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-211 Турик Олександр Прийняла:
Якимишин Х.М.

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;

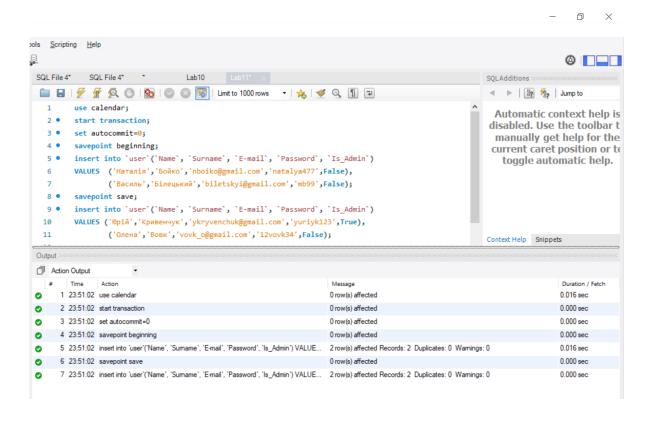
set autocommit=0;

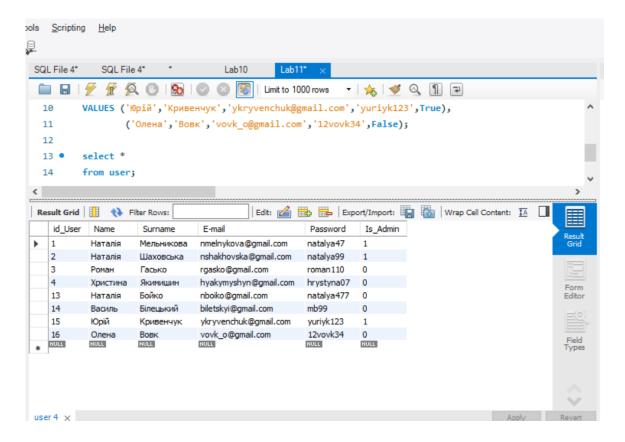
savepoint beginning;

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', 'Boвк', 'vovk o@gmail.com', '12vovk34', False);

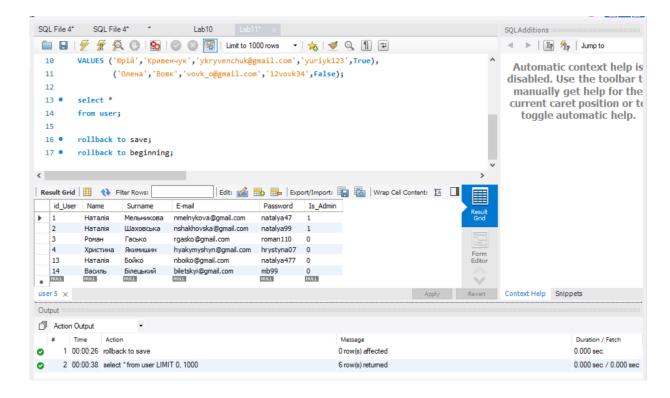


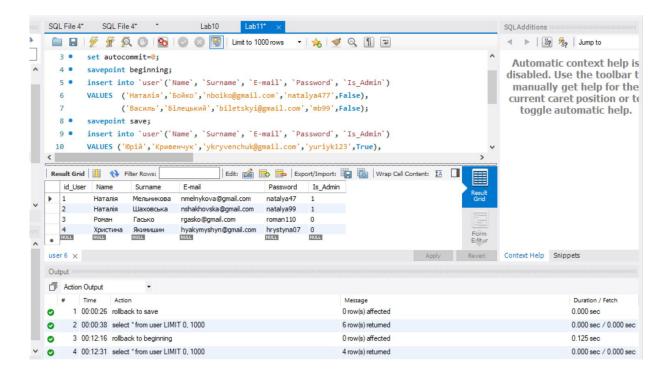


P.S. (при заповненні даних використав прізвища викладачів, сподіваюся ви не ображаєтеся))

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.