

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”
ІНСТИТУТ КОМП’ЮТЕРНИХ НАУК ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №11
із дисципліни
Бази даних

Виконала:
Ст. групи КН-207
Ювченко Ю.
Прийняла:
Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

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

Хід роботи.

В ході роботи, потрібно продемонструвати успішне і неуспішне виконання транзакції. Розробимо транзакцію, яка буде вносити дані в таблицю Hall_Movie і account. Транзакція буде відмінити всі зміни у таблицях при виникненні помилки чи іншої суперечливості.

1. Відміна транзакції.

```
mysql> delimiter //
mysql> start transaction;
    -> insert into new_data.hall_movie value (71, 11, 50, '2019-06-05');
    -> commit; //
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

ERROR 1452 (23000): Cannot add or update a child row: a foreign key constraint fails ('new_data`.`hall_movie`, CONSTRAINT `Hall_Movie_fk0` FOREIGN KEY (`id_movie`) REFERENCES `movie` (`id`))
mysql>
```

2. Успішна транзакція.

```
mysql> delimiter //
mysql> start transaction;
    -> insert into new_data.account value (21, 'user1', 0954532455, 'bfsdilbibg');
    -> commit; //
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

Query OK, 1 row affected (0.09 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.12 sec)

mysql> select * from account
    -> order by id asc;
    -> //
+-----+-----+-----+-----+
| id | login | phone number | password |
+-----+-----+-----+-----+
| 11 | qwe   | 932364128   | 123      |
| 12 | rty   | 639375499   | 1234     |
| 13 | uiop  | 672476707   | 1452137  |
| 14 | asd   | 975027890   | 6534486  |
| 15 | fgnj  | 674389234   | 645845   |
| 16 | kklj  | 737483920   | fgert57  |
| 17 | gjjivf | 505784359   | t5y5ht6  |
| 18 | binvfif | 543783458   | vnuit44  |
| 19 | vfnbi | 678347247   | btnje4uir |
| 20 | vbfujb | 857934579   | ndvfuiie |
| 21 | user1 | 954532455   | bfsdilbibg |
+-----+-----+-----+-----+
11 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

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