

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту



ЗВІТ ДО ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №11 на тему:

"Розробка та застосування транзакцій"

Виконала :
студентка
групи КН – 211
Нетилько Світлана
Викладач :
Якимишин Х.М.

Львів – 2020

Мета роботи : Навчитися розробляти та застосовувати транзакції.

Хід роботи

Створити транзакцію , продемонструвати роботу при помилкових запитах та з використанням savepoint

```
start transaction;
```

```
insert into teacher_subjects
```

```
value (66, 3, 40, 20, 10),
```

```
(77, 2, 10, 10, 10),
```

```
(256, 9, 45, 30);
```

```
savepoint sp1;
```

```
insert into teacher_subjects values (701, 5, 20, 20, 20);
```

```
rollback to sp1;
```

Даний запит повертає помилку оскільки в третьому елементі, який я хочу записати в таблицю , заповнені не всі поля, отримуємо такий результат :



При цьому попередні запити додавання даних в таблицю були відмінені , хоча правильні.

Тепер використаємо команду savepoint

```
start transaction;
```

```
insert into teacher_subjects
```

```
value (1, 3, 40, 20, 10),
```

```
(16, 2, 10, 10, 10),
```

```
(123, 9, 45, 30, 6);
```

```
savepoint sp1;
```

```
insert into teacher_subjects values (701, 5, 20, 20, 20);
```

```
rollback to sp1;
```

id_teacher	id_subject	lecture_hours	practise_hours	lab_hours
99	1	15	0	30
123	1	0	0	5
1	3	40	20	10
16	2	10	10	10
123	9	45	30	6

Бачимо що в таблицю було збережено перші три запити, а 4-тий не зберігся , оскільки ми повернулись до точки збереження.

Висновок : на даній лабораторній було розглянуто транзакції.