**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

[**Кафедра інформаційних систем штучного**](http://wiki.lp.edu.ua/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%84%D0%B5%D0%B4%D1%80%D0%B0_%D1%96%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D1%96%D0%B9%D0%BD%D0%B8%D1%85_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC_%D1%82%D0%B0_%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B6) **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:**

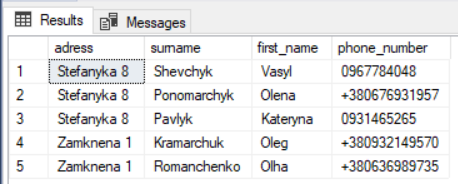
* Запит для отримання інформації про працівника та адресу магазину в якому він працює та групування по адресі магазину:

use jew\_shop

SELECT Employee.second\_name, Employee.first\_name, Employee.phone\_number, Shop.adress FROM Employee

JOIN Shop ON Employee.shop\_info = Shop.id

ORDER BY Shop.adress



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

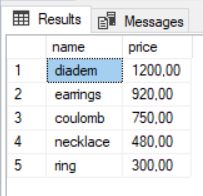
use jew\_shop

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

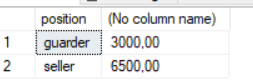


* Запит для отримання загальної суми витрат на кожну вакансію:

use jew\_shop

SELECT Employee.position, SUM(Employee.salary) FROM Employee

GROUP BY Employee.position



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