

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**

Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра систем штучного інтелекту



**Звіт до лабораторної роботи №8
з дисципліни
“ОБДЗ”**

Виконав:

ст. гр. КН-211

Ткачук Орест

Викладач:

Якимишин Х.М.

Львів – 2020

Лабораторна робота №8

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.

Хід роботи.

1. Запит вибору записів з таблиці staff із використанням сортування:

```
SELECT theaterID, staff_name, email FROM staff WHERE email LIKE '%3%'
ORDER BY staff.staff_name ASC;
```

theaterID	staff_name	email
10	name3	mail.name3@gmail.com

1 row in set (0.00 sec)

2. Запит вибору записів з таблиці staff з використанням зворотнього сортування:

```
SELECT id_staff, staff_name, birthday FROM staff
ORDER BY staff.birthday DESC LIMIT 5;
```

id_staff	staff_name	birthday
4	name4	1997-10-21
7	name7	1996-04-30
6	name6	1996-04-30
2	name2	1995-09-12
3	name3	1995-07-09

5 rows in set (0.00 sec)

3. Запит вибору повідомлень із використанням групування за холами. Для кожного холу буде відображатись остання вистава у ньому.

```

SELECT seance.id_seance, performance_name, hall.id_hall
FROM (seance INNER JOIN hall) INNER JOIN repertoire
ON seance.hallId=hall.id_hall AND seance.repertoireId=repertoire.id_repertoire
GROUP BY hall.id_hall
ORDER BY hall.id_hall DESC;

```

id_seance	performance_name	id_hall
5	Prformance4	5
4	Prformance4	4
3	Prformance1	3
7	Prformance4	2
1	Prformance2	1

5 rows in set (0.00 sec)

Висновок: на цій лабораторній роботі було розглянуто методи вибору даних з таблиць БД з використанням сортування та групування. Було проведено вибір даних із таблиць Staff, Performance та Hall.