## МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

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

Виконав:

студент групи КН-208

Телішевський Петро

Викладач:

Мельникова Н.І.

Тема: Розробка та застосування транзакцій.

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

## Хід роботи

1. Зробимо першу транзакцію на Update

```
begin transaction
UPDATE info
SET number_of_phone = 0976662345
WHERE Id = 2

IF (@@error <> 0)
-- Отменить транзакцию, если есть ошибки ROLLBACK

UPDATE train
SET number_train = 553
WHERE id = 2

IF (@@error <> 0)
ROLLBACK
-- Завершение транзакции
COMMIT
```

Результат  $\epsilon$  успішний:

```
Messages

(1 row affected)

(1 row affected)
```

2. Зробимо транзакцію на Insert

```
BEGIN TRANSACTION;
   INSERT INTO info (numbe_of_pasport, number_of_student_card,number_of_phone)
        VALUES ('000112244', NULL, NULL);
   SAVE TRANSACTION a;

INSERT INTO station (Name_station, city)
        VALUES ('Vila', 'IRPIN');
   SAVE TRANSACTION b;

ROLLBACK TRANSACTION b;

ROLLBACK TRANSACTION a;
COMMIT TRANSACTION;
```

Результат  $\epsilon$  успішний:

```
(1 row affected)
(1 row affected)
```

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