ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ТЕРНОПІЛЬСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ

ВІДДІЛЕННЯ ЕЛЕКТРОННИХ АПАРАТІВ

Циклова комісія програмних систем і комплексів

**ЗВІТ**

про виконання практичних робіт

навчальної практики з організації баз даних та знань

Термін проходження практики: 07.06.2021 р. – 27.06.2021 р.

Виконав: студент групи КН-321

\_\_\_\_\_\_\_ С.Ю. Івачевський

Прийняв: керівник практики

\_\_\_\_\_\_\_ В.О. Дармограй

м. Тернопіль – 2021

**Практична робота 2**

**Тема**: створення нового користувача phpMyAdmin

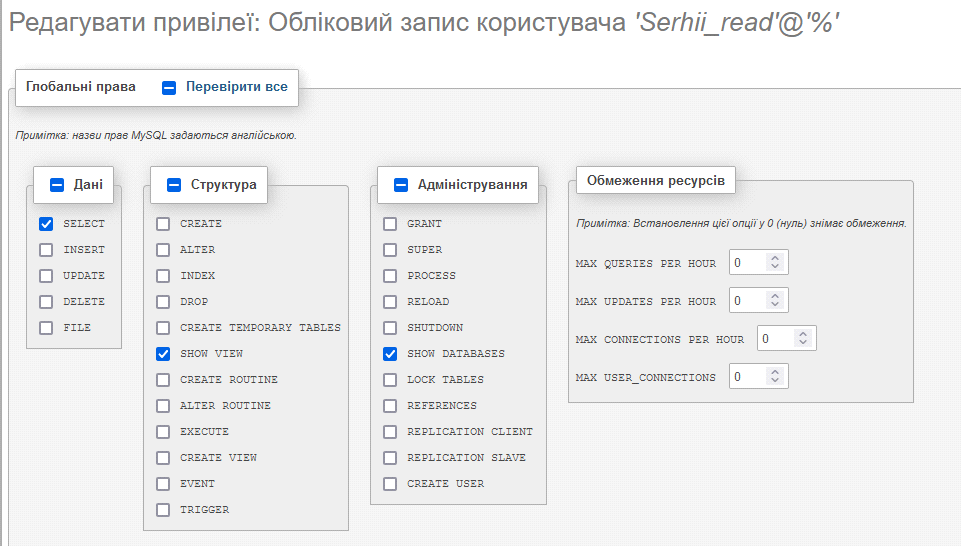
**Завдання**:

- створити користувача для читання

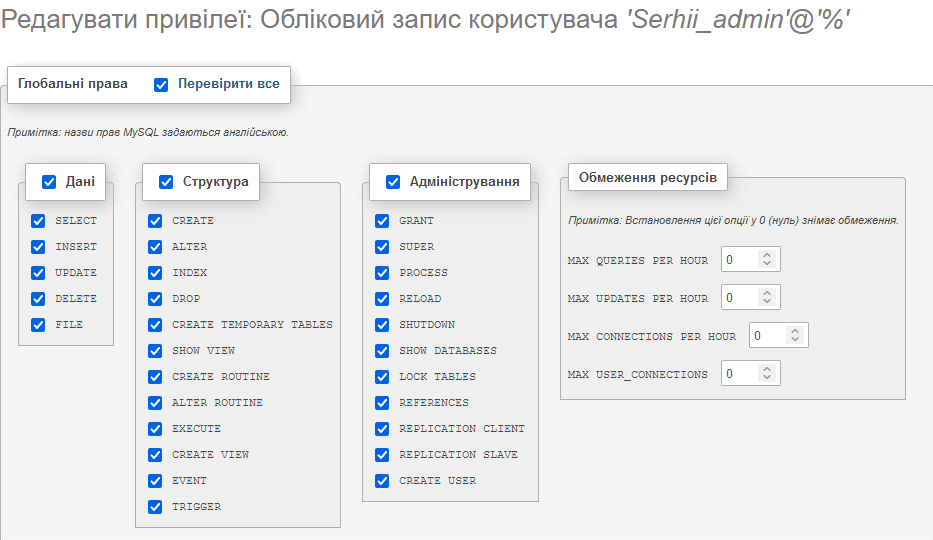
- створити користувача з всіма правами доступу

**Хід роботи**

Створення користувача для читання:



Створення користувача з всіма правами доступу:



**Висновок**: Створив користувачів з різними правами доступу.

**Практична робота 3**

**Тема**: імпорт та експорт

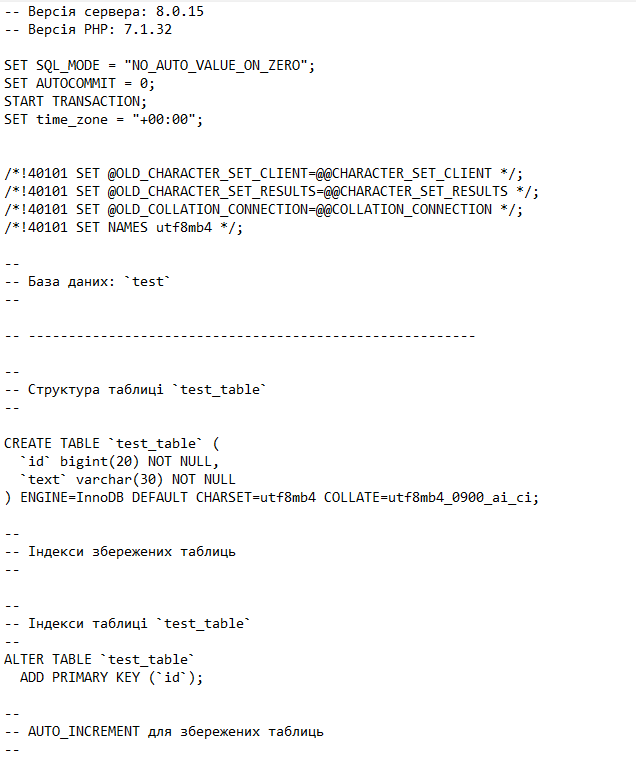
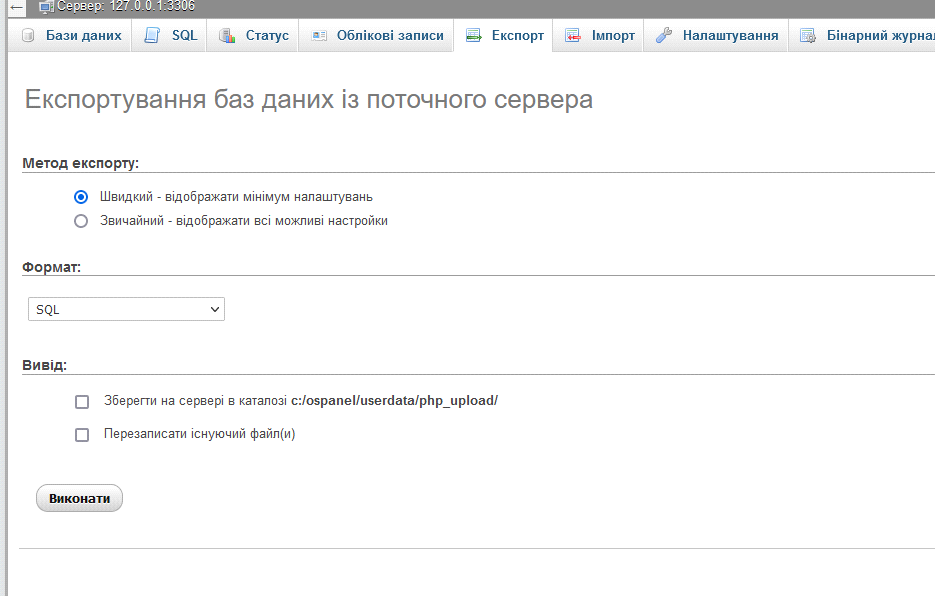
**Завдання**:

- Експортувати базу даних

- Імпортувати базу даних, поміняти її назву

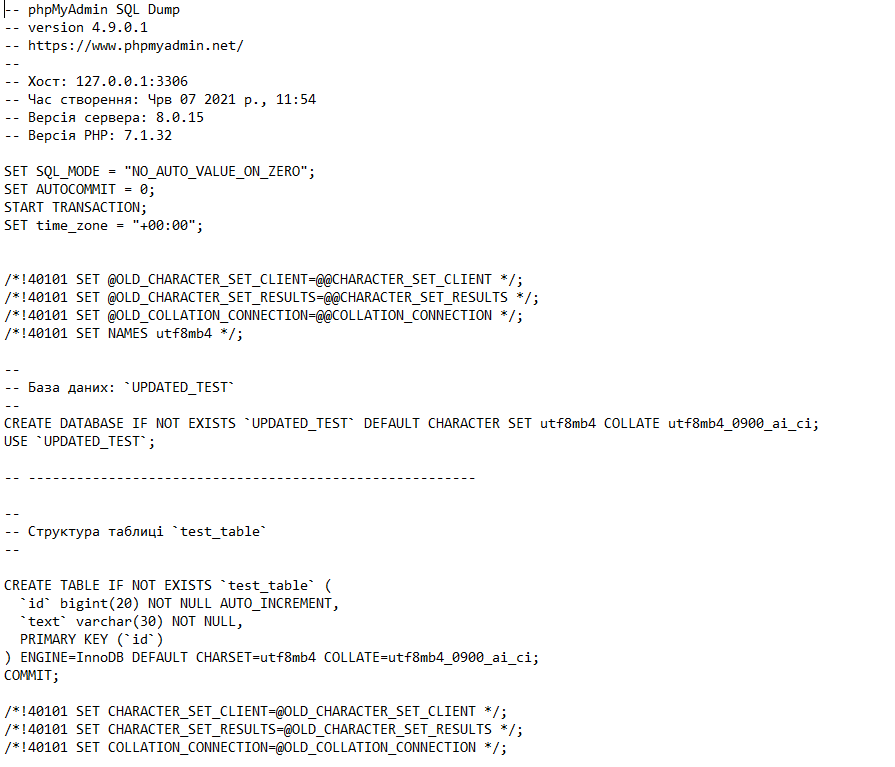
**Хід роботи**

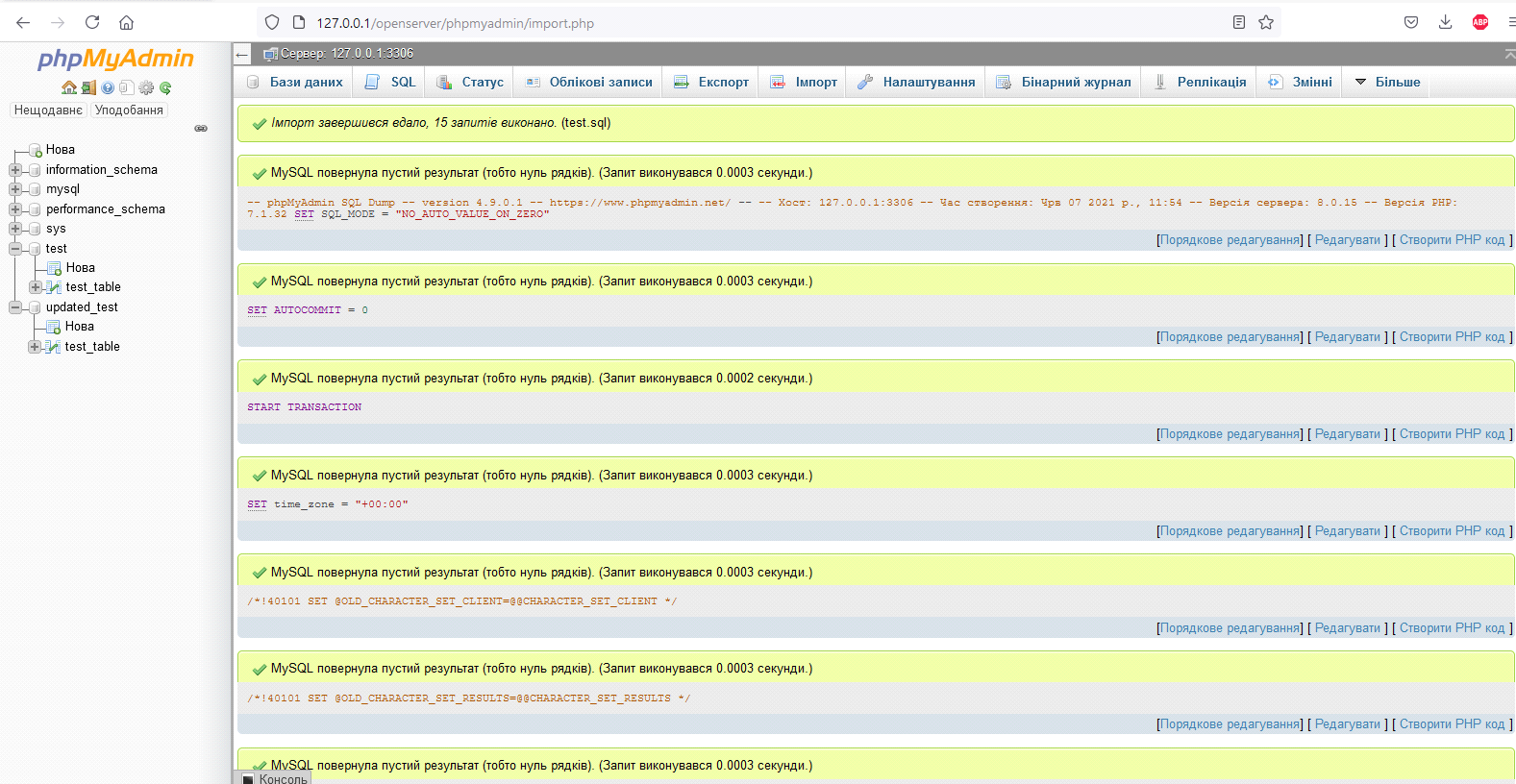
Експорт:



Імпорт:







**Висновок:** Навчився експортувати та імпортувати бази даних.

**Практична робота 4**

**Тема**: створення таблиць і робота з ними

**Завдання**:

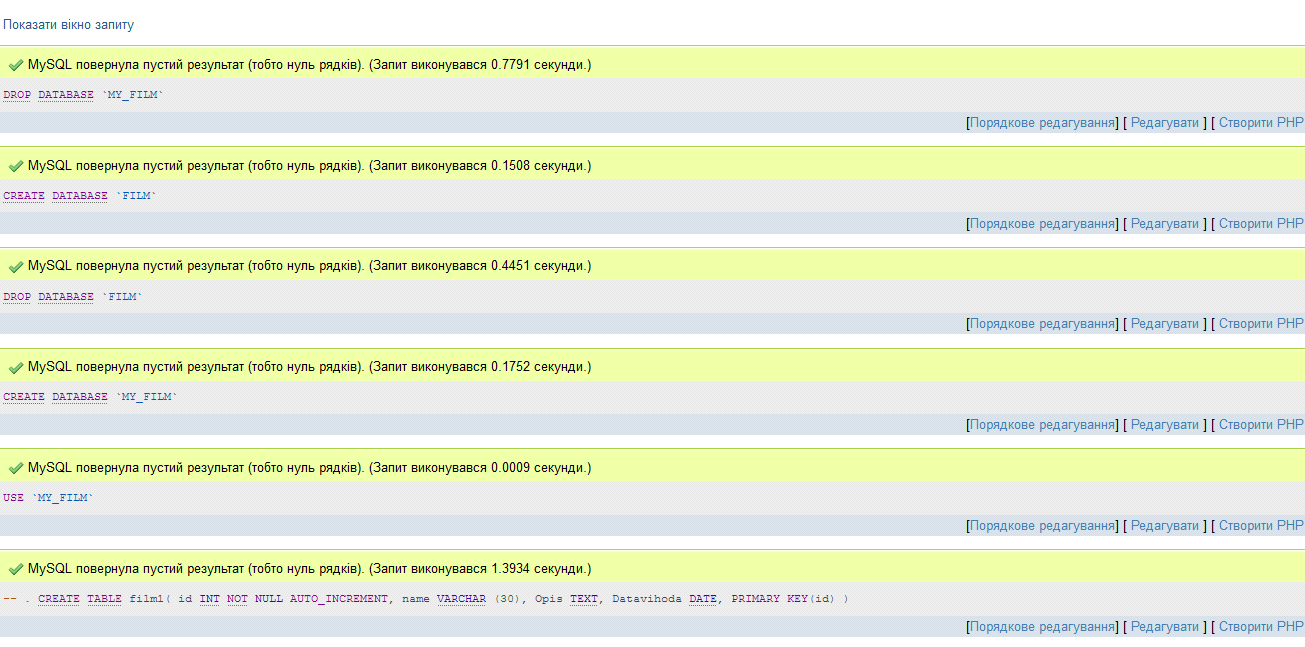
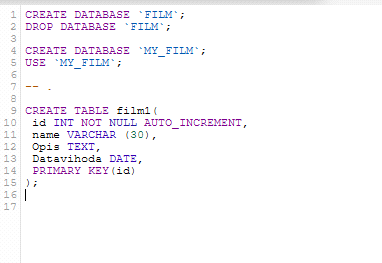
- Створити базу даних

- Створити таблицю

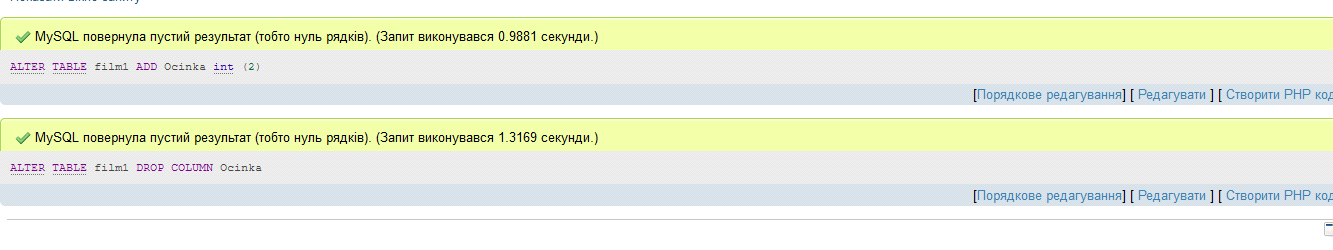
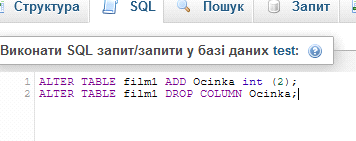
- Змінити таблицю

**Хід роботи**

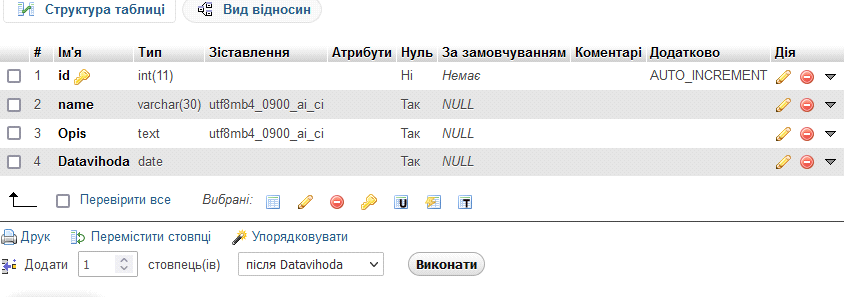
Створення таблиці і бази даних:



Зміна таблиці:



Результат:



**Висновок**: навчився створювати і змінювати таблиці.

**Практична робота 5**

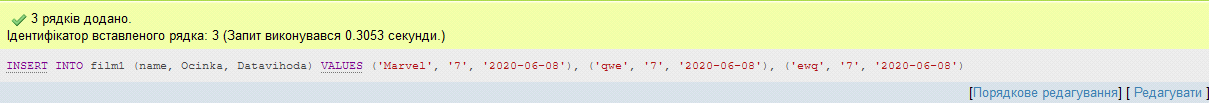
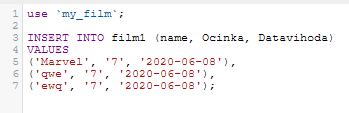
**Тема**: Додавання та оновлення записів в БД

**Завдання**:

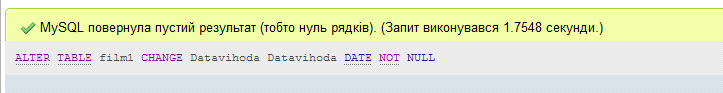
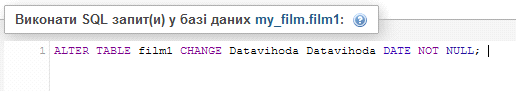
* добавити елементи в таблицю
* змінити елементи таблиці

**Хід роботи**

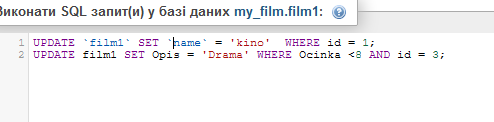
Добавлення елементів в таблицю:

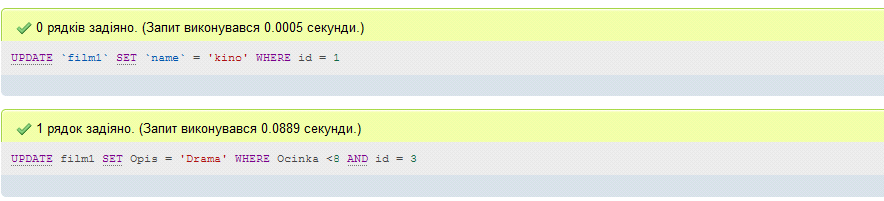


Зміна властивості поля `Datavihoda`:

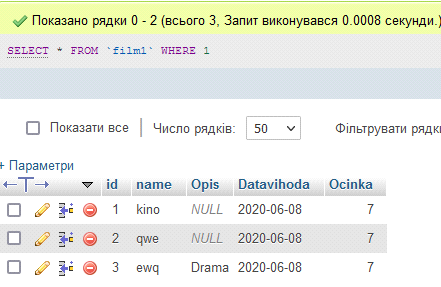


Зміна елементів таблиці:





Результат:



**Висновок**: навчився добавляти та змінювати елементи в таблицях.

**Практична робота 6**

**Тема**: Видалення елементів з таблиць

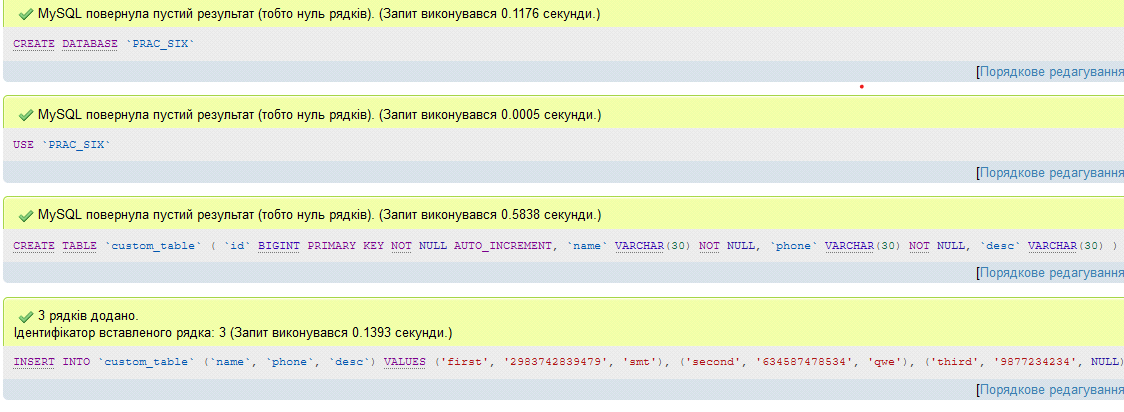
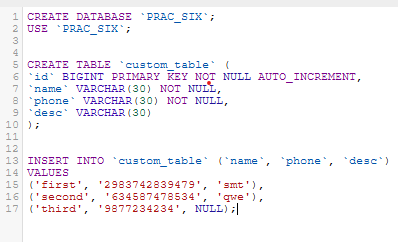
**Завдання**:

- створити таблицю (мінімум 4 поля)

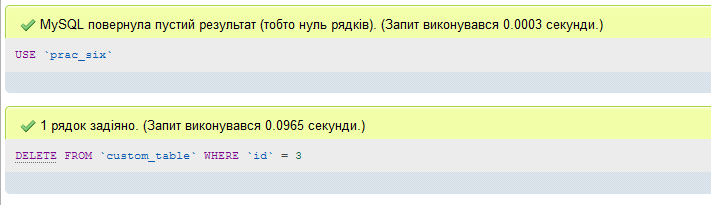
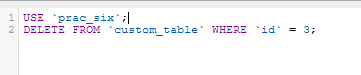
- вставити дані

- видалити дані

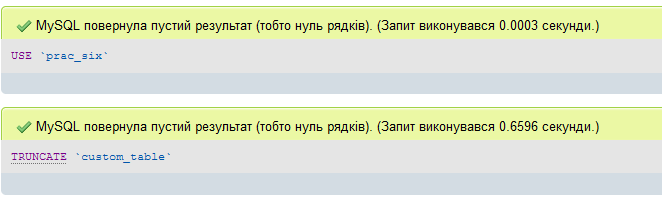
Створення:



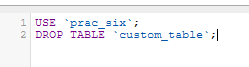
Видалення елемента з `id` = 3

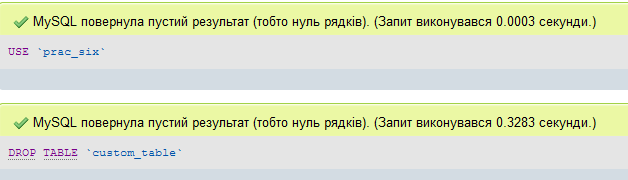


Очистка таблиці:



Видалення таблиці:





**Висновок**: навчився видаляти елементи, очищати і видаляти таблиці.

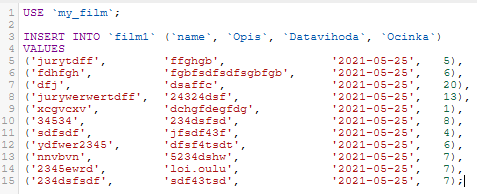
**Практична робота 7**

**Тема**: Вибірка даних

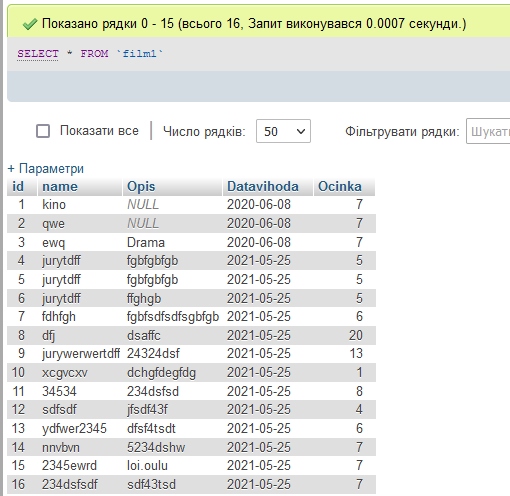
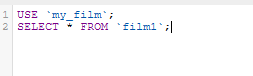
Завдання: вивести елементи за різними критеріями пошуку

**Хід роботи**

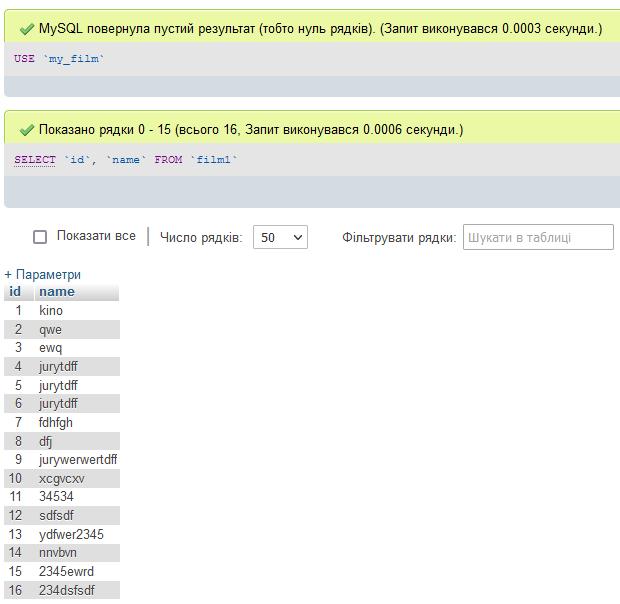
Вставка даних:



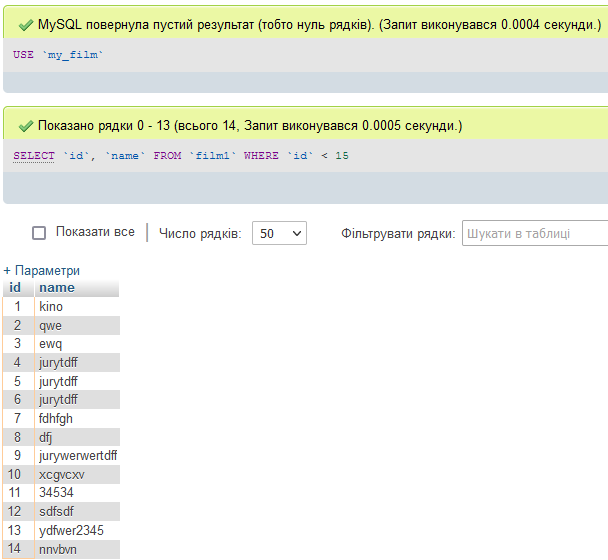
Вивести всі дані з таблиці:



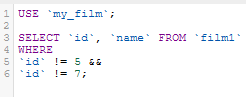
Вивід конкретних полів:

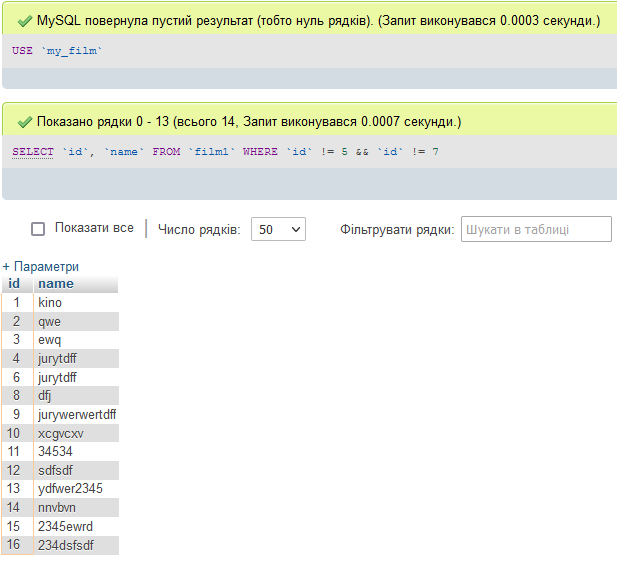


Вивід елементів за умовою:

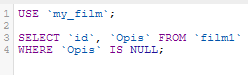


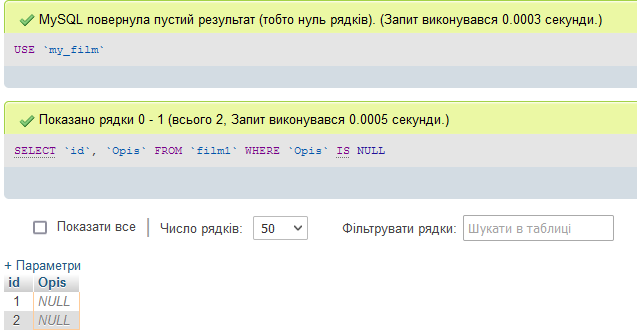
Вивід елементів, поле яких не дорівнює певному значенню:



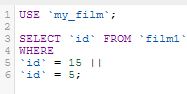


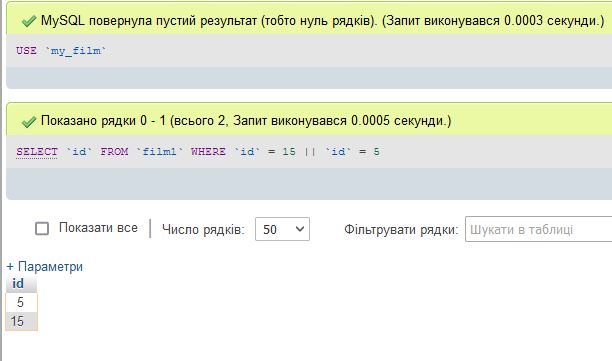
Вивід елементів, поле яких не дорівнює NULL:



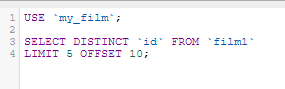


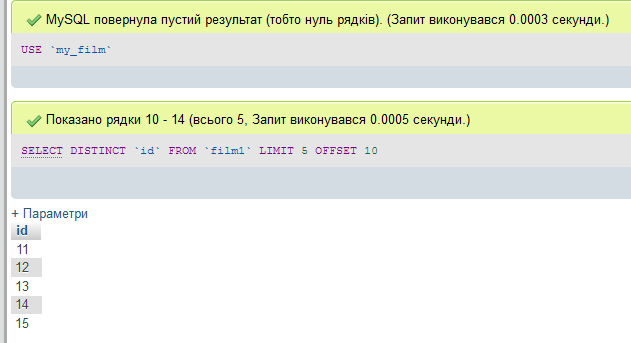
Вивід інформації з оператором АБО:



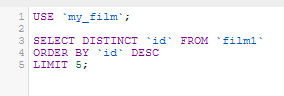


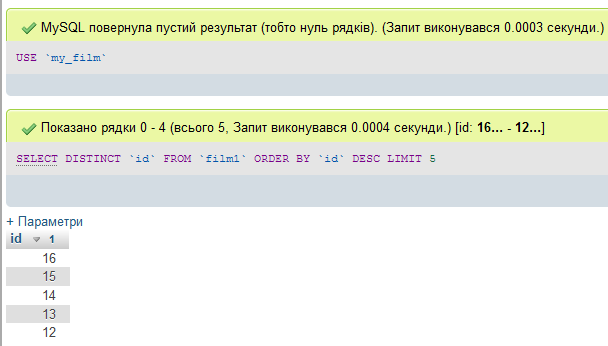
Вивід інформації з використанням LIMIT & OFFSET & DISTINCT:



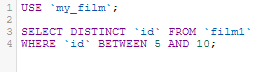


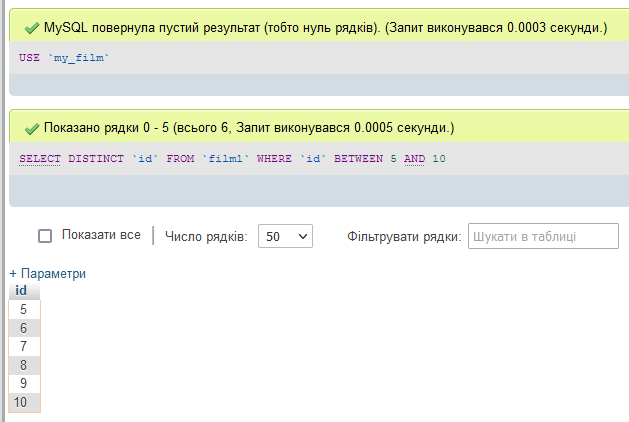
Вивід відсортованої інформації з використанням ORDER BY:



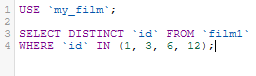


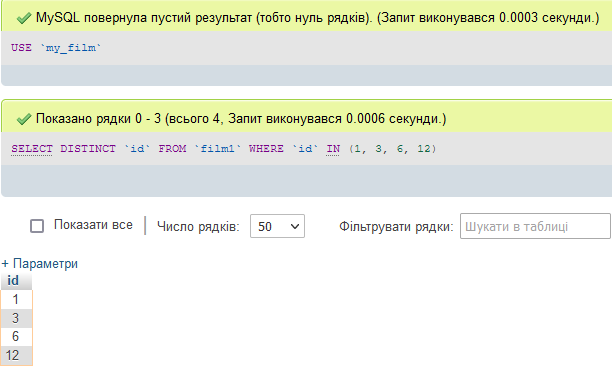
Вивід інформації з використанням BETWEEN:



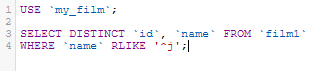


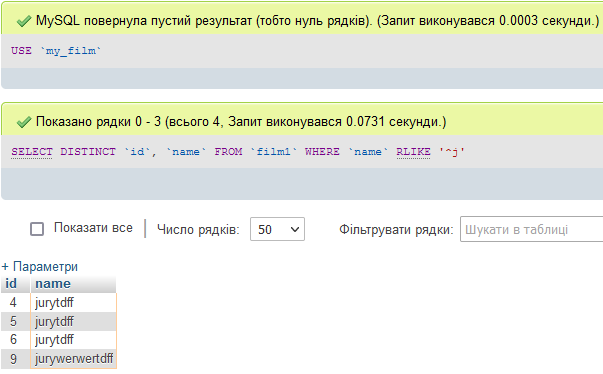
Вивід інформації з використанням IN:





Вивід інформації з використанням `LIKE` АБО `RLIKE`:





**Висновок**: навчився вибірці елементів з таблиць баз даних.

**Практична робота 8**

**Тема**: створення асоціацій між таблицями

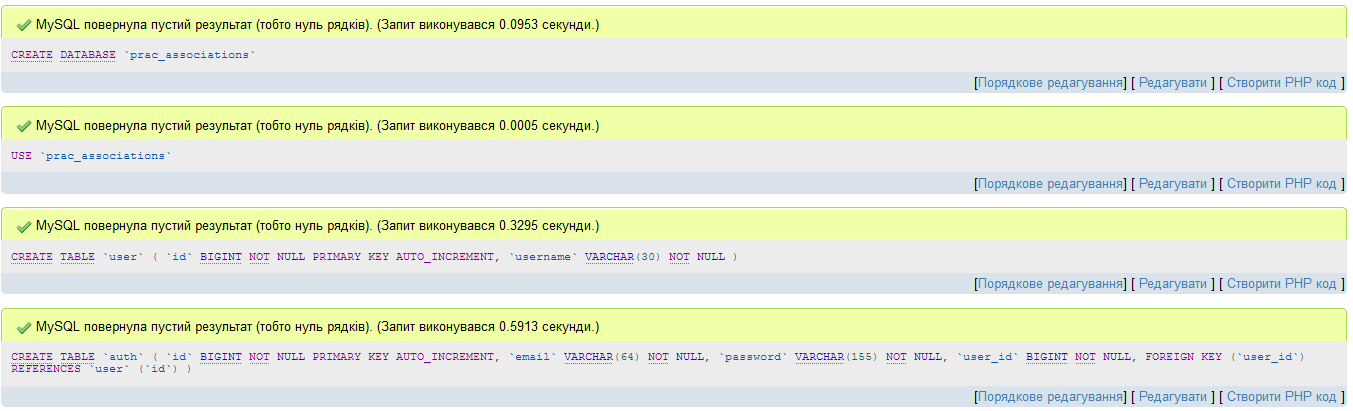
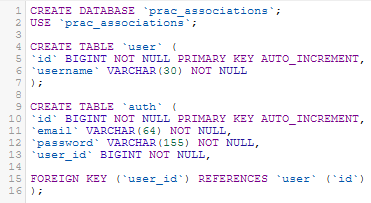
**Завдання**:

- cтворити таблицю

- створити другу таблицю яка містить асоціацію з першою

**Хід роботи**

Створення асоціації One To One:



**Висновок**: створив таблиці з асоціаціями між ними.

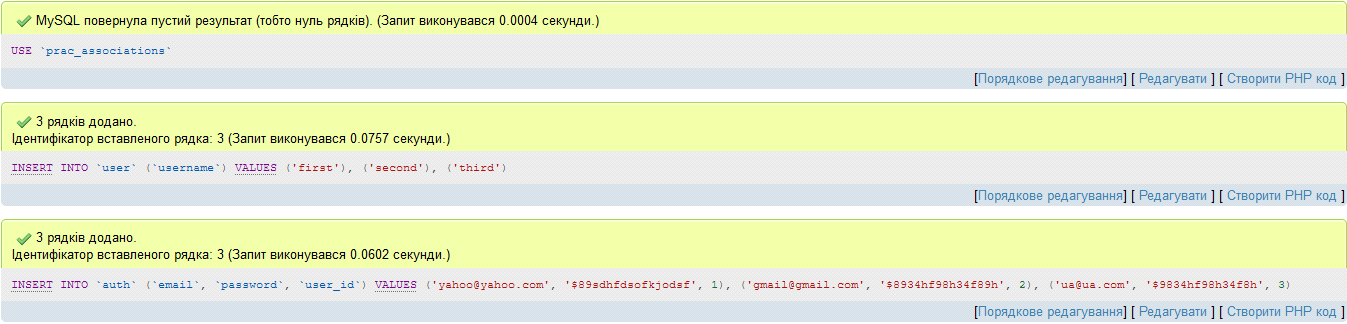
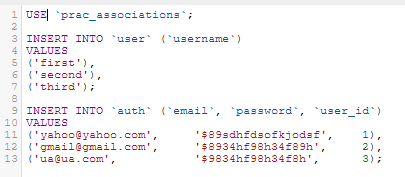
**Практична робота 9**

**Тема**: Виведення даних з різних таблиць

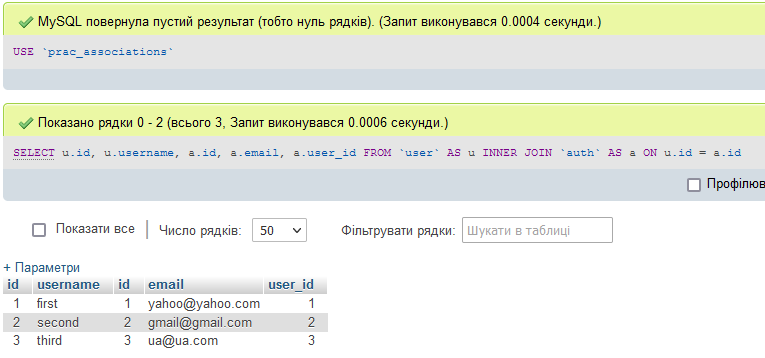
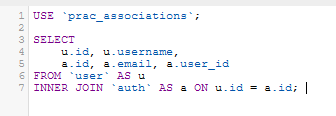
**Завдання**: вивести дані з двох таблиць

**Хід роботи**

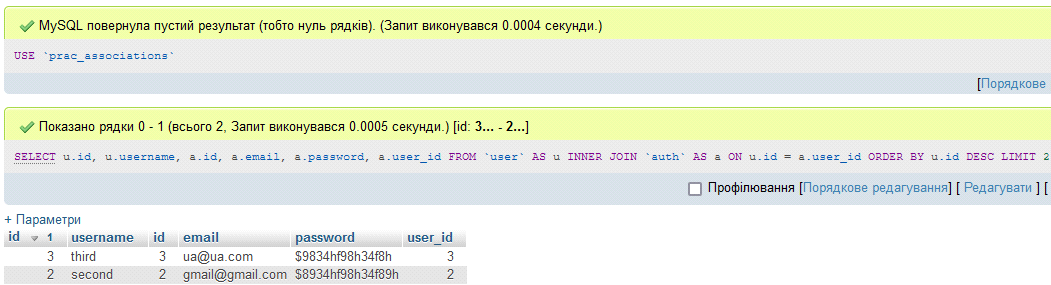
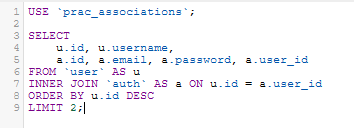
Вставка даних:



Виведення елементів використовуючи INNER JOIN:



Виведення відсортованих елементів використовуючи INNER JOIN & ORDER BY:



**Висновок**: навчився виводити елементи з різних таблиць.

**Практична робота 10**

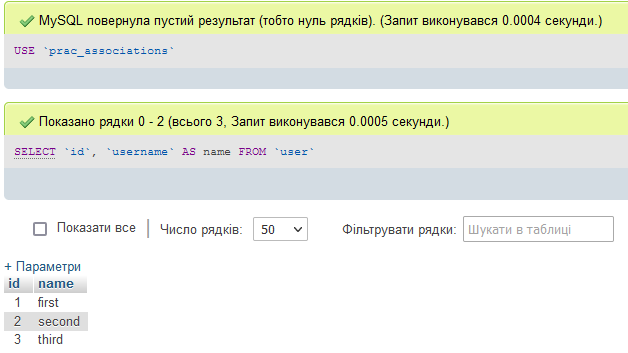
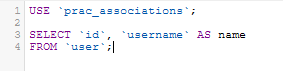
**Тема**: псевдоніми та функції

**Завдання**:

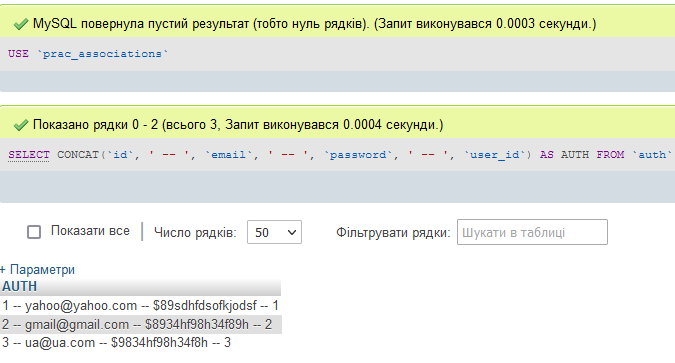
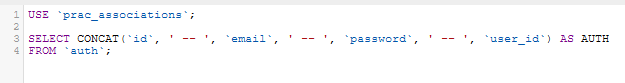
* вивести елементи під псевдонімами
* використати функції

**Хід роботи**

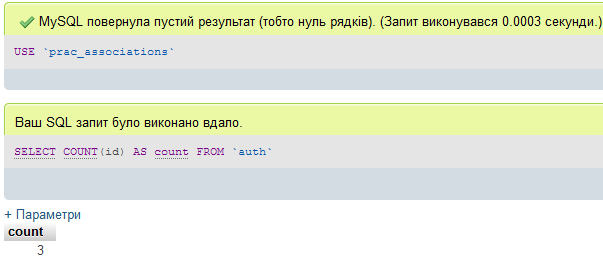
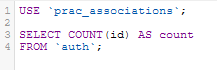
Вивід даних під псевдонімом:



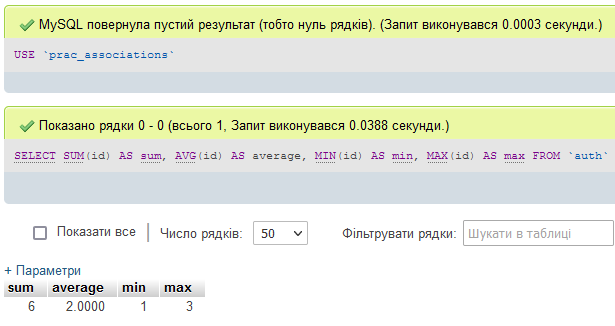
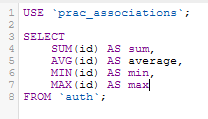
Об'єднання полів з допомогою CONCAT:



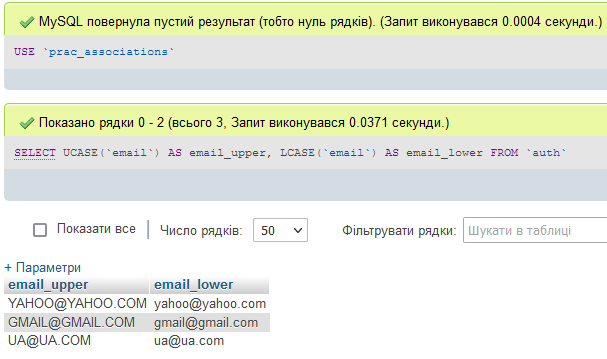
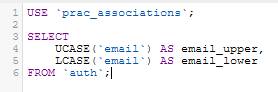
Використання COUNT:



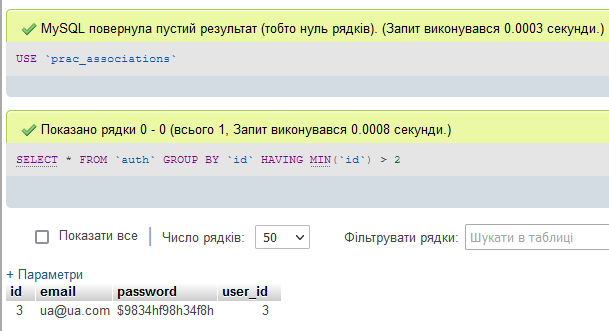
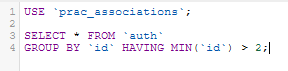
Використання min, max, avg, sum:



Використання верхнього та нижнього регістрів (UCASE, LCASE):



Використання GROUP BY:



**Висновок**: ознайомився з псевдонімами та функціями.