

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

Кафедра Системи штучного інтелекту

Лабораторна робота №3

з дисципліни

«Організація баз даних»

Виконав: студент
групи КН-208 Кірик
Назар

Викладач:
Мельникова Н. І.

Львів – 2019 р.

Мета роботи: Розробити SQL запити для зміни структури таблиць бази даних (включення нових полів, вилучення полів таблиць, зміни опису полів, зміни обмежень).

```
use Dishes
-- 1 завдання(видалення колонки)
ALTER TABLE Dish_Ingredient
DROP COLUMN amount_of_ingredient

GO

-- 2 завдання(додавання колонки)
ALTER TABLE Dish_Ingredient
ADD amount_of_ingredient BIGINT NOT NULL

GO

-- 3 завдання(зміна розмірності)
ALTER TABLE U_info
ALTER COLUMN nickname NVARCHAR(25) NOT NULL

GO

-- 4 завдання(видалення констрейнту)
ALTER TABLE category_recipe
DROP CONSTRAINT FK_cat_rec_cat

GO

-- 5 завдання(додавання констрейнту)
ALTER TABLE category_recipe
ADD CONSTRAINT FK_cat_rec_cat FOREIGN KEY (category_id)
REFERENCES Category (category_id) ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION

-- 6 завдання(зміна обмеження)
ALTER TABLE category_recipe
ADD CONSTRAINT FK_cat_rec_cat FOREIGN KEY (category_id)
REFERENCES Category (category_id) ON UPDATE CASCADE ON DELETE NO ACTION

--7 завдання(перейменування колонки)
EXEC sp_rename 'Dish.person', 'person_name', 'COLUMN'
```

Висновок: на цій лабораторній роботі було розглянуто методи модифікації структури таблиць БД засобами SQL та проведено модифікацію полів, зв'язків і обмежень.