

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

Факультет прикладної математики Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем

Лабораторна робота №2

з дисципліни "Бази даних"

тема "Створення додатку бази даних, орієнтованого на взаємодію з СУБД PosgreSQL"

Виконав(ла)		Перевірив
студент(ка) І курсу	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
групи КП-03		викладач
Тимощук Роман Олександрович (прізвище, ім'я, по батькові)	Радченко Констянтин Олександрович	

(прізвище, ім'я, по батькові)

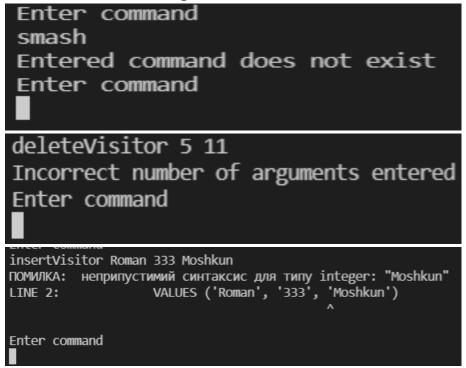
Мета роботи

Здобуття вмінь програмування прикладних додатків баз даних PostgreSQL.

Постановка завдання

- 1. Реалізувати функції внесення, редагування та вилучення даних у таблицях бази даних, створених у лабораторній роботі No1, засобами консольного інтерфейсу.
- 2. Передбачити автоматичне пакетне генерування «рандомізованих» даних у базі.
- 3. Забезпечити реалізацію пошуку за декількома атрибутами з двох та більше сутностей одночасно: для числових атрибутів у рамках діапазону, для рядкових як шаблон функції LIKE оператора SELECT SQL, для логічного типу значення True/False, для дат у рамках діапазону дат.
- 4. Програмний код виконати згідно шаблону MVC (модель-подання-контролер).

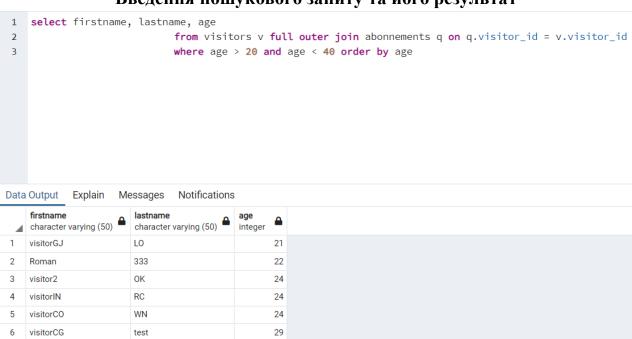
Хід роботи Обробка помилок



Фрагменти згенерованих таблиць в результаті пошукових запитів

	, 1	•
YJ58	13.0	58.0
X061	13.0	58.0
YQ76	8.0	63.0
JQ12	8.0	63.0
EE75	8.0	63.0
KY90	17.0	68.0
visitor2	JU	19
visitor3	IH	20
visitorAB	₩	33
visitorAD	BQ	29
visitorBW	MH	31
visitorER	IM	23
visitorRK	ВТ	65
visitorER	IM	66
visitorPB	VF	67
visitorAI	VF	67
visitor2	JU	69
visitor0Q	WK	69
visitorBW	MH	70

Введення пошукового запиту та його результат



Файли програми з репозиторію Git

.vscode	pycache
pycache	deleteData.py
model	
Config.py	executeQuery.py
Controller.py	generateData.py
executeCommands.py	
main.py	insertData.py
🗅 view.py	updateData.py

Висновки

Виконавши дану лабораторну роботу я **навчився** створювати додаток для взаємодії з СУБД.

В ході роботи **було реалізовано** шаблон MVC (модель-поданняконтроллер), а також **використано** бібліотеку psycopg2.