

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра інформаційних систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №6

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

Виконав:

студент групи КН-208

Сологуб Володимир

Викладач:

Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

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

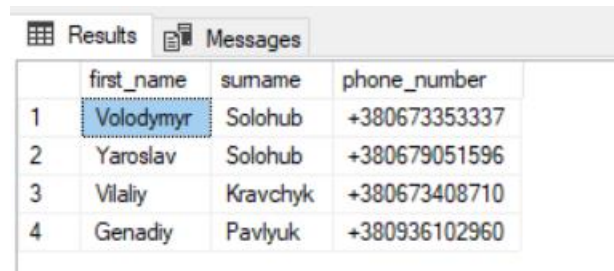
Виконання:

- Запит на виконання проекції:

```
CREATE VIEW Client_view  
AS SELECT first_name, surname, phone_number  
FROM Client
```

GO

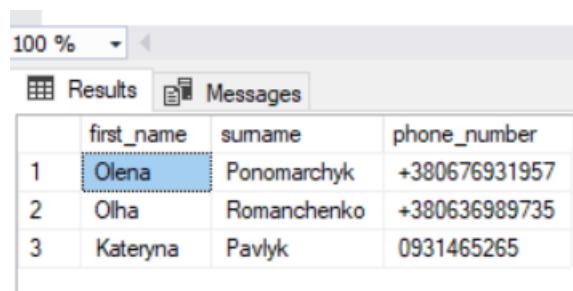
```
SELECT * FROM Client_view
```



	first_name	surname	phone_number
1	Volodymyr	Solohub	+380673353337
2	Yaroslav	Solohub	+380679051596
3	Vilaliy	Kravchyk	+380673408710
4	Genadiy	Pavlyuk	+380936102960

- Запит на виконання селекції зарплат більших за 1500

```
SELECT first_name, surname, phone_number  
FROM Employee  
WHERE salary > '1500'
```

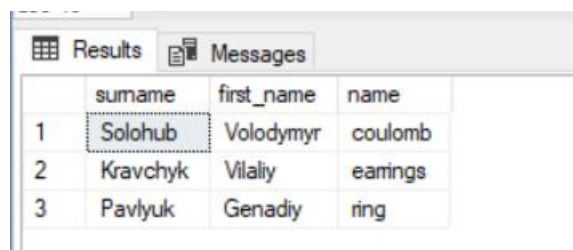


	first_name	surname	phone_number
1	Olena	Ponomarchyk	+380676931957
2	Olha	Romanchenko	+380636989735
3	Kateryna	Pavlyk	0931465265

- Запит натурального з'єднання для отримання ім'я та прізвища покупця та назву придбаного товару:

use jew_shop

```
SELECT Client.surname, Client.first_name, Product.name  
FROM Client  
JOIN Order_info ON Client.id = Order_info.client_id  
JOIN Catalog ON Catalog.id = Order_info.catalogue_id  
JOIN Product ON Product.id = Catalog.product_id
```

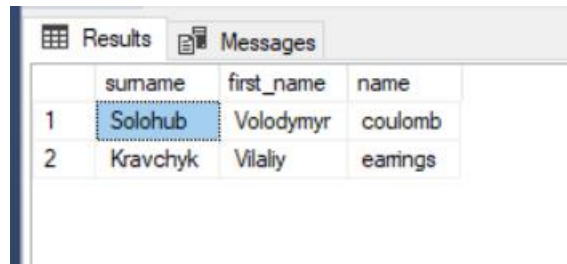


	surname	first_name	name
1	Solohub	Volodymyr	coulomb
2	Kravchyk	Vilaliy	earings
3	Pavlyuk	Genadiy	ring

- Запит умовного з'єднання для отримання ім'я та прізвища покупця та назву придбаного товару ціна якого перевищує 700:

use jew_shop

```
SELECT Client.surname, Client.first_name, Product.name  
FROM Client  
JOIN Order_info ON Client.id = Order_info.client_id  
JOIN Catalog ON Catalog.id = Order_info.catalogue_id  
JOIN Product ON Product.id = Catalog.product_id  
WHERE Catalog.price > '700'
```



The screenshot shows a database query results window with two tabs: 'Results' and 'Messages'. The 'Results' tab is active, displaying a table with three columns: 'surname', 'first_name', and 'name'. There are two rows of data. The first row has 'Solohub' as the surname, 'Volodymyr' as the first name, and 'coulomb' as the product name. The second row has 'Kravchuk' as the surname, 'Vitaliy' as the first name, and 'earrings' as the product name. The first row is highlighted with a blue selection box.

	surname	first_name	name
1	Solohub	Volodymyr	coulomb
2	Kravchuk	Vitaliy	earrings

Висновок: на цій лабораторній роботі було розглянуто операції реляційної алгебри та здійснено проєкцію, селекцію, натуральне та умовне з'єднання таблиць