

Лабораторна робота № 3-4

“Отримання даних з баз даних MySQL за допомогою графічного додатку”
з курсу “Організація баз даних та знань”

Виконав:

Студент групи ФЕС-21с

Шавало А. А.

Викладач: асист. Галяткін О. О.

Львів 2024

Лабораторна робота №3-4. Отримання даних з баз даних MySQL за допомогою графічного додатку

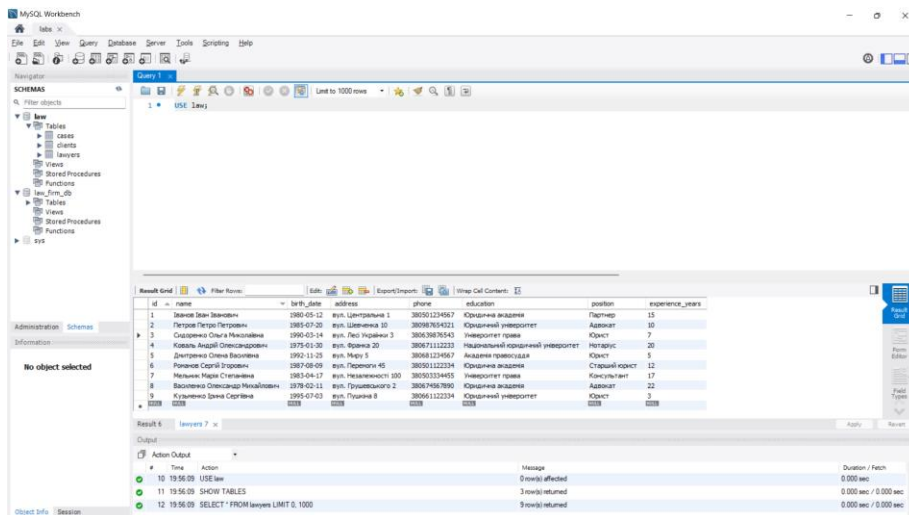
Мета роботи: навчитись отримувати дані з таблиць бази даних MySQL та працювати з базою даних використовуючи графічний додаток.

Хід роботи

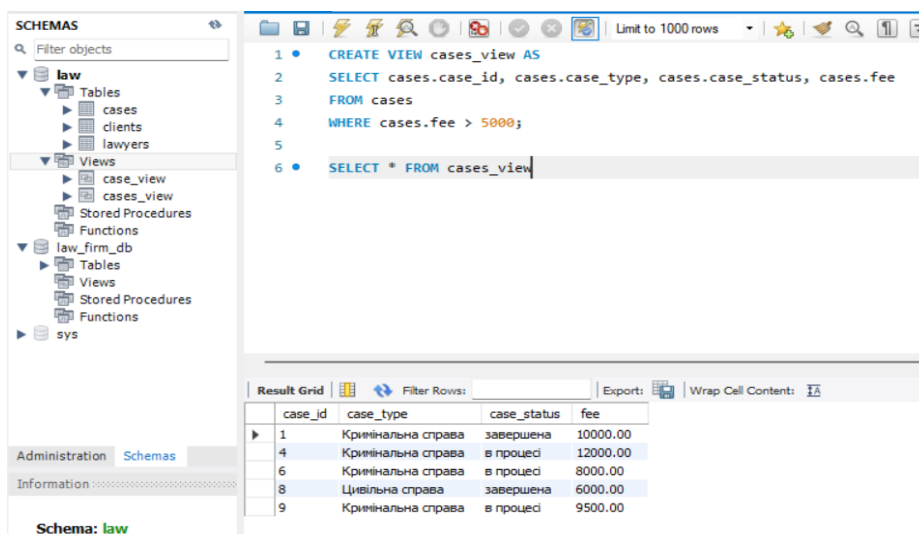
Частина 1:

1-2.

- Запустити графічний додаток для управління базою даних MySQL та підключитися до SQL-сервера баз даних. (1)
- Встановити створену у попередніх лабораторних роботах базу даних активною. (2)



3. Створити представлення (view) для наявних таблиць та запит до нього.



а) Запит з використанням псевдонімів стовпців та математичні дії або вбудовані функції;

Case ID	Client ID	Case Type	Punishment Product
1	1	Кримінальна справа	11.0000
2	2	Цивільна справа	0.0000
3	3	Адміністративна справа	0.0000
4	4	Кримінальна справа	7.5000
5	5	Цивільна справа	0.0000
6	6	Кримінальна справа	5.0000
7	7	Адміністративна справа	0.0000
8	8	Цивільна справа	0.0000
9	9	Кримінальна справа	6.0000

б) Запит з фільтрацією по певному стовпцю (рівне, більше, належить діапазону, тощо);

[illegible]

с) Запит з використанням операторів AND, OR, NOT;

```
1 • SELECT * FROM cases WHERE case_type = 'Кримінальна справа' AND fee > 10000 OR case_status = 'в процесі';
```

[illegible]

d) Запит з сортуванням результату;

```
1 ● SELECT * FROM cases ORDER BY fee ASC;
```

[illegible]

е) Запит з використанням символічних масок;

```
1 • SELECT * FROM clients WHERE full_name LIKE 'K%';
```

	id	full_name	birth_date	address	phone	status
▶	1	Коваленко Марія Петрівна	1990-03-22	м. Одеса, вул. Дерибасівська, 15	+380631234567	фізична особа

f) Запит з перевіркою на наявність/відсутність даних в стовпці.

```
1 SELECT * FROM cases WHERE received_punishment IS NOT NULL;
```

[illegible]

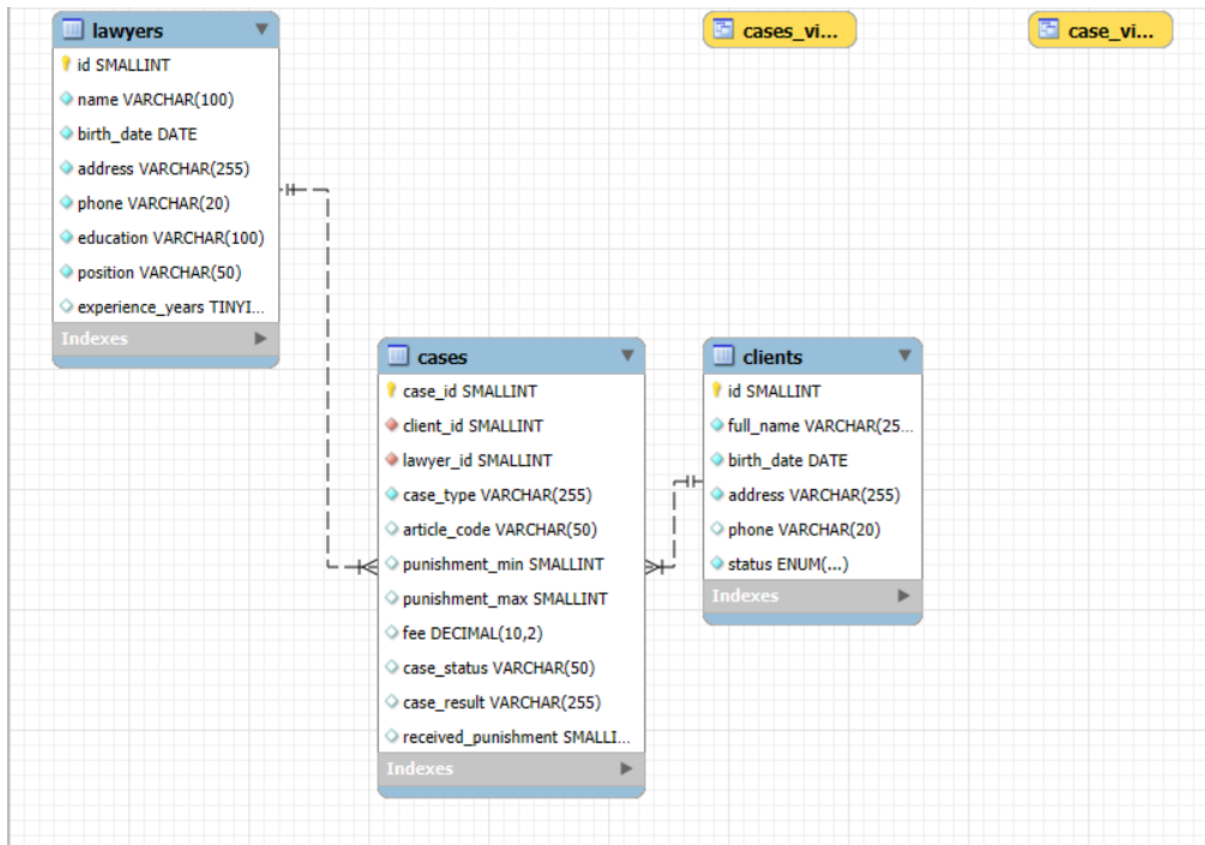
Частина 2:

5. Внести нові записи в таблиці бази даних, використовуючи засоби графічного додатку (введення запиту на вставку даних, введення даних за допомогою табличного представлення або форм)

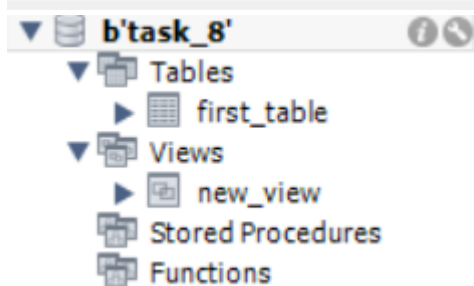
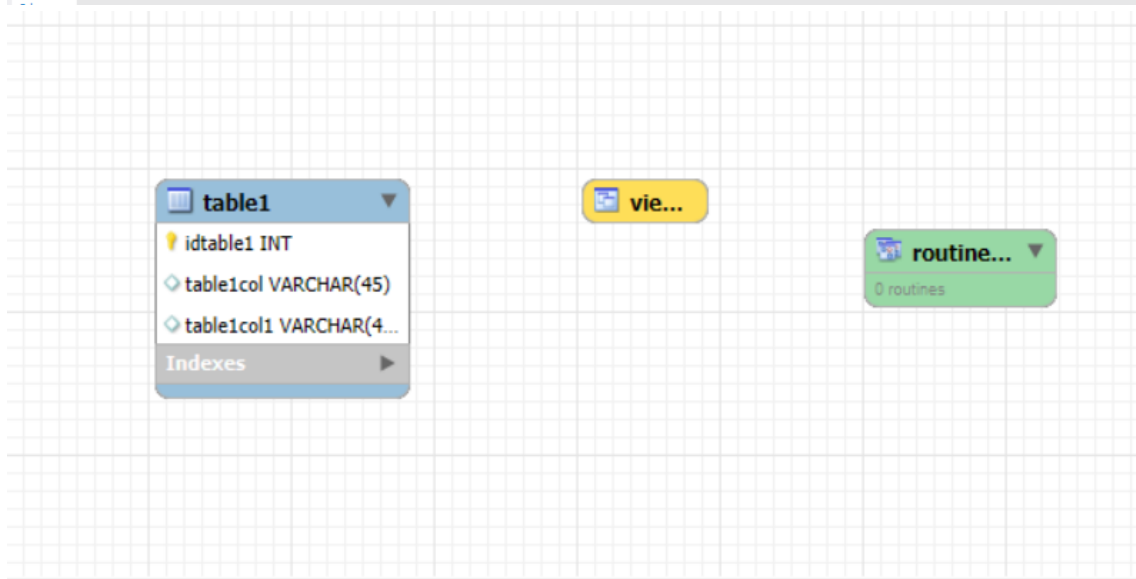
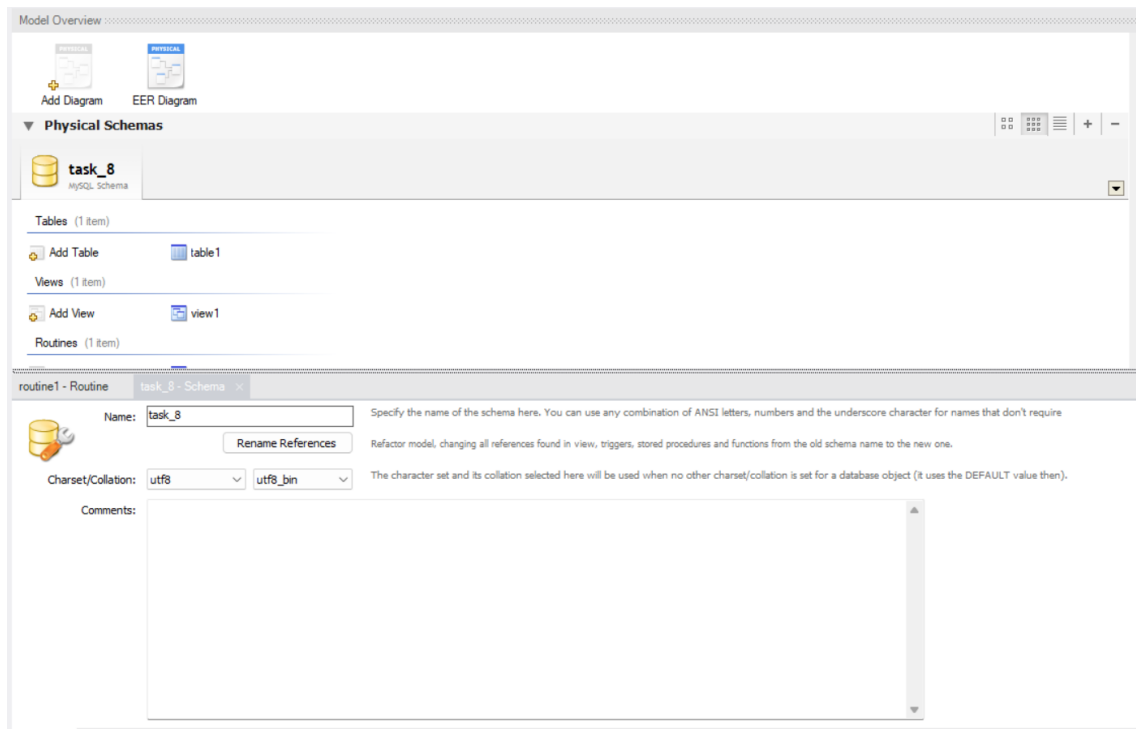
```
1 • INSERT INTO lawyers (id, name, birth_date, address, phone, education, position, experience_years)
2 • VALUES ('10', 'Мішенюк Віктор Йосипович', '1984-06-04', 'вул. Мішуріна 8', '380321154834', 'Юридичний університет', 'Адвокат', '4'
3 • );
4 • SELECT * FROM lawyers
```

Result Grid								
Filter Rows:								
Edit: Export/Import: Wrap Cell Content:								
	id	name	birth_date	address	phone	education	position	experience_years
1	1	Іванов Іван Іванович	1980-05-12	вул. Центральна 1	380501234567	Юридична академія	Партнер	15
2	2	Петров Петро Петрович	1985-07-20	вул. Шевченка 10	380987654321	Юридичний університет	Адвокат	10
3	3	Сидоренко Ольга Миколаївна	1990-03-14	вул. Лесі Українки 3	380639876543	Університет права	Юрист	7
4	4	Коваль Андрій Олександрович	1975-01-30	вул. Франка 20	380671112233	Національний юридичний університет	Нотаріус	20
5	5	Дмитренко Олена Василівна	1992-11-25	вул. Миру 5	380681234567	Академія правосуддя	Юрист	5
6	6	Романов Сергій Ігорович	1987-08-09	вул. Перемоги 45	380501122334	Юридична академія	Старший юрист	12
7	7	Мельник Марія Степанівна	1983-04-17	вул. Незалежності 100	380503334455	Університет права	Консультант	17
8	8	Василенко Олександр Михайлович	1978-02-11	вул. Грушевського 2	380674567890	Юридична академія	Адвокат	22
9	9	Кузьменко Ірина Сергіївна	1995-07-03	вул. Пушкіна 8	380661122334	Юридичний університет	Юрист	3
10	10	Кузьменко Ірина Сергіївна	1995-07-03	вул. Пушкіна 8	380661122334	Юридичний університет	Юрист	3
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

6. Вивести схему створеної бази даних засобами графічного додатку.



8. Створити нову схему бази даних використовуючи засоби графічного додатку та створити базу даних на основі створеної схеми



Висновок: В ході виконання лабораторної роботи №3-4 я ознайомився з використанням графічного інтерфейсу для управління базою даних MySQL, зокрема MySQL Workbench. Я навчився підключатися до сервера баз даних, створювати та виконувати запити з різними умовами і операторами, працювати з представленнями (views), а також додавати нові записи до таблиць. Окрім того, я засвоїв, як виводити схеми баз даних і створювати нові схеми через графічний додаток. Ці навички заклали основу для ефективного керування базами даних у подальших проєктах.