

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”



Лабораторна робота

з дисципліни
«ОБДЗ»

Виконав:
студент групи КН-209
Мацкула Олег
Викладач:
Мельникова Н. І.

Львів – 2020 р.

Лабораторна робота №11

Розробка та застосування транзакцій

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

Хід роботи

Створимо транзакцію, яка додає запис у таблицю із класами.

Початковий стан таблиці

	id	name
1	1	Healthy
2	2	Neutral
3	3	Harmful
4	4	Unsafe

Відмінена транзакція

```
BEGIN TRANSACTION;  
INSERT INTO healthy_core_class(name) VALUES ('Tasty');  
ROLLBACK;
```

Проміжний стан таблиці

	id	name
1	1	Healthy
2	2	Neutral
3	3	Harmful
4	4	Unsafe

Доконана транзакція

```
BEGIN TRANSACTION;  
INSERT INTO healthy_core_class(name) VALUES ('Tasty');  
COMMIT;
```

Кінцевий стан таблиці

	id	name
1	1	Healthy
2	2	Neutral
3	3	Harmful
4	4	Unsafe
5	6	Tasty

Висновок: Навчився працювати із транзакціями в СУБД PostgreSQL. Розробив просту транзакцію, що складається з одного запиту.