

Міністерство освіти і науки України
Львівський національний університет імені Івана Франка
Факультет електроніки та комп'ютерних технологій

Лабораторна робота № 2
“Створення багато-табличної бази
даних”

Виконав:
Студент групи ФЕС-21с
Шавало А.А
Викладач: асист. Галяткін О. О.

Львів 2024

Мета роботи: розширити базу даних в інтерактивному режимі SQL-сервера.

Хід роботи

Заповнив таблицю clients в якій зберігаються : ПІП/б, дата народження, адреса, телефон, статус (фізична чи юридична особа).

```
1 CREATE TABLE clients (  
2     id SMALLINT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
3     full_name VARCHAR(255) NOT NULL,  
4     birth_date DATE NOT NULL,  
5     address VARCHAR(255) NOT NULL,  
6     phone VARCHAR(20),  
7     status ENUM('фізична особа', 'юридична особа') NOT NULL,  
8     PRIMARY KEY (id)  
9 );
```

```
use law;  
INSERT INTO clients (full_name, birth_date, address, phone, status)  
VALUES  
( 'Коваленко Марія Петрівна', '1990-03-22', 'м. Одеса, вул. Дерибасівська, 15', '+380631234567', 'фізична особа'),  
( 'Товариство "Юридична допомога"', '2005-07-11', 'м. Харків, вул. Сумська, 100', '+380661234567', 'юридична особа'),  
( 'Іваненко Василь Петрович', '1980-04-25', 'м. Київ, вул. Володимирська, 18', '+380501234768', 'фізична особа'),  
( 'ООО "Медсервіс"', '2010-05-18', 'м. Дніпро, вул. Леніна, 20', '+380671234668', 'юридична особа'),  
( 'Захарченко Антон Сергійович', '1985-10-17', 'м. Львів, вул. Стрийська, 9', '+380931234568', 'фізична особа'),  
( 'ПП "Будмонтаж"', '2012-08-22', 'м. Одеса, вул. Фонтанська, 3', '+380661234568', 'юридична особа'),  
( 'Степаненко Марія Вікторівна', '1992-02-14', 'м. Вінниця, вул. Соборна, 21', '+380711234568', 'фізична особа'),  
( 'ООО "Агросоюз"', '2015-01-12', 'м. Полтава, вул. Жовтнева, 55', '+380991234568', 'юридична особа'),  
( 'Сергієнко Олексій Іванович', '1983-12-03', 'м. Чернігів, вул. Коцюбинського, 16', '+380951234568', 'фізична особа');
```

```
1 SELECT * FROM clients;
```

Result Grid						
Filter Rows: <input type="text"/> Edit: Export/Import: Wrap Cell Content: <input type="checkbox"/>						
	id	full_name	birth_date	address	phone	status
▶	1	Коваленко Марія Петрівна	1990-03-22	м. Одеса, вул. Дерибасівська, 15	+380631234567	фізична особа
	2	Товариство "Юридична допомога"	2005-07-11	м. Харків, вул. Сумська, 100	+380661234567	юридична особа
	3	Іваненко Василь Петрович	1980-04-25	м. Київ, вул. Володимирська, 18	+380501234768	фізична особа
	4	ООО "Медсервіс"	2010-05-18	м. Дніпро, вул. Леніна, 20	+380671234668	юридична особа
	5	Захарченко Антон Сергійович	1985-10-17	м. Львів, вул. Стрийська, 9	+380931234568	фізична особа
	6	ПП "Будмонтаж"	2012-08-22	м. Одеса, вул. Фонтанська, 3	+380661234568	юридична особа
	7	Степаненко Марія Вікторівна	1992-02-14	м. Вінниця, вул. Соборна, 21	+380711234568	фізична особа
	8	ООО "Агросоюз"	2015-01-12	м. Полтава, вул. Жовтнева, 55	+380991234568	юридична особа
	9	Сергієнко Олексій Іванович	1983-12-03	м. Чернігів, вул. Коцюбинського, 16	+380951234568	фізична особа
*		NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

```
CREATE TABLE cases (
    case_id SMALLINT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    client_id SMALLINT UNSIGNED NOT NULL,
    lawyer_id SMALLINT UNSIGNED NOT NULL,
    case_type VARCHAR(255) NOT NULL,
    article_code VARCHAR(50),
    punishment_min SMALLINT,
    punishment_max SMALLINT,
    fee DECIMAL(10, 2),
    case_status VARCHAR(50),
    case_result VARCHAR(255),
    received_punishment SMALLINT,
    PRIMARY KEY (case_id),
    CONSTRAINT fk_client FOREIGN KEY (client_id) REFERENCES clients(id),
    CONSTRAINT fk_lawyer FOREIGN KEY (lawyer_id) REFERENCES lawyers(id)
);
```

```
(1, 1, 'Кримінальна справа', 'ККУ ст.115', 7, 15, 10000.00, 'завершена', 'виправдальний вирок', 0),
(2, 2, 'Цивільна справа', 'ЦКУ ст.203', 0, 0, 5000.00, 'в процесі', '', NULL),
(3, 3, 'Адміністративна справа', 'КУпАП ст.173', 0, 0, 3000.00, 'завершена', 'штраф', 500),
(4, 4, 'Кримінальна справа', 'ККУ ст.187', 5, 10, 12000.00, 'в процесі', '', NULL),
(5, 5, 'Цивільна справа', 'ЦКУ ст.215', 0, 0, 4000.00, 'завершена', 'мировий договір', 0),
(6, 6, 'Кримінальна справа', 'ККУ ст.289', 3, 7, 8000.00, 'в процесі', '', NULL),
(7, 7, 'Адміністративна справа', 'КУпАП ст.122', 0, 0, 2000.00, 'завершена', 'штраф', 200),
(8, 8, 'Цивільна справа', 'ЦКУ ст.376', 0, 0, 6000.00, 'завершена', 'відмова у позові', 0),
(9, 9, 'Кримінальна справа', 'ККУ ст.186', 4, 8, 9500.00, 'в процесі', '', NULL);
```

```
1 SELECT * FROM cases;
```

[illegible]

Висновок: У процесі виконання другої лабораторної роботи я отримав практичні навички роботи з базами даних та SQL-запитами. Мені вдалося створити таблиці, встановити між ними всі необхідні зв'язки, а також налаштувати первинні та зовнішні ключі. Це дозволило структурувати дані та забезпечити їх цілісність. Крім того, я навчався формулювати запити для витягання інформації з бази даних, що є важливим кроком для подальшого ефективного використання даних у реальних проектах.