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

Лабораторна робота № 1

"Створення одно-табличної бази даних"

з курсу "Організація баз даних та знань"

Виконав:

Студент групи ФЕС-21с

Шавало А. А.

Викладач: асист. Галяткін О. О.

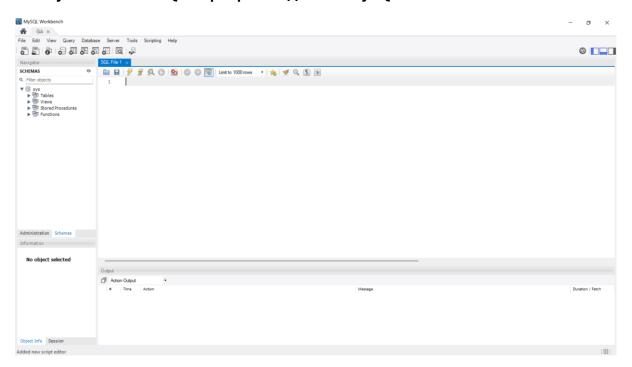
Лабораторна робота №1.

Створення одно-табличної бази даних

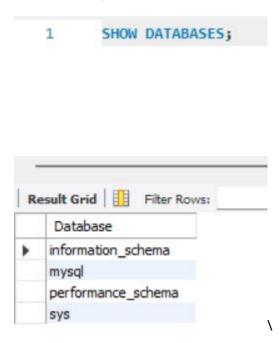
Мета роботи: створити базу даних в інтерактивному режимі SQL-сервера

Хід роботи:

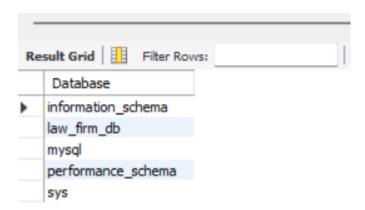
1.Запускаю клієнт SQL-сервера баз даних в MySQL Workbench



3. Виводжу список наявних баз даних за допомогою команди SHOW DATABASES:



- 4. Створюю базу даних згідно індивідуального 8 варіанту командою CREATE DATABASE law_firm_db;
 - 1 CREATE DATABASE law_firm_db;
 2 SHOW DATABASES;



5. Встановлюю створену базу даних активною, використовуючи USE law_firm_db;

```
1 • USE law firm db;
```

6. Створюю Таблицю Предметів згідно індивідуального завдання та обраної предметної області – Адвокатура містить інформацію про пре дмети: аукціон, номер лоту, продавця, покупця, опис предмету, початкову ціну, кінцеву ціну.

```
USE law_firm_db;

CREATE TABLE lawyers (
    id SMALLINT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    name VARCHAR(100) NOT NULL,
    birth_date DATE NOT NULL,
    address VARCHAR(255) NOT NULL,
    phone VARCHAR(20) NOT NULL,
    education VARCHAR(100) NOT NULL,
    position VARCHAR(50) NOT NULL,
    experience_years TINYINT UNSIGNED,
    PRIMARY KEY (id)
);
```

6.1 Заповнюю таблицю даними:

```
INSERT INTO lawyers (name, birth_date, address, phone, education, position, experience_years)

VALUES

('Іванов Іван Іванович', '1980-05-12', 'вул. Центральна 1', '380501234567', 'Юридична академія', 'Партнер', 15),

('Петров Петро Петрович', '1985-07-20', 'вул. Шевченка 10', '380987654321', 'Юридичний університет', 'Адвокат', 10),

('Сидоренко Ольга Миколаївна', '1990-03-14', 'вул. Лесі Українки 3', '380639876543', 'Університет права', 'Юрист', 7);
```

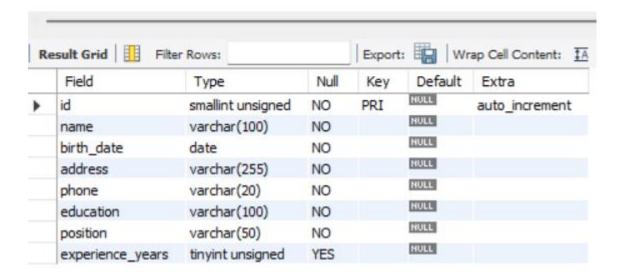
7. Виводжу усі таблиці бази даних за допомогою команди SHOW TABLES FROM law firm db;

1 • SHOW TABLES FROM law_firm_db;



8. Виводжу структуру створеної Таблиці за допомогою команди DESC lawyers;

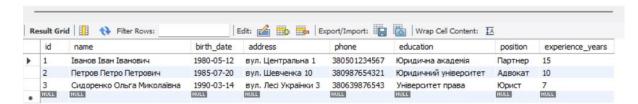
1 DESC lawyers;



9 Створюю декілька запитів для вибірки даних зі створеної таблиці за допомогою команди SELECT:

9.1 Виводжу всі дані з таблиці командою SELECR * FROM lawyers;

1 SELECT * FROM lawyers;



9.2 Створюю запит на виведення таблиці, де досвід був більше 8 років за допомогою WHERE;

SELECT * FROM lawyers WHERE experience_years > 8;



Висновок: У ході виконання лабораторної роботи було створено таблицю lawyers, що містить інформацію про адвокатів; таблиця була заповнена тестовими даними, які дозволяють проводити аналіз діяльності адвокатів у адвокатській конторі; було використано основні команди SQL для створення структури таблиці та заповнення її даними, що моделюють реальні випадки роботи адвокатів.