

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

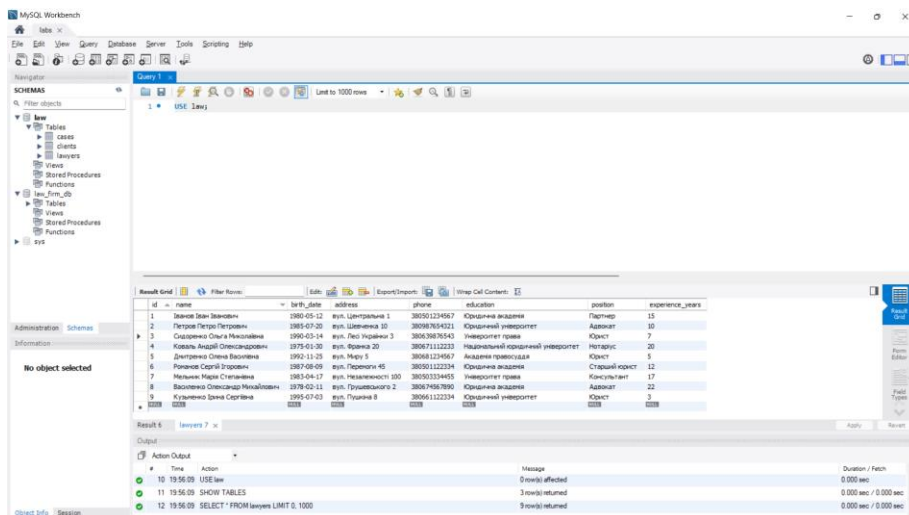
Мета роботи: навчитись отримувати дані з таблиць бази даних MySQL та працювати з базою даних використовуючи графічний додаток.

Хід роботи

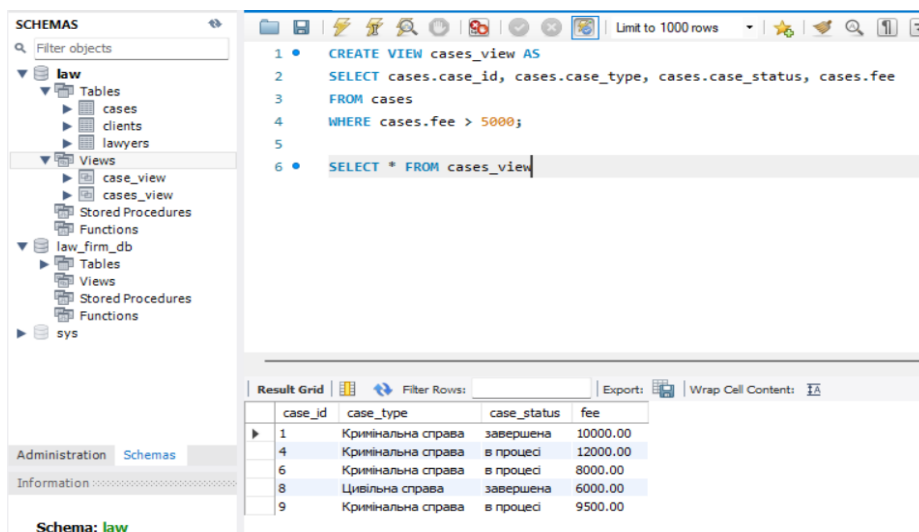
Частина 1:

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

[illegible]

[illegible][illegible]

```
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
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

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

Result Grid

	case_id	client_id	lawyer_id	case_type	article_code	punishment_min	punishment_max	fee	case_status	case_result	received_punishment
▶	1	1	1	Кримінальна справа	ККУ ст. 115	7	15	10000.00	завершена	виправдальний вирок	0
	3	3	3	Адміністративна справа	КУпАП ст. 173	0	0	3000.00	завершена	штраф	500
	5	5	5	Цивільна справа	ЦКУ ст. 215	0	0	4000.00	завершена	мировий договір	0
	7	7	7	Адміністративна справа	КУпАП ст. 122	0	0	2000.00	завершена	штраф	200
	8	8	8	Цивільна справа	ЦКУ ст. 376	0	0	6000.00	завершена	відмова у позові	0

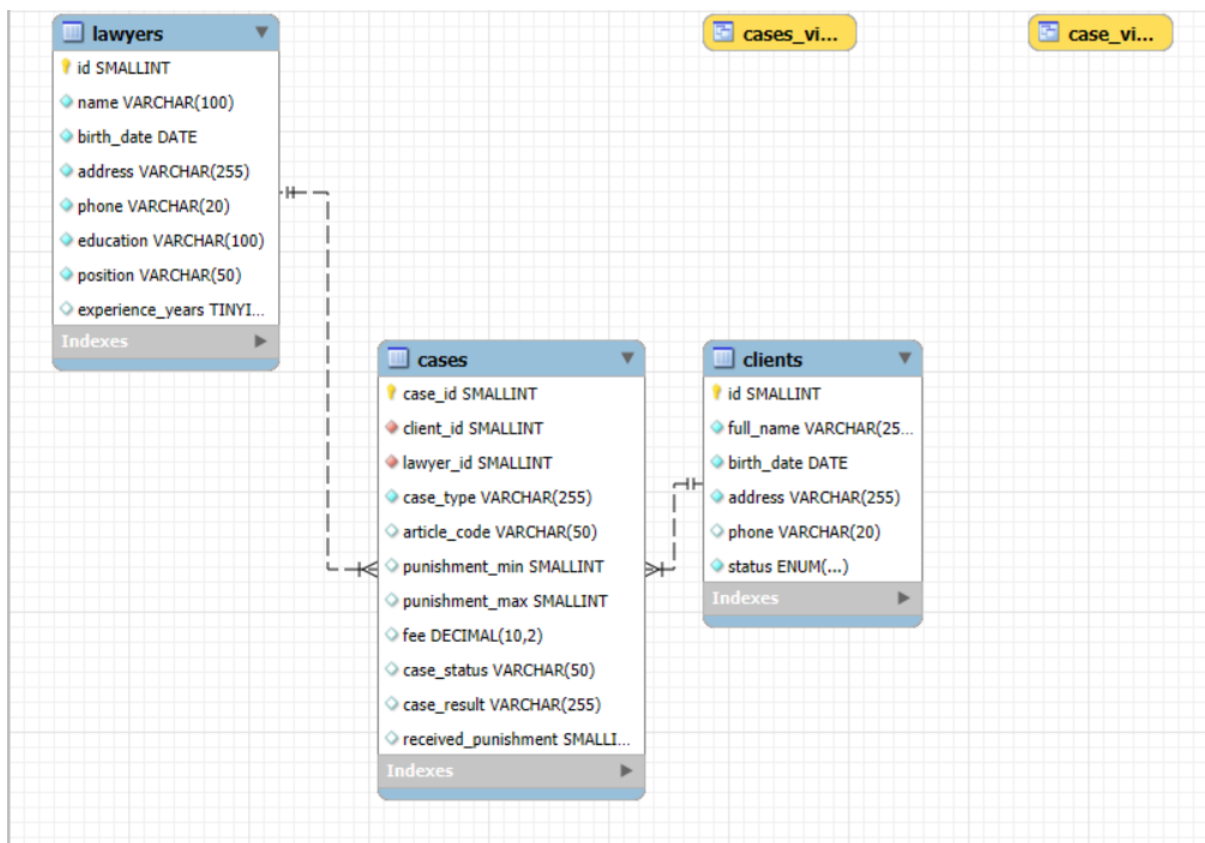
Частина 2:

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)

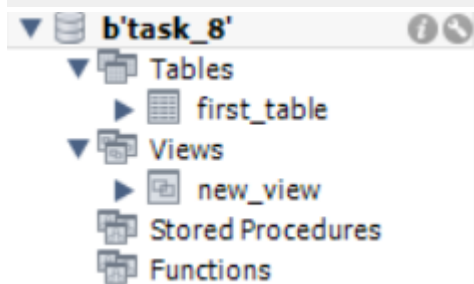
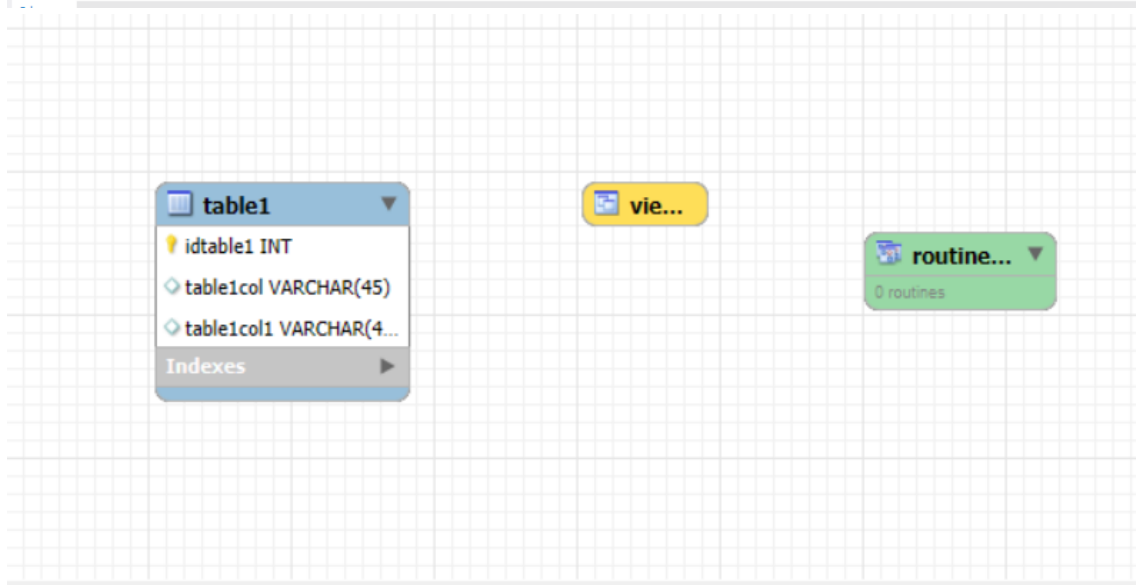
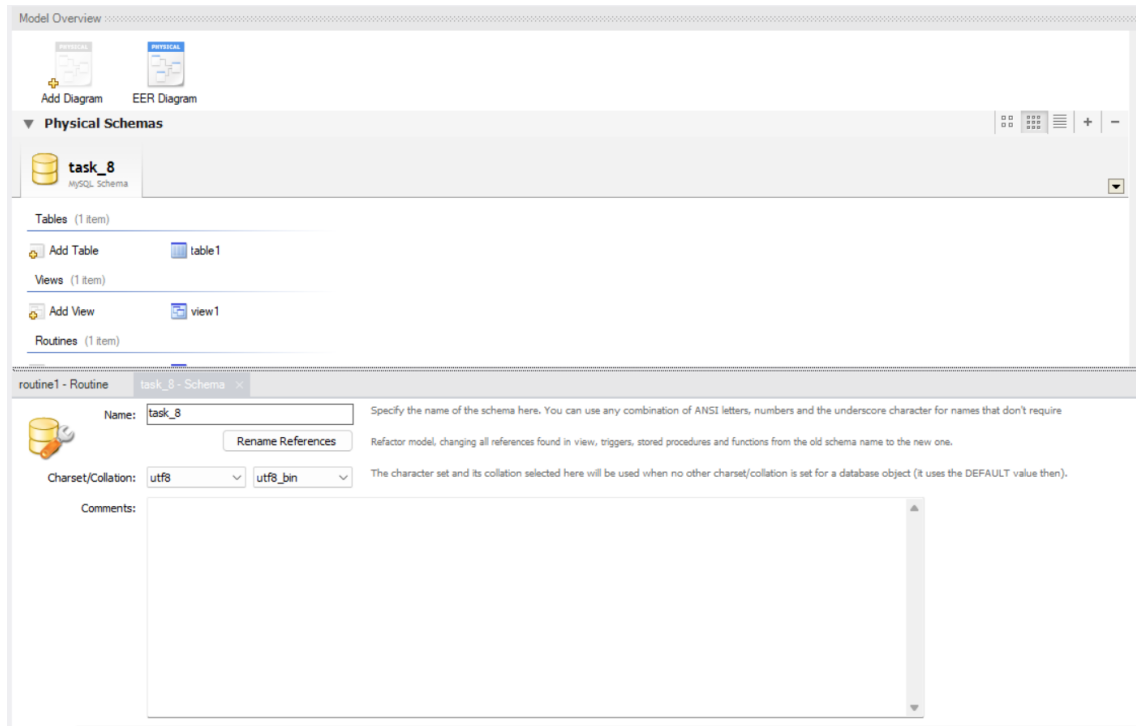
```
1 • INSERT INTO lawyers (id, name, birth_date, address, phone, education, position, experience_years)
2 • VALUES ('10', 'Мішенюк Віктор Йосипович', '1984-06-04', 'вул. Мішуріна 8', '380321154834', 'Юридичний університет', 'Адвокат', '4'
3 • );
4 • SELECT * FROM lawyers
```

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

6. Вивести схему створеної бази даних засобами графічного додатку.



7. 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.