MIHICTEPCTBO OCBITИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота №9

на тему "Аналітичні та підсумкові запити"

Виконав:

Романишин М.Р.

KH-211

Викладач:

Якимишин Х.М.

Лабораторна робота №9 з курсу "ОБДЗ" на тему:

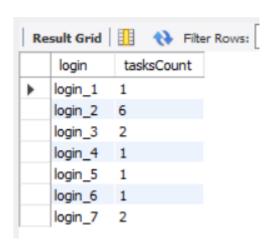
"Аналітичні та підсумкові запити"

Мета роботи: Розробити SQL запити для вибору записів з однієї чи кількох таблиць із застосуванням агрегатних функцій для отримання підсумкових значень полів.

Хід роботи

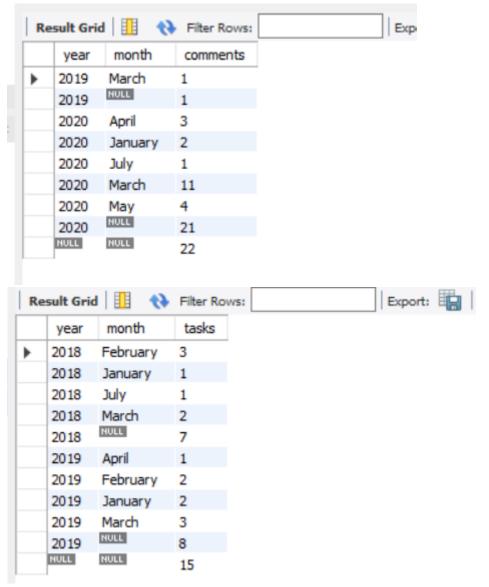
1. Визначаю кількість повідомлень кожного користувача

```
select login, count(task.task_id) as tasksCount
from (task inner join user_project_task)
inner join user
on task.task_id = user_project_task.task_id
and user_project_task.user_id = user.user_id
group by login;
```



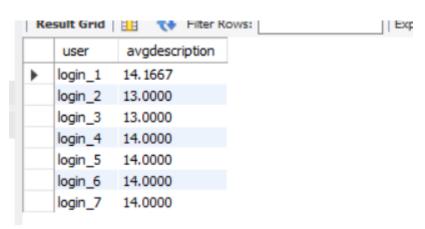
2. Визначимо кількість коментарів та завдань за місяць, рік та за весь час.

```
select year(posted_time) as year, monthname(posted_time) as month,
count(comment_id) as comments
from task_comment group by year, month with rollup;
select year(deadline_time) as year, monthname(deadline_time) as month,
count(task_id) as tasks
from task group by year, month with rollup;
```



3. Визначимо середню довжину коментарів для кожного користувача.

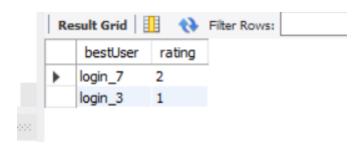
select login as user, avg(char_length(comment_text)) as avgdescription
from user inner join task_comment on
user.user_id = task_comment.user_id
group by user;



4. Визначимо двох найактивніших користувачів (рейтинг буде дорівнювати кількості написаних коментарів).

select login as bestUser, (count(task_comment.comment_id)) as rating
from user inner join task_comment

on user.user_id = task_comment.user_id
where month(task_comment.posted_time) = (month(current_date) - 1)
group by login order by rating desc limit 2;



Висновок: розробив SQL запити для вибору записів з однієї чи кількох таблиць із застосуванням агрегатних функцій для отримання підсумкових значень полів.