МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра інформаційних систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №5

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

Виконав:

студент групи КН-208

Сологуб Володимир

Викладач:

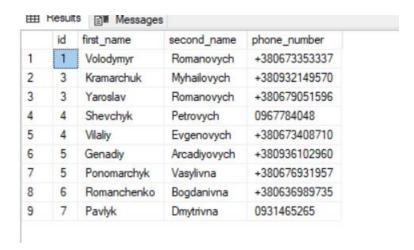
Мельникова Н.І.

Мета роботи: Розробити SQL запити для виконання операцій реляційної алгебри: об'єднання, перетину, різниці, декартового добутку.

Виконання:

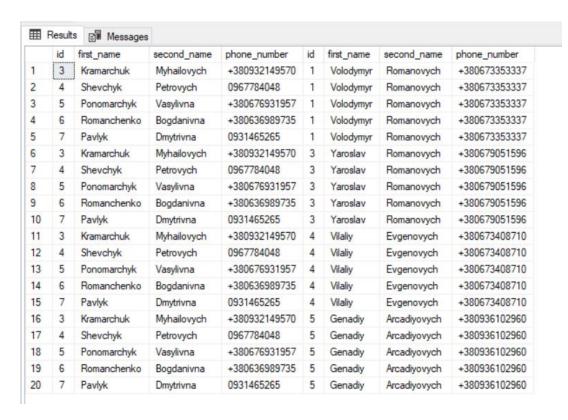
- Запит на виконання об'єднання Client та Employee use jew_shop

SELECT Client.id, Client.first_name, Client.second_name, Client.phone_number FROM Client
UNION
SELECT Employee.id, Employee.first_name, Employee.second_name, Employee.phone_number
FROM Employee



- Запит на виконання декартового добутку: use jew_shop

SELECT Employee.id, Employee.first_name, Employee.second_name, Employee.phone_number,
Client.id, Client.first_name, Client.second_name, Client.phone_number FROM Client,
Employee



- Запит на виконання перетину:

```
use jew_shop

SELECT * FROM Client
WHERE Client.id IN (SELECT Employee.id FROM Employee)
```



- Запит на виконання різниці:

```
SELECT * FROM Client
WHERE Client.id NOT IN (SELECT Employee.id FROM Employee)

id sumame first_name second_name adress phone_number

1 Solohub Volodymyr Romanovych Horodotska 42/10 +380673353337
```

Висновок: на цій лабораторній роботі було розглянуто операції реляційної алгебри та їх реалізація на мові SQL. Здійснено об'єднання, перетин, різницю та декартовий добуток двох таблиць.