

Лабораторна робота №11

з дисципліни
«Організація баз даних та знань»

Виконав:
студент групи КН-207
Куликович Д.С.
Прийняв:
Мельникова Н.І.

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

1. Відміна транзакції. Це сталося через те, що у нас відсутній продавець з id 5.

```
mysql> start transaction; insert into realization value(7, 0306, 5, 1);
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

ERROR 1452 (23000): Cannot add or update a child row: a foreign key constraint fails (`shop`.`realization`, CONSTRAINT `Realization_fk0` FOREIGN KEY (`idSeller`) REFERENCES `seller` (`idSeller`))
```

2. Успішна транзакція. В таблицю seller добавили два нових продавця з айді 4 і 5 та успішно провели транзакцію для цих двох продавців.

```
mysql> insert into seller value(null, 'Glen', 'Kurp', 30, 7200, 098);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> insert into seller value(null, 'Ruks', 'Kariy', 22, 11200, 063);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> select * from seller;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idSeller | name  | secondName | age | salary | phoneNumber |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Andriy | Semenov   | 23 | 8700   | 345         |
| 2 | Solya  | Kliyane   | 27 | 8500   | 346         |
| 3 | Taras  | Got       | 19 | 6500   | 347         |
| 4 | Glen   | Kurp      | 30 | 7200   | 98          |
| 5 | Ruks   | Kariy     | 22 | 11200  | 63          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql> start transaction; insert into realization values(null, 0306, 5, 1), (null, 0106, 4, 2);
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

Query OK, 2 rows affected (0.01 sec)
Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

3. Результати транзакції

```
mysql> select * from realization;
+-----+-----+-----+-----+
| idRealization | date  | idSeller | idClient |
+-----+-----+-----+-----+
| 1 | 2009 | 2 | 1 |
| 2 | 1408 | 2 | 2 |
| 3 | 1702 | 1 | 1 |
| 4 | 1002 | 3 | 3 |
| 5 | 1107 | 2 | 1 |
| 6 | 203  | 1 | 3 |
| 7 | 306  | 5 | 1 |
| 8 | 106  | 4 | 2 |
+-----+-----+-----+-----+
8 rows in set (0.00 sec)
```

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