Лабораторна робота № 5

"Управління базами даних MySQL за допомогою графічного додатку"

Виконав:

Студент групи ФЕС-21с

Шавало А. А.

Викладач: асист. Галяткін О. О.

Лабораторна робота №5. Управління базами даних MySQL за допомогою графічного додатку

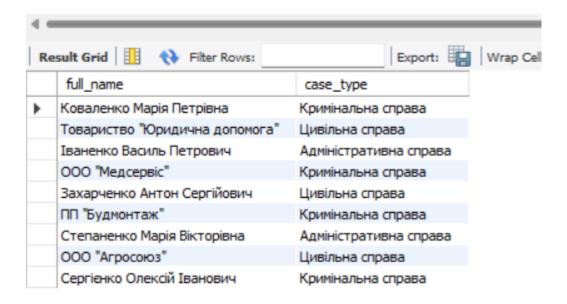
Мета роботи: навчитись керувати базами даних MySQL використовуючи графічний додаток.

1-2.

- Запустити графічний додаток для управління базою даних MySQL та підключитися до SQL-сервера баз даних.
- Встановити створену у попередніх лабораторних роботах базу даних активною.
- 3. Створити запити з використанням:
- а) Внутрішнього з'єднання таблиць;

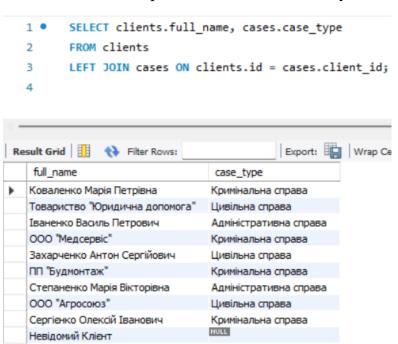
INNER JOIN: Не поверне клієнта, оскільки у нього немає записів у таблиці cases.

```
1 • SELECT clients.full_name, cases.case_type
2 FROM clients
3 INNER JOIN cases ON clients.id = cases.client_id;
4
```



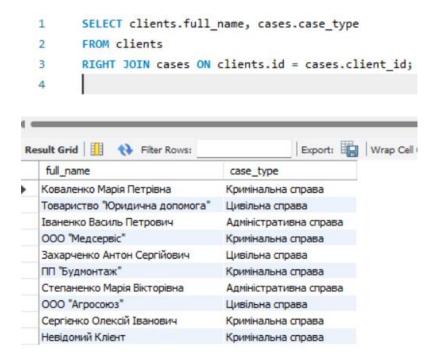
b) Лівого зовнішнього з'єднання таблиць;

LEFT JOIN: Поверне клієнта, але з NULL у стовпці case_type.

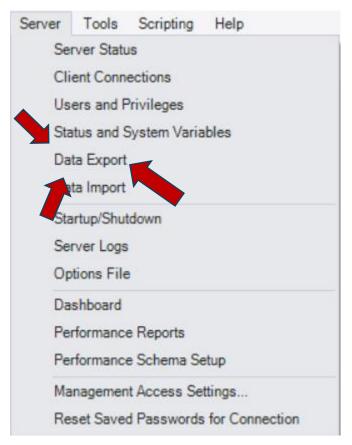


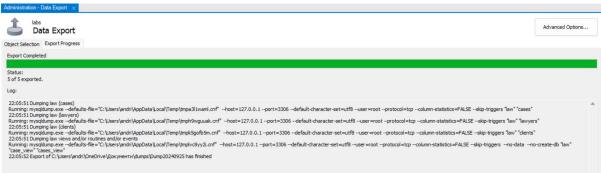
с) Правого зовнішнього з'єднання таблиць.

RIGHT JOIN: Поверне всі справи, а **якщо** для клієнтів, яких немає в таблиці clients, стовпець full_name буде NULL.



- 4. При наявності засобів для експорту та імпорту:
- а) Здійснити експорт бази даних або обраних таблиць в зовнішній файл;

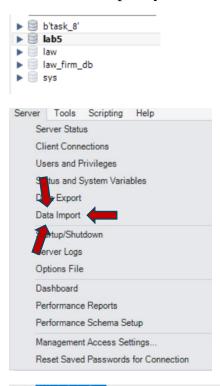


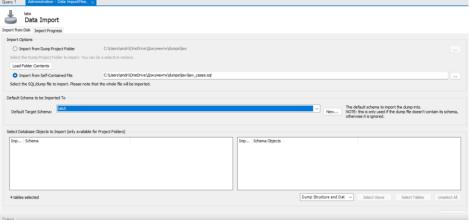


b) Зберегти експортовані дані у файл (файл повинен бути прикріплений до звіту, якщо звіт здається у електронній формі);



с) Створити нову базу даних та імпортувати експортовані дані з зовнішнього файлу;



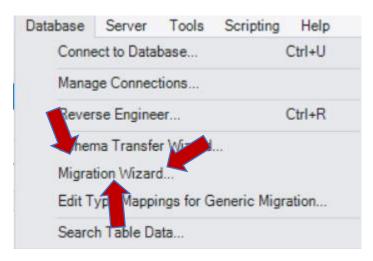




d) Вивести структуру та вміст таблиць імпортованої бази даних.



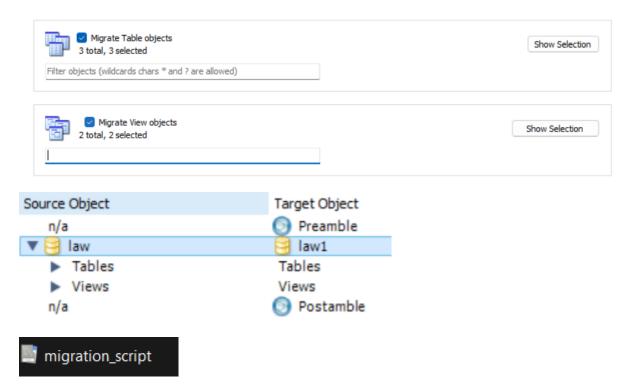
5. При наявності засобів міграції здійснити міграцію (копіювання) бази даних у нову базу даних.



Select the schemata you want to migrate:



You may select the objects to be migrated in the lists below. All tables will be migrated by default.



Висновок: Під час виконання лаболаторної роботи № 5 я підключився до SQLсервера, активував базу даних, створену раніше, та виконав кілька запитів з внутрішнім і зовнішнім (лівим та правим) з'єднанням таблиць. Це дало змогу мені отримати результати у вигляді таблиць. Далі я здійснив експорт бази даних у файл, створив нову базу та імпортував ці дані назад. Вивчив структуру та вміст нових таблиць, після чого виконав міграцію бази даних за допомогою міграційного майстра в MySQL Workbench.