

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**

**Кафедра Системи штучного інтелекту**

**Лабораторна робота №11**

**з дисципліни**

**«Організація баз даних»**

**Виконав:**

студент групи КН-208  
Кірик Назар

**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.

Use Dishes

```
BEGIN TRANSACTION
GO
SET IDENTITY_INSERT Dish ON
INSERT INTO Dish(dish_id, recipe_name, time_of_cooking, desription_of_cooking,
complexity_of_cooking, person_name, user_id, created_at)
VALUES ('10', 'pizza', '00:00:30', 'pizza with cheese', 'medium', 1, 2, '2019-05-24
10:25:00.000');
SET IDENTITY_INSERT Dish OFF
SAVE TRANSACTION a;
IF (@@error <> 0)
    ROLLBACK
GO

SET IDENTITY_INSERT Ingredient ON
INSERT INTO Ingredient(ingredient_id, ingredient_name, measuring_ingredient)
VALUES ('11', 'mushrooms', 'xx'),
      ('12', 'cheese', 'xx'),
      ('13', 'dough', 'xx')
SET IDENTITY_INSERT Ingredient OFF
SAVE TRANSACTION b;
IF (@@error <> 0)
    ROLLBACK
GO

INSERT INTO Dish_ingredient VALUES('10', '11', '5'),
('10', '12', '5'), ('10', '13', '5')
SAVE TRANSACTION c;
IF (@@error <> 0)
    ROLLBACK

COMMIT
```

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