

Лабораторна робота № 9

“Створення графічного інтерфейсу до сервера баз даних”

з курсу “Організація баз даних та знань”

Виконав:

Студент групи ФЕС-21с

Шавало А. А.

Викладач: асист. Галяткін О. О.

Львів 2024

Лабораторна робота №9. Створення графічного інтерфейсу до сервера баз даних

Мета роботи: навчитись створювати консольні інтерфейси до баз даних та керувати базами даних за допомогою програмних засобів.

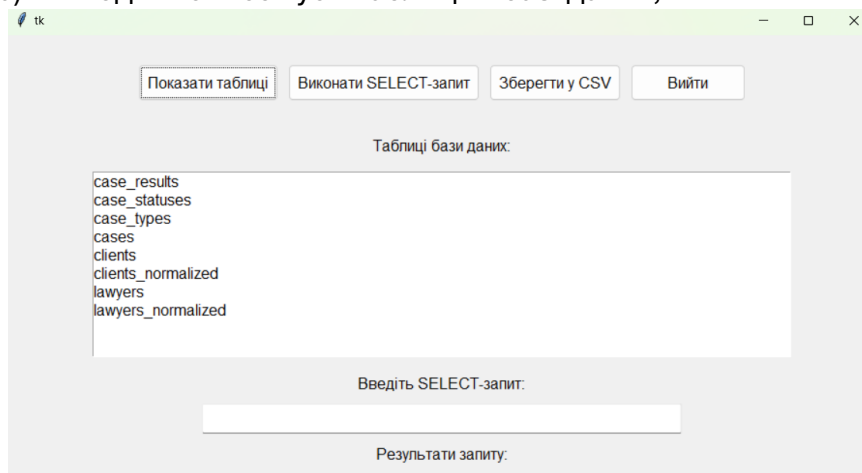
Хід роботи

1.

- a) Підключається до бази даних розробленої у попередніх лабораторних роботах;

```
def connect_to_db():  
    connection = mysql.connector.connect(  
        host='localhost',  
        user='root',  
        password='',  
        database='lab5'  
    )  
    return connection
```

- b) Виводить список усіх таблиць в базі даних;



- с) Дає можливість ввести довільний SELECT-запит, запустити його на виконання, отримати повідомлення про помилку або результат запиту у вигляді таблиці:

Показати таблиці

Виконати SELECT-запит

Зберегти у CSV

Вийти

Таблиці бази даних:

case_results
case_statuses
case_types
cases
clients
clients_normalized
lawyers
lawyers_normalized

Введіть SELECT-запит:

select * from cases

Результати запиту:

```
(2, 2, 2, 'ЦКУ ст.203', Decimal('5000.00'), None, 2, 2, 2)
(3, 3, 3, 'КУпАП ст.173', Decimal('3000.00'), 500, 3, 1, 3)
(4, 4, 4, 'ККУ ст.187', Decimal('12000.00'), None, 4, 1, 4)
(5, 5, 5, 'ЦКУ ст.215', Decimal('4000.00'), 0, 5, 1, 1)
(6, 6, 6, 'ККУ ст.289', Decimal('8000.00'), None, 6, 2, 2)
(7, 7, 7, 'КУпАП ст.122', Decimal('2000.00'), 200, 7, 2, 3)
(8, 8, 8, 'ЦКУ ст.376', Decimal('6000.00'), 0, 8, 1, 4)
(9, 9, 9, 'ККУ ст.186', Decimal('9500.00'), None, 9, 1, 1)
(10, 10, 10, 'ККУ ст.187', Decimal('10000.00'), 0, 10, 1, 2)
```

- d) Дає можливість зберегти результат SELECT-запиту у форматі CSV (Commas-separated values):

Показати таблиці

Виконати SELECT-запит

Зберегти у CSV

Вийти

Таблиці бази даних:

case_results
case_statuses
case_types
cases
clients
clients_normalized
lawyers
lawyers_normalized

Введіть SELECT-запит:

select * from cases

Результати запиту:

```
(2, 2, 2, 'ЦКУ ст.203', Decimal('5000.00'), None, 2, 2, 2)
(3, 3, 3, 'КУпАП ст.173', Decimal('3000.00'), 500, 3, 1, 3)
(4, 4, 4, 'ККУ ст.187', Decimal('12000.00'), None, 4, 1, 4)
(5, 5, 5, 'ЦКУ ст.215', Decimal('4000.00'), 0, 5, 1, 1)
(6, 6, 6, 'ККУ ст.289', Decimal('8000.00'), None, 6, 2, 2)
(7, 7, 7, 'КУпАП ст.122', Decimal('2000.00'), 200, 7, 2, 3)
(8, 8, 8, 'ЦКУ ст.376', Decimal('6000.00'), 0, 8, 1, 4)
(9, 9, 9, 'ККУ ст.186', Decimal('9500.00'), None, 9, 1, 1)
(10, 10, 10, 'ККУ ст.187', Decimal('10000.00'), 0, 10, 1, 2)
```

Збереження файлу

← → ▾ ▴

Анд... > Док... > ▾ ↻

Пошук: Документи

Ім'я файлу: cases3

Тип файлу: CSV files

Огляд папок

Зберегти

Скасувати

Висновок: У цій лабораторній роботі я написав програму на Python, яка підключається до бази даних, виконує запити та зберігає результати у форматі CSV.