# 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 інформацію профіля для всіх користувачів

- Вивести всі oauth токени для авторизації

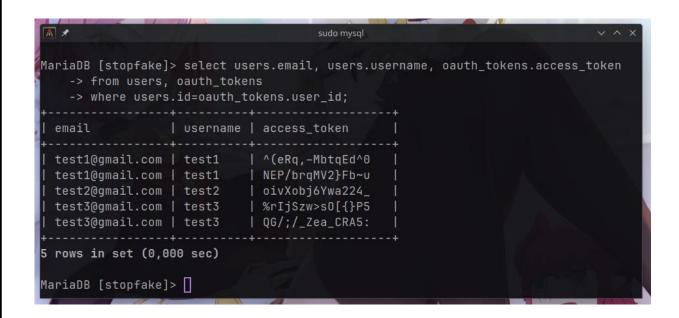
```
MariaDB [(none)]> USE stopfake;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

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 | 01LJrVeeK{Gu8ES | 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

- Для кожного користувача вивести його email, ім'я користувача та зв'язаний з ним токен для авторизації

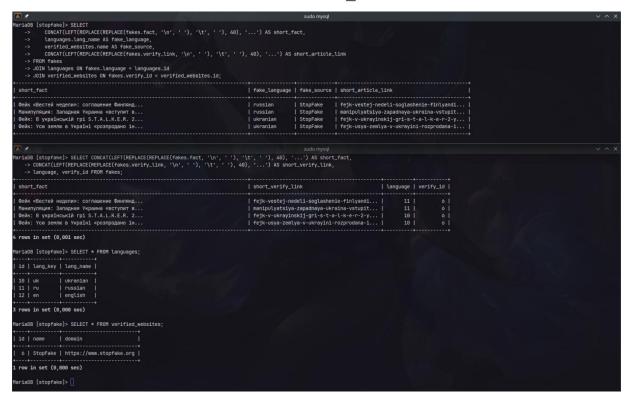


		Антіпов К.І.		
Ізм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

### 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.			123.21-1.ПР-03-4	Ар
						Ė
Ізм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

1.3 Самооб'єднання таблиць запитів до таблиць бази даних Вивсети фейкову інформацію, лише для записів, пов'язаних із мовою russian (на основі з'єднання з таблицею languages).



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.

L			Антіпов К.І.			Арк		
ſ						123.21-1.ПР-03-4	<u> </u>	
ľ	Ізм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата			