповненні даних використав прізвища викладачів, сподіваюся ви не ображаєтеся))

Щоб відмінити дану транзакцію використаю команду Rollback, також я створив 2 savepoint, тобто пункти до яких я повертаюся при скасуванні транзакції.

Запущу запити rollback до цих 2 savepoint.





Таким чином бачимо, що при запуску команди rollback ми повертаємося до етапу перед зробленими змінами. Щоб виконати транзакцію застосовую команду commit.

Висновок: На даній лабораторній роботі я навчився використовувати механізм транзакцій у СУБД MySQL та розробив SQL запити, які виконуються як єдине ціле в рамках однієї транзакції.