МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Лабораторна робота №8

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

Виконав:

Студент групи КН-208

Кулієвич Роман

Прийняв:

Мельникова Н.І.

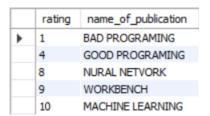
Мета роботи: Розробити SQL-запити для вибору записів з однієї чи кількох таблиць в т. ч. із застосуванням: впорядкування результатів за значеннями одного і декількох полів, впорядкування результатів за зростанням і спаданням, групуванням результатів за значеннями одного чи декількох полів.

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;



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 NETVORK

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 NETVORK

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.