

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №11
з дисципліни
«Організація баз даних та знань»

Виконав:
студент групи КН-208
Гецянин Дмитро
Викладач:
Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

Варіант 3

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

Хід роботи

1. Відміна транзакції

Транзакція складається з трьох запитів на додавання товарів в таблицю, товар з idproduct = 1 вже існує, отже транзакція не виконується.

```
START TRANSACTION;  
INSERT INTO online_shop.product VALUE (1, 'Iphone 4', '350', NULL);  
INSERT INTO online_shop.product VALUE (8, 'Iphone 5', '450', NULL);  
INSERT INTO online_shop.product VALUE (9, 'Iphone 5s', '500', NULL);  
COMMIT;
```

```
✖ 77 17:42:09 INSERT INTO online_shop.product VALUE (1, 'Iphone 4', '350', NULL)
```

```
Error Code: 1062. Duplicate entry '1' for key 'PRIMARY'
```

2. Успішна транзакція

```
START TRANSACTION;  
INSERT INTO online_shop.product VALUE (8, 'Iphone 4', '350', NULL);  
INSERT INTO online_shop.product VALUE (9, 'Iphone 5', '450', NULL);  
INSERT INTO online_shop.product VALUE (10, 'Iphone 5s', '500', NULL);  
COMMIT;
```

```
MySQL localhost:3306 online_shop SQL > select * from product;
```

| idproduct | name | price | description |
|-----------|------------------------|-------|---|
| 1 | Kindle Paperwhite 2013 | 300 | E-book |
| 2 | Google Nexus 5x | 600 | PS LCD capacitive touchscreen Android 6.0 |
| 3 | Asus ZenBook | 1500 | Ultra-thin laptop |
| 4 | New-Balance 574 | 105 | Shoes for everyday use |
| 6 | Kobzar | 20 | Book with Taras Shevchenko's poetry |
| 7 | Iphone 8 | 999 | Retina display |
| 8 | Iphone 4 | 350 | NUL |
| 9 | Iphone 5 | 450 | NUL |
| 10 | Iphone 5s | 500 | NUL |

```
9 rows in set (0.0004 sec)
```

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