

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра Системи штучного інтелекту

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

Виконала:
студентка групи КН-208
Пона Олена
Викладач:
Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

Мета роботи: Навчитися використовувати механізм транзакцій у СУБД MySQL.

Розробити SQL запити, які виконуються як єдине ціле в рамках однієї транзакції.

Хід роботи.

В ході роботи, потрібно продемонструвати успішне і неуспішне виконання транзакції. Розробимо транзакцію, яка буде вносити дані в таблицю Employer і Vacancie.

Транзакція буде відміняти всі зміни у таблицях при виникненні помилки чи іншої суперечливості.

1. Відміна транзакції.

```
use employmentcenter;
START TRANSACTION;
insert into employer values (10,"Petro","0935647856","petro@gmail.com");
insert into employer values (11,"Dmytro","0936748596","dmytro@gmail.com");
insert into employer values(9,"Ivan","0989389275","ivan@gmail.com");
commit;
```

Транзакція не виконується, так як роботодавець з ID = 9 вже існує.

12 18:17:44 insert into employer values(9,"Ivan","0989389275","ivan@gmail.com") Error Code: 1062. Duplicate entry '9' for key 'PRIMARY'

2. Успішна транзакція.

Транзакція складається з створення нових роботодавців без дублювання первинних ключів.

```
use employmentcenter;
START TRANSACTION;
insert into employer values
(10,"Petro","0935647856","petro@gmail.com");
insert into employer values
(11,"Dmytro","0936748596","dmytro@gmail.com");
insert into employer
values(12,"Ivan","0989389275","ivan@gmail.com");
commit;
```

```
mysql> select * from employer limit 9,12;
+-----+-----+-----+-----+
| employer_id | employer_name | mobile_number | email |
+-----+-----+-----+-----+
|          10 | Petro         | 0935647856   | petro@gmail.com |
|          11 | Dmytro        | 0936748596   | dmytro@gmail.com |
|          12 | Ivan          | 0989389275   | ivan@gmail.com   |
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

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