

**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.

Львів – 2019 р.

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
```

	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.

```
-- виконання селекції  
SELECT * FROM Position  
WHERE salary > '3900'
```

	ID_position	name_position	rate	salary
1	1	manager	full	8000,00
2	5	courier	full	6500,00
3	7	intern	half	4000,00

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

```
-- натуральне з'єднання  
SELECT Clients.first_name, Clients.second_name, Clients.phone_number, Declaration.parcell_name  
FROM Clients, Declaration  
WHERE Clients.ID_client = Declaration.id_receiver
```

	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.

```
-- умовне з'єднання
SELECT Clients.first_name, Clients.second_name, Clients.phone_number, Declaration.parcell_name
FROM Clients, Declaration
WHERE Clients.ID_client = Declaration.id_receiver AND Declaration.price > '50'
```

20 %

Результаты Сообщения

	first_name	second_name	phone_number	parcell_name
1	Pavlyk	Petro	0677623843	Phone_samsung

Висновок:

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