МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Лабораторна робота №11

"Розробка та застосування транзакцій"

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

Виконала:

студентка групи КН-208

Бокшо Каріна

Прийняла:

Мельникова Н.

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

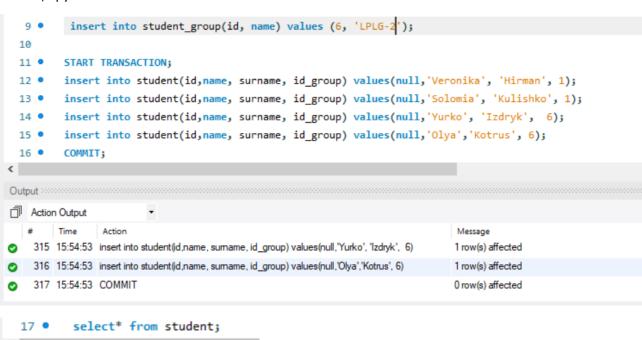
В ході роботи, потрібно продемонструвати успішне і неуспішне виконання транзакції

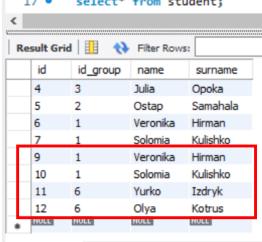
1. Транзакція складається з чотирьох запитів на додавання нових студентів у групу. При цьому, групи ID=6 в базі даних не існує, а отже, транзакція не виконується.

```
10 •
         START TRANSACTION;
 11 •
         insert into student(id,name, surname, id_group) values(null,'Veronika', 'Hirman', 1);
 12 • insert into student(id,name, surname, id_group) values(null, 'Solomia', 'Kulishko', 1);
 13 •
         insert into student(id,name, surname, id_group) values(null,'Yurko', 'Izdryk', 6);
         insert into student(id,name, surname, id_group) values(null,'Olya','Kotrus', 6);
 15 •
         COMMIT:
Output ::::
Action Output
307 15:52:03 insert into student(id,name, sumame, id_group) values(null,"Veronika', 'Hirman', 1)
                                                                                                                                                      0.000 sec
                                                                                   1 row(s) affected
308 15:52:03 insert into student(id,name, sumame, id_group) values(null, 'Solomia', 'Kulishko', 1)
                                                                                  1 row(s) affected
    309 Error Code: 1452. Cannot add or update a child row: a foreign key constraint fails (dl11' student', CONSTRAINT stdgr_stud_fk' FOREIGN KEY (id_group) REFERENCES student group (id'))
```

2. Успішна транзакція.

Транзакція складається з запитів на додавання тих самих користувачів у групу, після створення у таблиці групи з ID 6.





Висновок: На цій лабораторній роботі я ознайомилася із механізмом транзакцій у СУБД MySQL.