МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра систем штучного інтелекту



Звіт до лабораторної роботи №11 з дисципліни "ОБДЗ"

Виконав:

ст. гр. КН-211 Ткачук Орест

Викладач:

Якимишин Х.М.

Лабораторна робота №11

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 двох запитів на додавання нових театрів в таблицю "theater". При цьому, театри з theater_name = "Theater8" в базі даних не існує, а отже, транзакція не виконується.

DELIMITER \$\$

2. Успішна транзакція з Rollback. Транзакція складається з запитів на додавання та точки збереження SAVEPOINT savepoint1, до якої можна повернутися та відмінити всі дії після неї за допомогою Rollback

```
START TRANSACTION;
      INSERT INTO lab11. theater VALUES
                                         (2, "Theater8", "address8",
      "City8");
      INSERT INTO lab11.theater VALUES
                                         (3,
                                                "Theater11",
      "address11", "City11");
      SAVEPOINT savepoint1;
      INSERT INTO lab11. theater VALUES (4, "Theater8", "address8",
      "City8");
      INSERT INTO lab11.theater VALUES (5, "Theater11",
      "address11", "City11");
      SELECT * FROM theater:
      ROLLBACK TO savepoint1;
COMMIT:
```

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