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.І.				Арк
					123.21-1.ПР-03-4	1
Ізм	Апк	№ покум	Пілпис	Лата		

	ЗМІСТ						
	Лабор	оаторна ро	бота № 1	10-11			
		Антіпов К.І.			123.21-1.ПР-03-4	Арк	
Ізм.	. Арк.	№ докум.	Підпис	Дата			

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 10-11

Тема: Багатотабличні запити. Природні, внутрішні й перехресні об'єднання.

Мета: Здобути практичні навички використання об'єднань при реалізації запитів до декількох таблиць бази даних.

ХІД РОБОТИ

Реалізувати за допомогою оператора SELECT необхідно реалізувати 3 запити:

- Об'єднання двох таблиць
- Об'єднання декількох таблиць (3-4 таблиці)
- Самооб'єднання таблиць запитів до таблиць бази даних
- 1.1 Об'єднання двох таблиць
 - Вивести всі стовпці з таблиці users

- Вивести всі стовпці з таблиці oauth_tokens

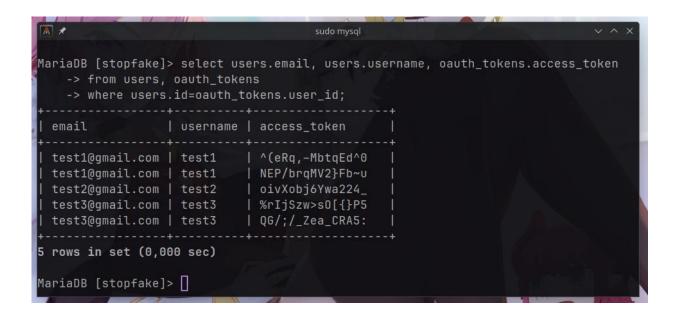
```
MariaDB [(none)]> USE stopfake;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
MariaDB [stopfake]> select * from oauth_tokens;

| id | user_id | access_token | refresh_token | salt | expiry |
| 1 | 1 | ^(eRq,-MbtqEd^0 | YvH~cL+1.m%1ar/ | EfjK^.8P]cXbwvR | 2024-12-11 23:15:50 |
| 2 | 2 | oivXobj6Ywa224_ | 67xm6H{!Ww1X6mT | DWIxzo:I:/_fh?7 | 2024-12-11 23:15:50 |
| 3 | 3 | %rIjSzw>s0[{}PS | 1]n\=JSI({}+L%[U | 01LJr\PeeK{GuBES | 2024-12-11 23:15:50 |
| 4 | 1 | NEP/brqMV2}Fb~u | Qt1uC!UASR0!;*0 | i24;.,w+dIcG7Ss | 2024-12-11 23:15:50 |
| 5 | 3 | QG/;/_Zea_CRA5: | %nc0VtuGI61E:$q | HT7fUd}$qhCN15Z | 2024-12-11 23:15:50 |
| 5 | rows in set (0,000 sec)
```

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

- Об'єднання таблиць users та oauth_tokens за допомогою WHERE (умова users.id=oauth_tokens.user_id). Виведення стовпців email, username, access_token

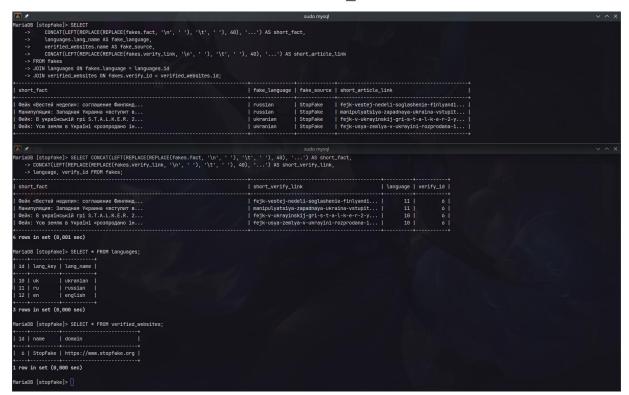


		Антіпов К.І.		
Ізм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

1.2 Об'єднання декількох таблиць

Запит витягує короткі версії фейків, обмежуючи довжину тексту і посилання, і з'єднує їх з мовною інформацією та джерелами. Результат включає обрізані факти, мову фейку, джерело і статтю, спрощуючи перегляд даних.

- Вивсети стовпці з таблиці verified_websites, формуючи скорочені значення стовпця font і обрізане verify_link, поєднуючи таблиці languages та verified websites за допомогою JOIN
- Вивсети стовпці з таблиці verified_websites, формуючи скорочені значення стовпця font і обрізане verify link
- Вивести всі стовпці з таблиці languages
- Вивести всі стовпці з таблиці verified websites



Таблиця 1.1 – Об'єднання декількох таблиць

		Антіпов К.І.				Арк
					123.21-1.ПР-03-4	
Ізм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

1.3 Самооб'єднання таблиць запитів до таблиць бази даних

Вивсети стовпці з таблиці fakes, лише для записів, пов'язаних із мовою russian (на основі з'єднання з таблицею languages).

Формування скорочених значеннь стовпців fact та verify_link.

Об'єднання таблиць fakes, languages, verified за допомогою JOIN.



Рисунок 1.2 – Самооб'єднання таблиць запитів до таблиць бази даних

Висновок: У результаті виконання лабораторної роботи були здобуті навички використання об'єднань таблиць в SQL-запитах для роботи з декількома таблицями. Опановано об'єднання двох та більше таблиць за допомогою операторів JOIN, а також виконано самооб'єднання таблиць для аналізу зв'язків між рядками однієї таблиці. Це дозволяє ефективно працювати з даними з різних джерел і отримувати комплексну інформацію з бази даних.

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