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	I
					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.І.				Арк
					123.21-1.ПР-03-4	
Ізм.	Арк.	№ локум.	Пілпис	Лата		

Хід роботи

1. Відбір певних стовпців таблиці (опція FROM)

2. Вибір рядків за допомогою опції WHERE

3. Виведення повторень за допомогою DISTINCT

		Антіпов К.І.				Арк	l
					123.21-1.ПР-03-4	\vdash	l
Ізм	Апк	№ локум	Пілпис	Лата			l

```
sudo mysql
MariaDB [stopfake]> SELECT user_id, access_token, refresh_token FROM oauth_tokens;
| user_id | access_token
                                          | refresh_token
     8 | 1UcQq/kfM19!vec*lu4^S)svRqE/Xo
8 | avu:T6z%9[SU)r&IMYmE1I>J?*i3]+
                                         4eBL:}GN<f:2kx)zy?^:vDn0!T-m59
                                         | y]c>MCPWfjs^sLu(6rhKoWtQR][Pzs
     8 | kamnqGW8M.Y^~33n}0CDsc]cSTru(B
                                         | o+%H?wk5ap^Y~1W.KuK#<}b]jEx4ho
      9 | 1UcQq/kfMGN<f:2kx)zy?^:vDn0!T-m59
                                         | 4eBL:}GN<cQq/kfMGN<f:2kxGN<f:2kx
      5 rows in set (0,000 sec)
MariaDB [stopfake]> SELECT DISTINCT user_id from oauth_tokens;
| user_id |
      8
2 rows in set (0,000 sec)
MariaDB [stopfake]> _
```

4. Використання GROUP BY

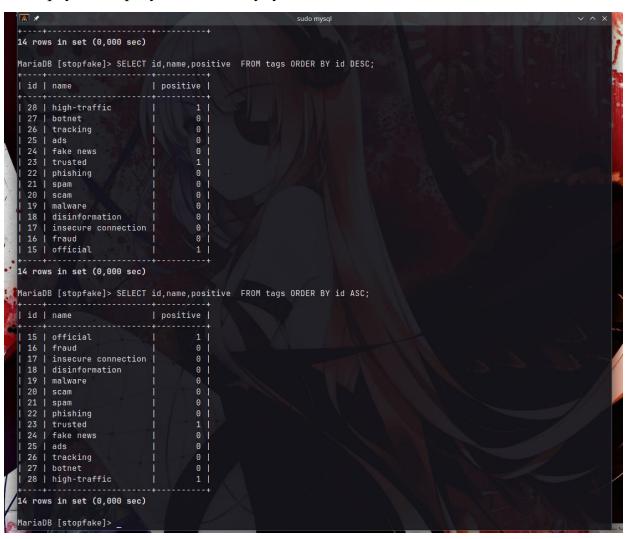
```
MariaDB [stopfake]> SELECT name, positive FROM tags;
                     | positive |
  official
                              1 |
  fraud
 insecure connection
                             0 |
  disinformation
                              0 1
  malware
  scam
                              О
                              0
  spam
                              0
  phishing
  trusted
  fake news
  ads
                              0 1
  tracking
  botnet
                              0
  high-traffic
                              1 |
14 rows in set (0,000 sec)
MariaDB [stopfake]> SELECT count(*), positive AS value FROM tags group by value;
| count(*) | value |
       11 |
                0 |
2 rows in set (0,000 sec)
MariaDB [stopfake]>
```

		Антіпов К.І.				Арк
					123.21-1.ПР-03-4	
Ізм.	Арк.	№ локум.	Пілпис	Лата		

5. Використання HAVING

```
14 rows in set (0,000 sec)
MariaDB [stopfake]> SELECT positive, COUNT(*) AS tag_count
   -> FROM tags
   -> GROUP BY positive
   -> HAVING COUNT(*) > 2;
 positive | tag_count |
       0 | 11 |
       1 |
                  3 |
2 rows in set (0,000 sec)
MariaDB [stopfake]> SELECT positive, COUNT(*) AS tag_count FROM tags GROUP BY positive HAVING COUNT(*) > 5;
| positive | tag_count |
                11 |
       0 |
1 row in set (0,000 sec)
MariaDB [stopfake]>
```

6. Сортування результатів пошуку за допомогою ORDER BY



		Антіпов К.І.				Арк
					123.21-1.ПР-03-4	\vdash
Ізм.	Арк.	№ локум.	Пілпис	Лата		

		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		