

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Лабораторна робота №10
з курсу
«ОБДЗ»
на тему:
«Написання збережених процедур на мові SQL»

Виконав:
Студент групи КН-209
Гладун Ярослав

Львів-2020

Лабораторна робота №10

Тема: Розробка та застосування транзакцій.

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

Хід роботи:

1. Я виріши розпочати транзакцію, створити таблицю та виконати відкат транзакції.

```
START TRANSACTION;

CREATE TABLE test_table
(
    id          INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    title       VARCHAR(45)
);

ROLLBACK ;
```

2. Після, я виконав команду SHOW TABLES, та переконався, що відкат транзакції не несе ніякий вплив на DDL-команди.

	Tables_in_aigram	
1	person	
2	photo	
3	test_table	

3. Далі я починаю транзакцію, та переконуюсь, та роблю вставку в створенку раніше таблицю. Далі я ставлю точку збереження та дивлюся на стан таблиці. Потім роблю оновлення кожного рядка (додаю 28 в кінець), та дивлюся на стан знову. Потім роблю відкат та перевіряю його роботу. Потім я видаляю таблицю, та роблю відкат до точки, де вона ще існувала.

```

START TRANSACTION;

INSERT INTO test_table (title) VALUES ('1'), ('2'), ('3');

SAVEPOINT sp1;

SELECT * FROM test_table;
UPDATE test_table SET title=CONCAT(title, '28');
SELECT * FROM test_table;

ROLLBACK TO sp1;
SAVEPOINT sp2;

SELECT * FROM test_table;
DROP TABLE test_table;
SHOW tables ;

ROLLBACK TO sp2;
SHOW TABLES ;
COMMIT ;

```

Поглянемо на послідовний результат виводу.

	id	title
1	1	1
2	2	2
3	3	3

	id	title
1	1	128
2	2	228
3	3	328

	id	title
1	1	1
2	2	2
3	3	3

	Tables_in_aigram	
1	person	
2	photo	

	Tables_in_aigram	
1	person	
2	photo	

Як бачимо по останнім двом скрінам, відкат транзакції знову не подіяв на команди DDL.

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