

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра інформаційних систем штучного інтелекту

## **Лабораторна робота №8**

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

**Виконав:**

студент групи КН-208

Сологуб Володимир

**Викладач:**

Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

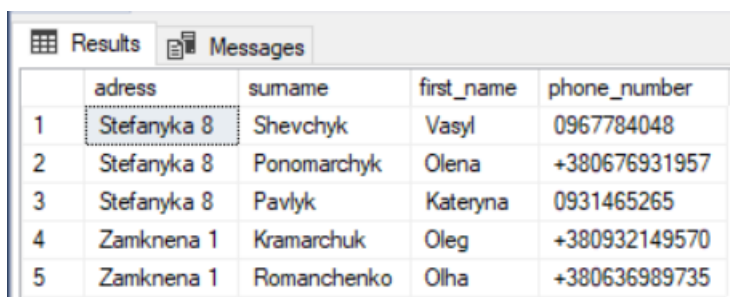
**Мета роботи:** Розробити SQL-запити для вибору записів з однієї чи кількох таблиць в т. ч. із застосуванням: впорядкування результатів за значеннями одного і декількох полів, впорядкування результатів за зростанням і спаданням, групуванням результатів за значеннями одного чи декількох полів.

### Виконання:

- Запит для отримання інформації про працівника та адресу магазину в якому він працює та групування по адресі магазину:

use jew\_shop

```
SELECT Employee.second_name, Employee.first_name, Employee.phone_number, Shop.address FROM Employee  
JOIN Shop ON Employee.shop_info = Shop.id  
ORDER BY Shop.address
```

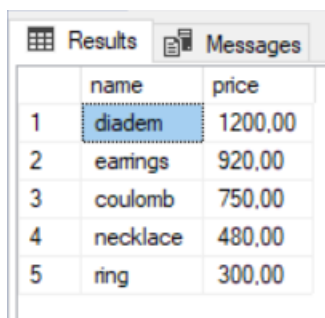


	adress	surname	first_name	phone_number
1	Stefanyka 8	Shevchyk	Vasyl	0967784048
2	Stefanyka 8	Ponomarchyk	Olena	+380676931957
3	Stefanyka 8	Pavlyk	Kateryna	0931465265
4	Zamknena 1	Kramarchuk	Oleg	+380932149570
5	Zamknena 1	Romanchenko	Olha	+380636989735

- Запит для отримання продукту та його ціни які містяться в першому магазині згруповані по ціні по спаданню:

use jew\_shop

```
SELECT Product.name, Catalog.price FROM Product  
JOIN Catalog ON Catalog.product_id = Product.id  
WHERE Catalog.shop_id = '1'  
ORDER BY Catalog.price DESC
```

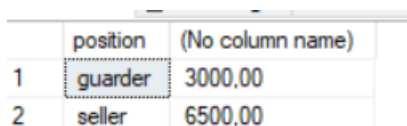


	name	price
1	diadem	1200,00
2	earrings	920,00
3	coulomb	750,00
4	necklace	480,00
5	ring	300,00

- Запит для отримання загальної суми витрат на кожну вакансію:

use jew\_shop

```
SELECT Employee.position, SUM(Employee.salary) FROM Employee  
GROUP BY Employee.position
```



	position	(No column name)
1	guarder	3000,00
2	seller	6500,00

**Висновок:** на цій лабораторній роботі було розглянуто методи вибору даних з таблиць БД з використанням сортування та групування.