

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота №8

**на тему “Запити на вибір даних із впорядкуванням та групуванням
результатів ”**

Виконав:

Романишин М.Р.

КН-211

Викладач:

Якимишин Х.М.

Львів – 2020

Лабораторна робота №8
з курсу “ОБДЗ”
на тему:

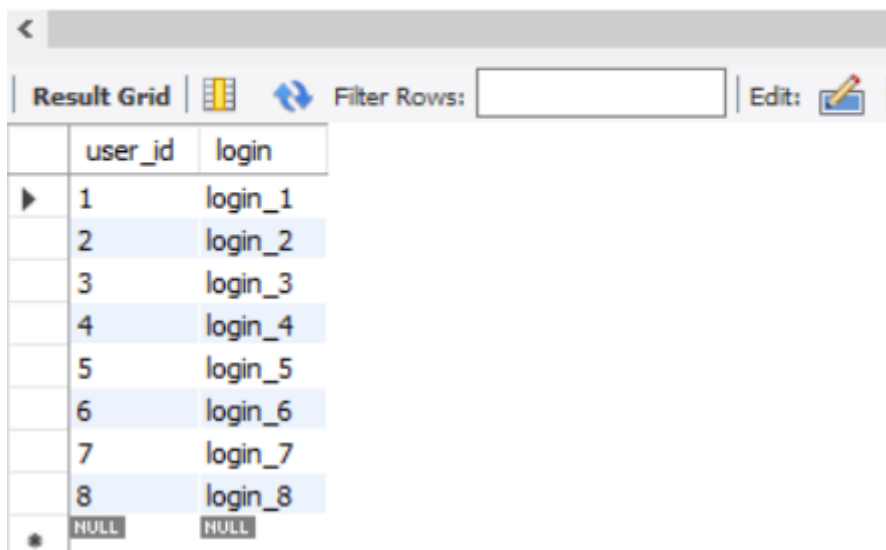
“Запити на вибір даних із впорядкуванням та групуванням результатів”

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. Виведемо id, login користувачів, login яких містить стрічку ‘login’ та відсортуємо їх за login:

```
3 • select user_id, login
4     from user
5     where login like '%login%'
6     order by login;
```



The screenshot shows a database interface with a query result grid. The grid has two columns: 'user_id' and 'login'. The results are ordered by the 'login' column. The first eight rows contain data, and the last row shows 'NULL' for both columns. The interface includes a toolbar with 'Result Grid', 'Filter Rows', and 'Edit' options.

	user_id	login
▶	1	login_1
	2	login_2
	3	login_3
	4	login_4
	5	login_5
	6	login_6
	7	login_7
	8	login_8
*	NULL	NULL

2. Виведемо 5 перших завдань з полями task_id, title, description:

```

8 • select task_id, title, description
9   from task
10  order by deadline_time desc limit 5;
11

```

Result Grid

	task_id	title	description
▶	14	task14_title	task14_description
	13	task13_title	task13_description
	12	task12_title	task12_description
	11	task11_title	task11_description
	10	task10_title	task10_description
•	NULL	NULL	NULL

3. Виведемо всі завдання користувачів:

```

12 • select login, task.task_id, title
13   from(task inner join user_project_task)
14  inner join user
15  on task.task_id = user_project_task.task_id
16  and user_project_task.user_id = user.user_id;
17

```

Result Grid


	login	task_id	title
▶	login_1	1	task1_title
	login_2	2	task2_title
	login_2	3	task3_title
	login_2	4	task4_title
	login_2	5	task5_title
	login_2	6	task6_title
	login_2	7	task7_title
	login_3	7	task7_title
	login_3	7	task7_title
	login_4	7	task7_title
	login_5	7	task7_title
	login_6	7	task7_title
	login_7	7	task7_title
	login_7	7	task7_title

4. Виведемо всі завдання користувачів згрупувавши їх за login:

```

18 • select login, task.task_id, title
19 from (task inner join user_project_task)
20 inner join user
21 on task.task_id = user_project_task.task_id
22 and user_project_task.user_id = user.user_id
23 group by login;

```

<			
Result Grid			
Filter Rows: <input type="text"/>			
Export:  Wrap Cell C			
	login	task_id	title
▶	login_1	1	task1_title
	login_2	2	task2_title
	login_3	7	task7_title
	login_4	7	task7_title
	login_5	7	task7_title
	login_6	7	task7_title
	login_7	7	task7_title

Висновок: Розробив 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.