## МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

## Лабораторна робота №6

з дисципліни «Організація баз даних та знань»

Виконав:

студент групи КН-208 Яцків Юрій Викладач: Мельникова Н.І.

**Тема:** Виконання реляційних операцій реляційної алгебри засобами SQL. **Мета роботи:** Розробити SQL запити для виконання операцій реляційної алгебри: проекції, селекції, натурального з'єднання, умовного з'єднання.

## Хід роботи

1. Запит на виконання проекції.

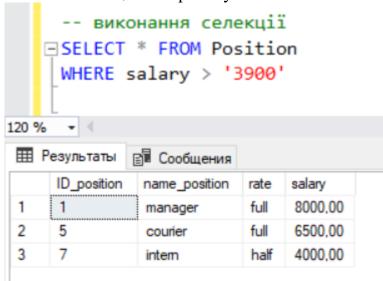
```
□ CREATE VIEW Employee_info

AS SELECT second_name, position, phone_number FROM Employee

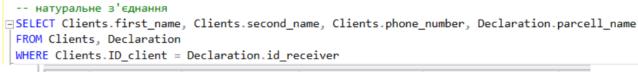
GO
□ SELECT * FROM Employee_info
```

| <b></b> | Результаты  | Сообщен  | ия           |
|---------|-------------|----------|--------------|
|         | second_name | position | phone_number |
| 1       | Bolbat      | 1        | 0672354231   |
| 2       | Kiryk       | 1        | 0954415268   |
| 3       | Ordets      | 5        | 0503568196   |
| 4       | Haytham     | 7        | 0678834129   |
| 5       | Bolbat      | 1        | 0672354231   |
| 6       | Kiryk       | 6        | 0954415268   |
| 7       | Ordets      | 1        | 0503568196   |
| 8       | Haytham     | 3        | 0637998295   |

2. Запит на виконання селекції на зарплату більше 3900.



3. Запит на виконання натурального з'єднання для отримання Ім'я, Фамалії, номера телефону та назвою посилки.



| 1 Pavlyk Petro 0677623843 Phone_samsung |   | first_name | second_name | phone_number | parcell_name  |
|---|---|------------|-------------|--------------|---------------|
|   | 1 | Pavlyk     | Petro       | 0677623843   | Phone_samsung |

4. Запит на виконання умовного з'єднання. Додатковою умовою тут буде перевірка на ціну перевезення >50.



## Висновок:

розглянув операції реляційної алгебри та здійснив проекцію, селекцію, натуральне та умовне з'єднання таблиць.