

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

## **Лабораторна робота №8**

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

**Виконав:**

Студент групи КН-208

Кулієвич Роман

**Прийняв:**

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.

### **Хід роботи.**

Розробимо та виконаємо такі 3 запити до бази даних.

1. Вивести перелік користувачів із псевдонімом, що містить "user" в алфавітному порядку.

2. Вивести перелік 5 найновіших користувачів системи.

3. Вивести всі повідомлення, згрупувавши їх за категоріями.

1. Запит вибору записів з таблиці publication із використанням сортування

SELECT rating, name\_of\_publication FROM publication ORDER BY rating ASC;

	rating	name_of_publication
▶	1	BAD PROGRAMING
	4	GOOD PROGRAMING
	8	NURAL NETWORK
	9	WORKBENCH
	10	MACHINE LEARNING

2. Запит вибору записів з таблиці author з використанням зворотнього сортування

SELECT name FROM author ORDER BY birth DESC LIMIT 5;

	name	birth
▶	ROBIN	1991-10-21 00:00:00
	SINDY	1990-06-01 00:00:00
	RON	1980-06-23 00:00:00
	JON	1970-01-01 00:00:00

3. Запит вибору публікацій із використанням групування за автором. Для кожної категорії буде відображатись остання публікація у ній

SELECT name, author\_publication.publicationsID, name\_of\_publication FROM (author INNER JOIN author\_publication) INNER JOIN publication

ON author.authorID=author\_publication.authorID

AND author\_publication.publicationsID=publication.publicationsID;

	name	publicationsID	name_of_publication
►	JON	1	GOOD PROGRAMING
	JON	4	WORKBENCH
	SINDY	1	GOOD PROGRAMING
	SINDY	2	BAD PROGRAMING
	ROBIN	3	NURAL NETWORK

Тепер згрупуємо за категоріями

SELECT name, author\_publication.publicationsID, name\_of\_publication FROM  
(author INNER JOIN author\_publication) INNER JOIN publication

ON author.authorID=author\_publication.authorID

AND author\_publication.publicationsID=publication.publicationsID

GROUP BY name;

	name	publicationsID	name_of_publication
►	JON	1	GOOD PROGRAMING
	SINDY	1	GOOD PROGRAMING
	ROBIN	3	NURAL NETWORK

**Висновок:** на цій лабораторній роботі було розглянуто методи вибору даних з таблиць БД з використанням сортування та групування. Було проведено вибір даних із таблиць Author, Message та Category.