

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра СШІ

ЗВІТ

До лабораторної роботи №11

З дисципліни: “Бази даних ”

“Розробка та застосування транзакцій”

Виконала:

ст. гр. КН-207

Данків Анастасія

Прийняв:

викладач

Мельникова Н.І.

Львів – 2019

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

1. Відміна транзакції.

```
mysql> start transaction;
-> insert into coffeeshop.offer_dishes value (13, 1, 5, 13);
-> commit //
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

ERROR 1452 (23000): Cannot add or update a child row: a foreign key constraint fails (`coffeeshop`.`offer_dishes`, CONSTRAINT `fk_offer_dishes_Offer1` FOREIGN KEY (`Offer_id_offer`) REFERENCES `offer` (`id_offer`))
mysql>
```

2. Успішна транзакція.

```
mysql> start transaction;
-> insert into coffeeshop.staff value (10, 'Marta', 30, 'Waiter');
-> commit //
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)

Query OK, 1 row affected (0.13 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.22 sec)

mysql> _
```

Результат успішного додавання чотирьох користувачів у таблицю показано нижче:

```
-> insert into coffeeshop.staff value (10, 'Marta', 30, 'Waiter');
-> commit //
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)

Query OK, 1 row affected (0.13 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.22 sec)

mysql> select * from staff;
-> //
+-----+-----+-----+-----+
| id_staff | name      | AGE  | position |
+-----+-----+-----+-----+
| 2       | Anastasia | 20   | admin    |
| 3       | Edik      | 24   | MASTERChef |
| 4       | Sara      | 23   | Waiter   |
| 5       | Mark      | 19   | Waiter   |
| 6       | Vitalik   | 19   | barista  |
| 7       | Eva       | 28   | barista  |
| 8       | Den       | 30   | Waiter   |
| 9       | Kate      | 22   | Chef     |
| 10      | Marta     | 30   | Waiter   |
+-----+-----+-----+-----+
9 rows in set (0.03 sec)

mysql> _
```

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