

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

Яцків Юрій

**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 , його посаду та заробітну плату з сортуванням то зарплаті по спаданню:

```
SELECT E.first_name ,E.second_name , P.name_position ,P.salary
FROM Employee AS E
LEFT JOIN Position AS P ON E.position = P.ID_position
ORDER BY P.salary DESC
```

|   | first_name | second_name | name_position | salary  |
|---|------------|-------------|---------------|---------|
| 1 | Oleh       | Bolbat      | manager       | 8000,00 |
| 2 | Nazar      | Kiryk       | manager       | 8000,00 |
| 3 | Oleh       | Bolbat      | manager       | 8000,00 |
| 4 | Ihor       | Ordets      | manager       | 8000,00 |
| 5 | Ihor       | Ordets      | courier       | 6500,00 |
| 6 | Yurii      | Haytham     | intern        | 4000,00 |
| 7 | Nazar      | Kiryk       | order_handler | 3000,00 |
| 8 | Yurii      | Haytham     | NULL          | NULL    |

Запит на отримання відділення отримання товару , упакування товару та його назви згрупованого за його типом упакування:

```
SELECT PD.region, PD.adress , D.package_type ,D.parcell_name
FROM Declaration as D
JOIN Post_departments as PD ON D.receiver_department = PD.ID_department
GROUP BY PD.region , PD.adress, D.package_type ,D.parcell_name
```

|   | region              | adress  | package_type | parcel_name   |
|---|---------------------|---------|--------------|---------------|
| 1 | Ivano-Frankivsk.obl | Rudniva | Box_l        | clothes       |
| 2 | Viv.obl             | Naukova | Box_m        | labtop        |
| 3 | Viv.obl             | Naukova | Box_s        | Phone_samsung |

**Висновок:** на цій лабораторній роботі я навчився виконувати методи вибору даних з таблиць БД з використанням сортування та групування.