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

3BIT

з лабораторних робіт з дисципліни «ОБД»

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

Виконав Антіпов К.І. Перевірила

2024-2025

| | | Антіпов К.І. | | | 123.21-1.ПР-03-4 | Арк | Арк |
|-----|-----|--------------|--------|------|------------------|-----|-----|
| | | | | | 123.21-1.ПР-03-4 | Ė | ł |
| Ізм | Апк | № покум | Пілпис | Пата | | | ı |

| | | | | | 3MICT | |
|-----|---------|--------------|----------|------|-------------------|-----|
| | Лабор | раторна ро | бота № 8 | 3-9 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | Антіпов К.І. | | | 123.21-1.11P-03-4 | Арк |
| Ізм | и. Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 8-9

Тема: Прості запити. Використання опцій SELECT, FROM та WHERE. Використання опцій DISTINCT, ORDER BY, GROUP BY, LIMIT.

Мета: Одержати навички використання оператора SELECT для реалізації простих запитів.

ЗМІСТ І ПОСЛІДОВНІСТЬ ВИКОНАННЯ ЗАВДАНЬ

- I. Реалізувати за допомогою оператора SELECT 6 простих запитів до таблиць бази даних (згідно Вашого варіанта), а саме:
 - 1 Відбір певних стовпців таблиці (опція FROM):
 - 2 Вибір рядків за допомогою опції WHERE.
 - 3 Виведення повторень за допомогою DISTINCT:
 - 4 Використання GROUP BY:
 - 5 Використання HAVING
 - 6 Сортування результатів пошуку за допомогою ORDER BY
- II. Оформити звіт по виконанню лабораторної роботи. Звіт повинен включати наступні розділи для кожного запиту:
- 1. Формулювання запиту (самостійно формулюєте запит до певної таблиці створеної вами бази даних).
 - 2. Виведення вмісту таблиці, до якої сформульовано запит.
 - 3. Оператор SELECT до відповідного запиту.
 - 4. Копія вікна виконання оператора SELECT.

| | | Антіпов К.I. | | | 122 21 1 HB 02 4 | Арк |
|-----|-----|--------------|--------|------|------------------|-----|
| | | | | | 123.21-1.ПР-03-4 | |
| Isw | Апк | № локум | Пілпис | Пата | | |

Хід роботи

- 1. Відбір певних стовпців таблиці (опція FROM)
 - Вивести всі стовпці з таблиці users
 - Вивести тільки два стовпці з таблиці users: google_id та username
 - Вивести тільки два стовпці з таблиці users: google_id та username та використання uid та guid як псевдоніми для стовпців

```
rows in set (0,000 sec)
 ariaDB [stopfake]> SELECT * FROM users;
 id | google_id | email
                  | example@gmail.com
                                               example
 9 | 12
10 | 1892
                                                                          | 2024-11-24 20:01:30 | 2024-11-24 20:01:30 | 2024-11-24 20:01:30 | 2024-11-24 20:01:30 |
                   admin@gmail.com
                                                 admin
                  | big_google_id@gmail.com |
                                                 google
3 rows in set (0,000 sec)
ariaDB [stopfake]> SELECT google_id,username FROM users;
 google_id | username |
             | example
              admin
              google
 rows in set (0,000 sec)
MariaDB [stopfake]> SELECT id AS uid,google_id AS gid FROM users;
 uid | qid
  10 | 1892
 rows in set (0,000 sec)
ariaDB [stopfake]>
```

- 2. Вибір рядків за допомогою опції WHERE
 - Вивести тільки два стовпці з таблиці users: username та email з використанням умови, що стовпець google_id повинен бути більше 10



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

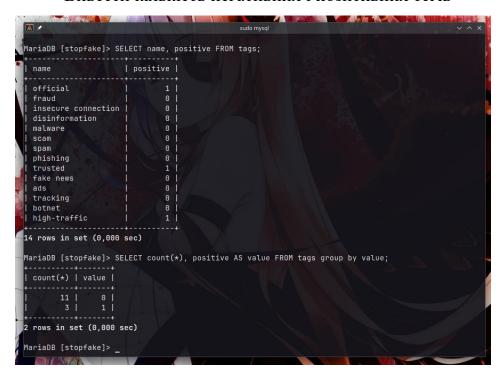
3. Виведення повторень за допомогою DISTINCT

- Вивсети стовпці user_id, access_token, refresh_token з таблиці oauth tokens
- Вивести user_id користувачів, у яких токен авторизації повторюється хоча б один раз

```
| Sudomysq| | Sudo
```

4. Використання GROUP BY

- Вивести стовпці name, positive з таблиці tags
- Вивести кількість негативних і позитивних тегів



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

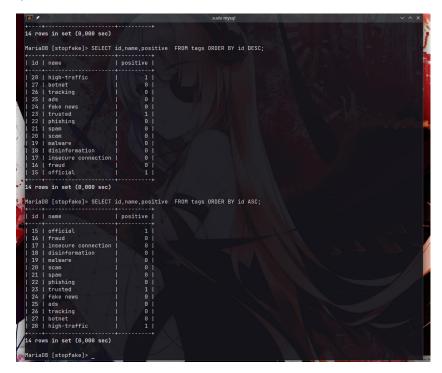
Арк

5. Використання HAVING

- Вивести тільки ті групи тегів, у яких кількість більше за 2
- Вивести тільки ті групи тегів, у яких кількість більше за 5

6. Сортування результатів пошуку за допомогою ORDER BY

- Вивести стовпці id, name, positive з таблиці tags за спаданням стовпця id
- Вивести стовпці id, name, positive з таблиці tags за зростанням стовпця id



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

| | | D | D | | - · · - | |
|------|-------|--------------|---------|------|--|-----|
| | | | | | виконання лабороторної роботи одержав | |
| F | навич | ики вик | ористан | КНІ | операторів SELECT, WHERE, DISTINCT, | |
| | GRO | UP BY, H | IAVING | , OR | DER BY для реалізації простих запитів. | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | Антіпов К.І. | | | 102 21 1 HD 02 4 | Арк |
| In - | Λ | No | П; | Пот- | 123.21-1.ПР-03-4 | |
| Ізм. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |