## Фаховий коледж ракетно-космічного машинобудування Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара

ЗВІТ з лабораторних робіт з дисципліни «ОБД»

Спеціальність 123 Комп'ютерна інженерія Група КС-21-1

> Виконав Антіпов К.І. Перевірила

2024-2025

		Антіпов К.I.				Арк
					123.21-1.ПР-03-4	1
Ізм	Апк	№ покум	Пілпис	Лата		

					ЗМІСТ	
Ла	абор	аторна ро	бота № 1	12-13		
T		Антіпов К.І.		I	<u> </u>	Λ
Ізм. д		№ докум.	Підпис	Дата	123.21-1.11P-03-4	Арк

## ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 12-13

Тема: Складні запити. Створення підзапитів.

Мета: Отримати навички створення підзапитів похідних таблиць, підзапитів з одним значенням, підзапитів в логічних виразах

## ХІД РОБОТИ

1.1 Вивести рецензії користувачів та доступних вебсайтів в базі даних

		Антіпов К.І.		
Ізм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

- 1.2 Вивести рецензії у зручному форматі
  - Домен сайту
  - Псведонім користувача, який зробив рецензію
  - Оцінка сайту від автора

1.3 Вивести середню оцінку сайту з іd 3 (svelte.dev)

		Антіпов К.І.		
	·			·
Ізм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

1.4 Вивести мінімальну та максимальну оцінку сайту з id 2 (stopfake.org)

1.5 Вивести користувачів, які писали / не писали рецезії двома способами

```
ariaDB [stopfake]> SELECT username, email
    -> FROM users
-> WHERE id NOT IN (SELECT user_id FROM scores);
Empty set (0,000 sec)
     MariaDB [stopfake]> SELECT username, email
       -> FROM users
-> WHERE id IN (SELECT user_id FROM scores);
      username | email
                | test1@gmail.com |
| test2@gmail.com |
| test3@gmail.com |
      test1
     rows in set (0,000 sec)
    MariaDB [stopfake]> _
 ariaDB [stopfake]> SELECT users.username, users.email
    -> FROM users
-> WHERE NOT EXISTS (
     -> SELECT *
-> FROM scores
             WHERE scores.user_id = users.id
Empty set (0,000 sec)
 MariaDB [stopfake]> SELECT users.username, users.email
     -> WHERE EXISTS (
          SELECT *
             FROM scores
             WHERE scores.user_id = users.id
 username | email
  test1 | test1@gmail.com |
test2 | test2@gmail.com |
test3 | test3@gmail.com |
 test3
3 rows in set (0,000 sec)
MariaDB [stopfake]> _
```

		Антіпов К.І.		
	·			
Ізм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

1.6 Вивести користувача / користувачів, які писали як можна більше рецензій

```
sudo mysql
MariaDB [stopfake]> SELECT
           users.username,
           (SELECT COUNT(scores.id)
            FROM scores
            WHERE scores.user_id = users.id) AS review_count
    -> FROM
           users
    -> WHERE
           (SELECT COUNT(scores.id)
            FROM scores
           WHERE scores.user_id = users.id) =
           (SELECT MAX(review_count)
           FROM (SELECT COUNT(scores.id) AS review_count
                  FROM scores
                  GROUP BY scores.user_id) AS counts);
  username | review_count |
                        2
  test3
                        2 |
2 rows in set (0,000 sec)
MariaDB [stopfake]>
```

Висновок: В ході виконання лабораторної роботи було освоєно створення та використання різних типів підзапитів у MySQL, зокрема підзапитів похідних таблиць, підзапитів з одним значенням, підзапитів у логічних виразах та застосування агрегатних функцій. Це дозволило більш ефективно обробляти складні запити, полегшуючи роботу з великими обсягами даних та забезпечуючи гнучкість у їхній обробці та аналізі

		Антіпов К.І.		
Ізм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата