НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені Ігоря Сікорського»

ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЇ МАТЕМАТИКИ

Кафедра системного програмування та спеціалізованих

комп’ютерних систем

Лабораторна робота №2

з дисципліни «Бази даних та засоби управління»

Тема: **«Створення додатку бази даних, орієнтованого на взаємодію з СУБД PostgreSQL»**

Виконав: студент ІІІ курсу

групи КВ-13

Гармаш Дмитро Олегович

Перевірив:

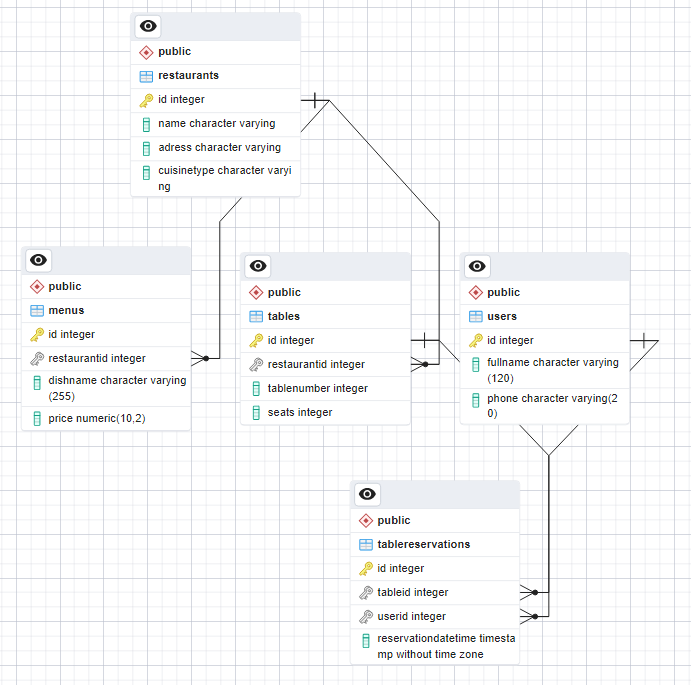
Київ – 2023

***Мета:*** здобуття вмінь програмування прикладних додатків баз даних PostgreSQL.

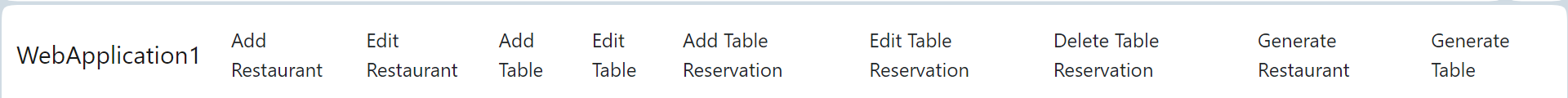
***Завдання роботи:***

1. Реалізувати функції перегляду, внесення, редагування та вилучення даних у таблицях бази даних, створених у лабораторній роботі №1, 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).

**Предметної галузі: «Ресторанний портал для бронювання столиків.»**

****

**Схема меню користувача:**



1 – Головна сторінка;

2 – Додавання ресторану;

3 – Редагування ресторану;

4 – Додавання столика;

5 – Редагування столика;

6 – Додавання бронювання столика;

7 – Редагування бронювання столика;

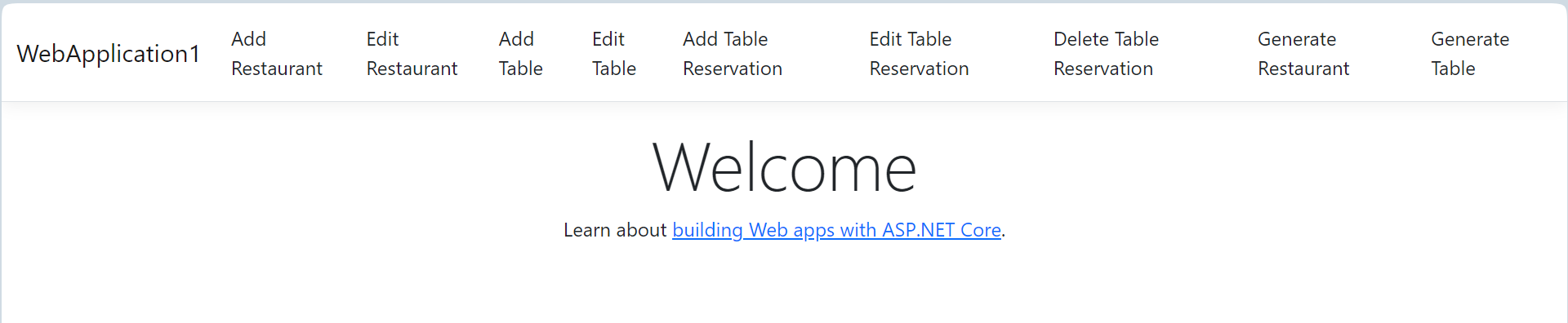
8 – Видалення бронювання столика;

9 – Генерація ресторанів;

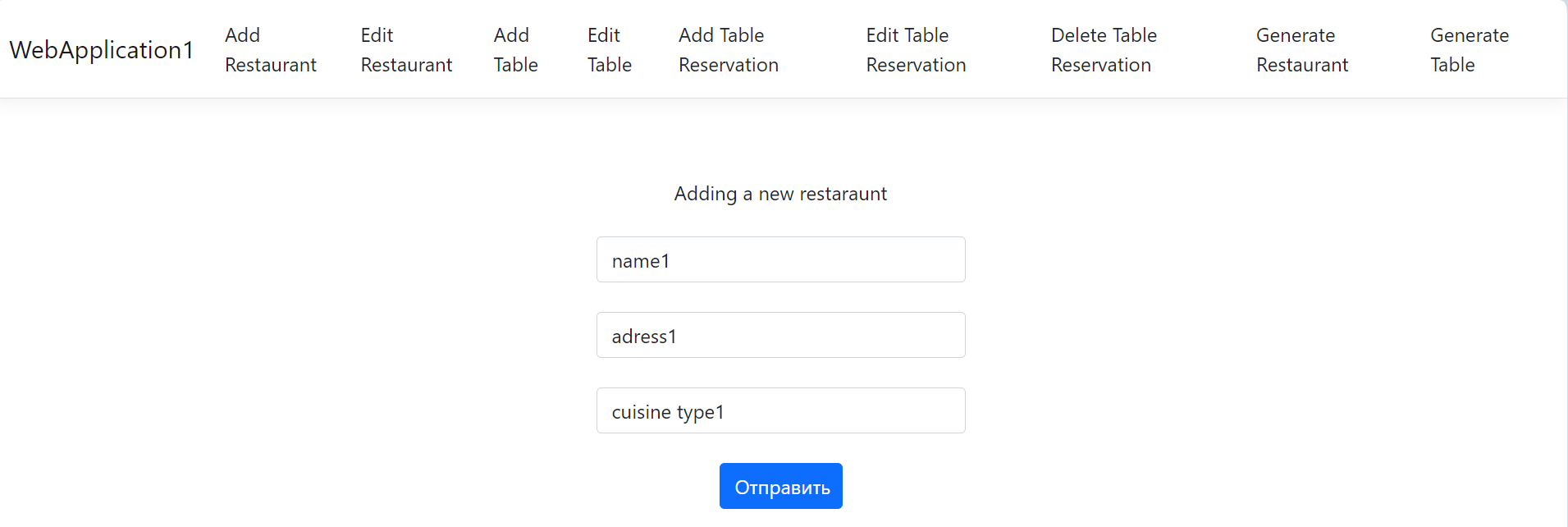
10 – Генерація столик;

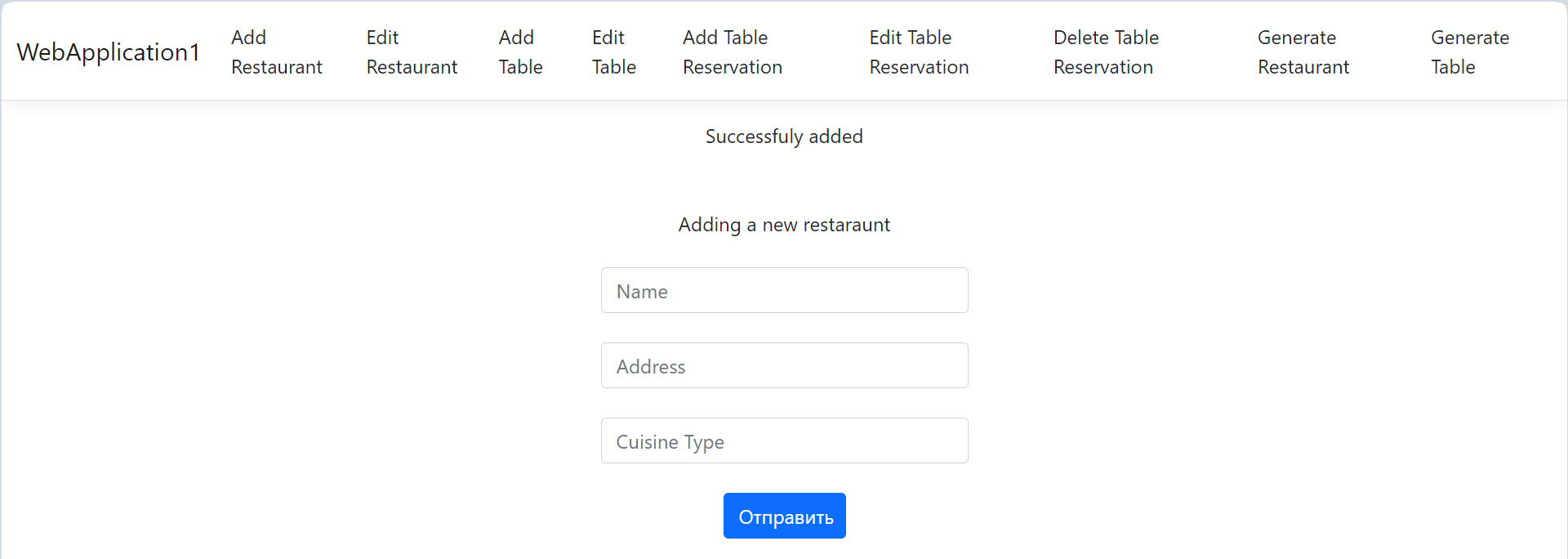
Для виконання лабораторної роботи використовувалась мова програмування C# та середовище розробки Visual Studio. Для підключення до серверу бази даних PostgreSQL використано сторонню бібліотеку Npgsql.

1.

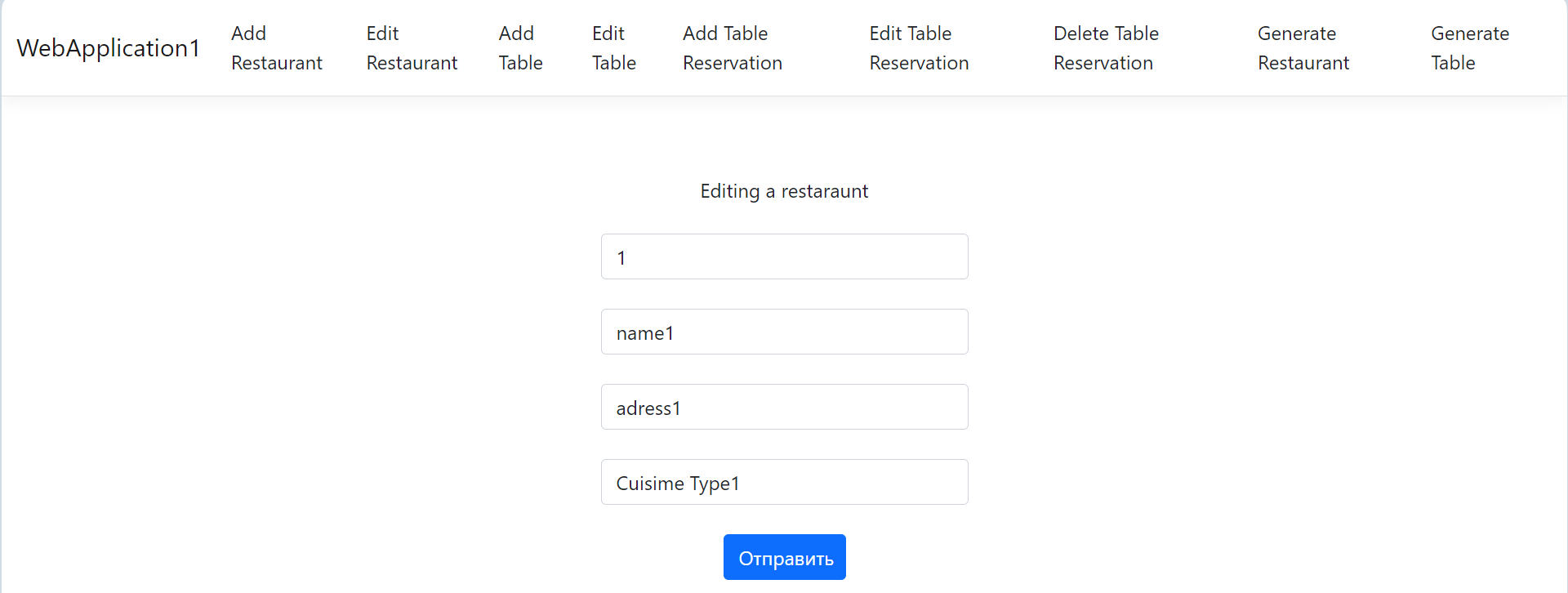


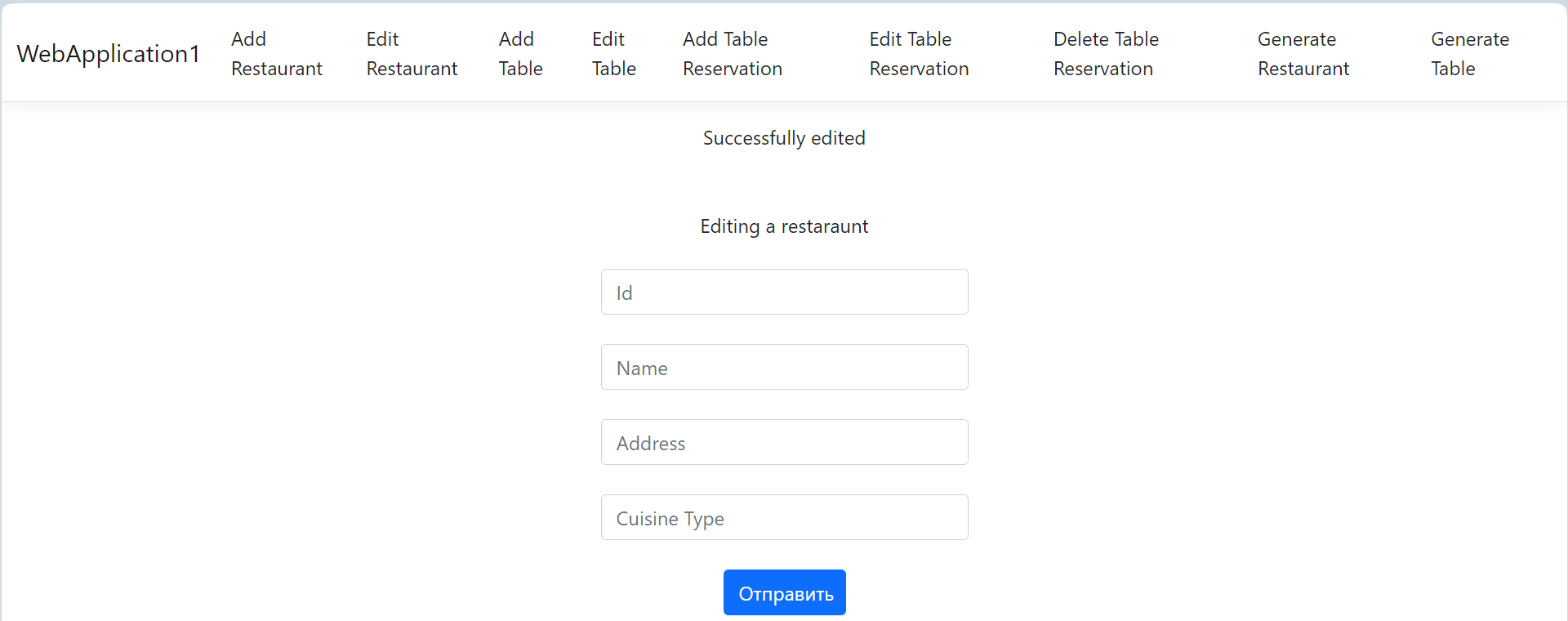
2.



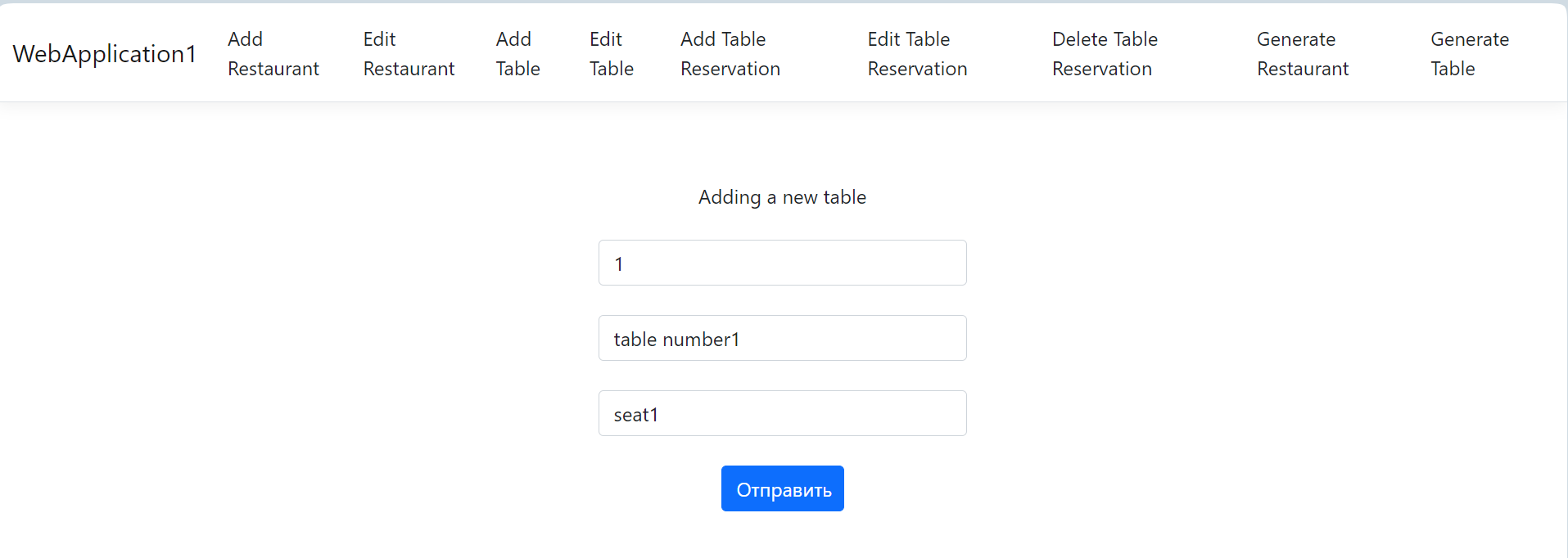


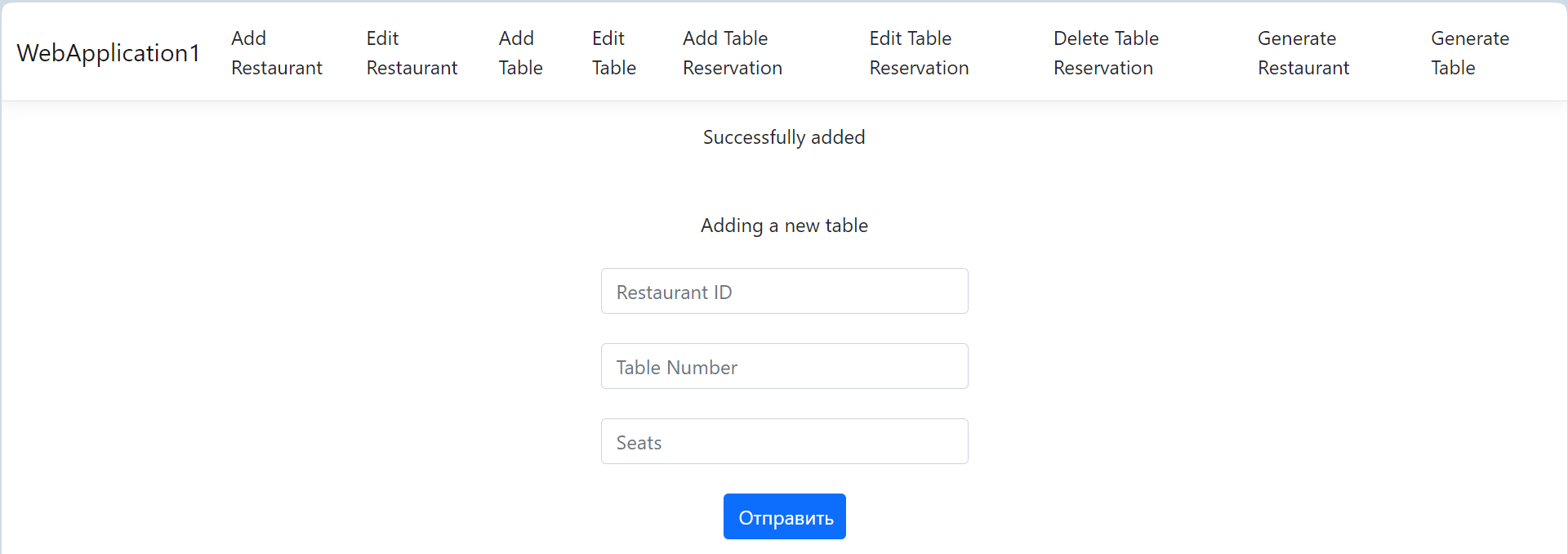
3.



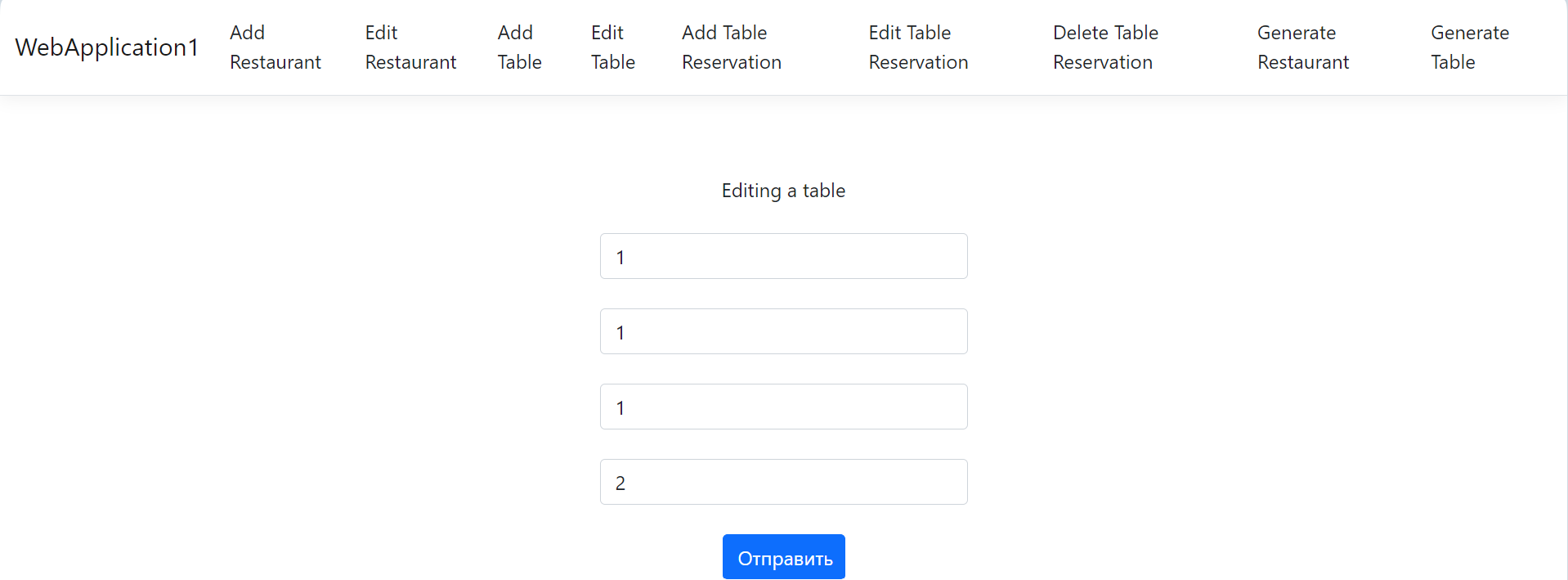


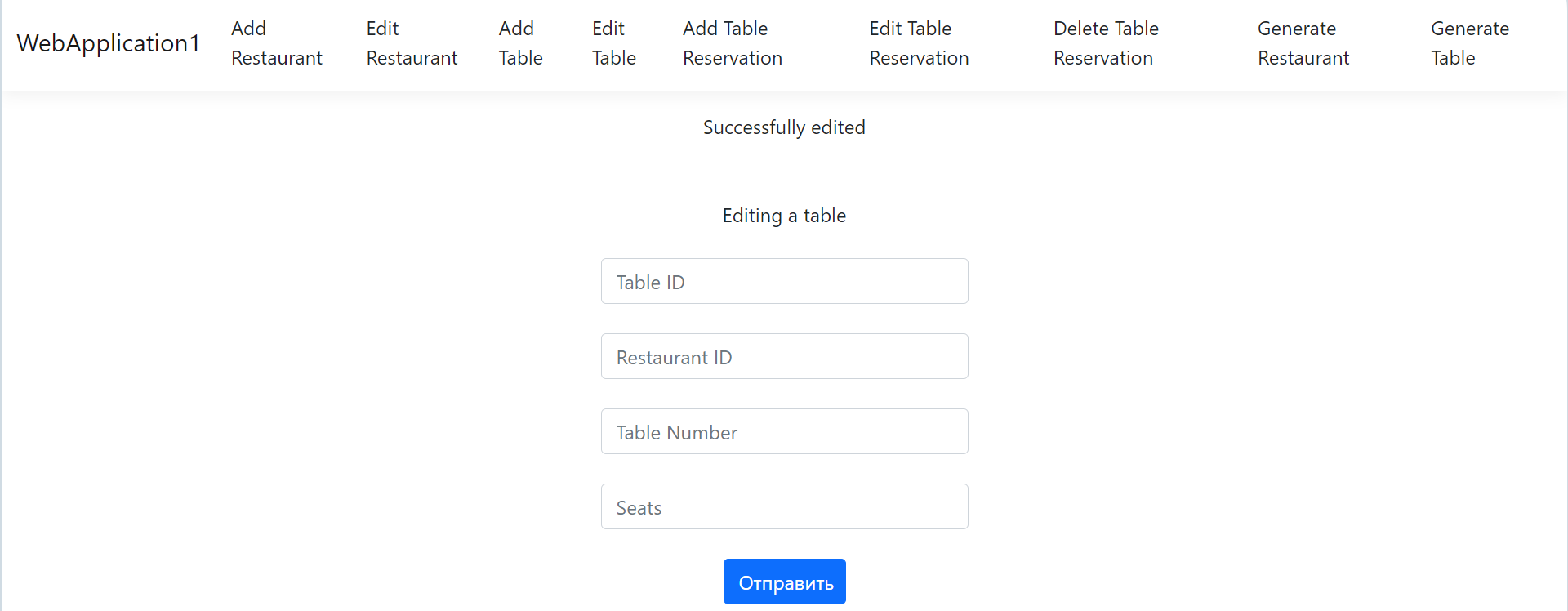
4.



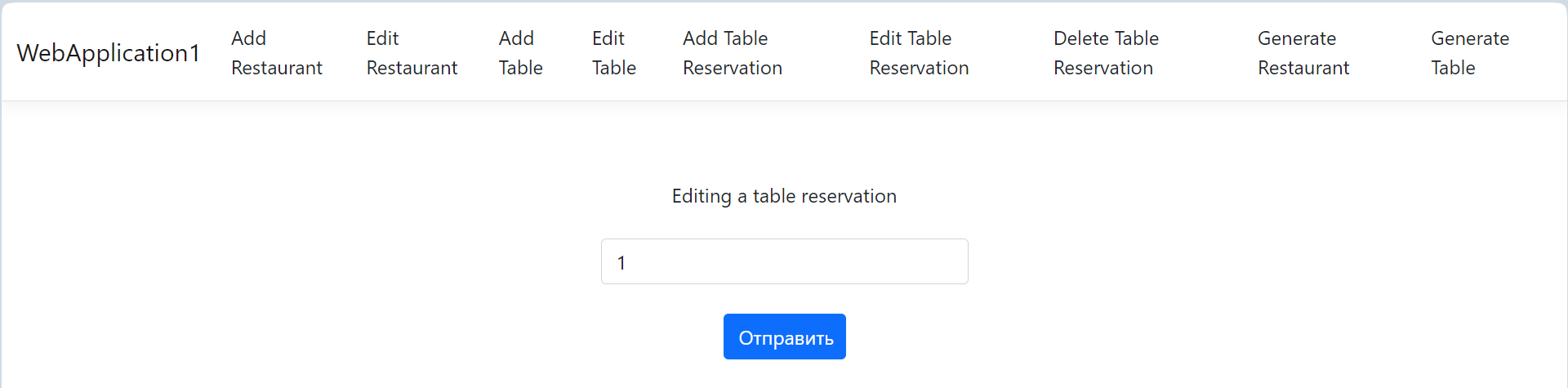


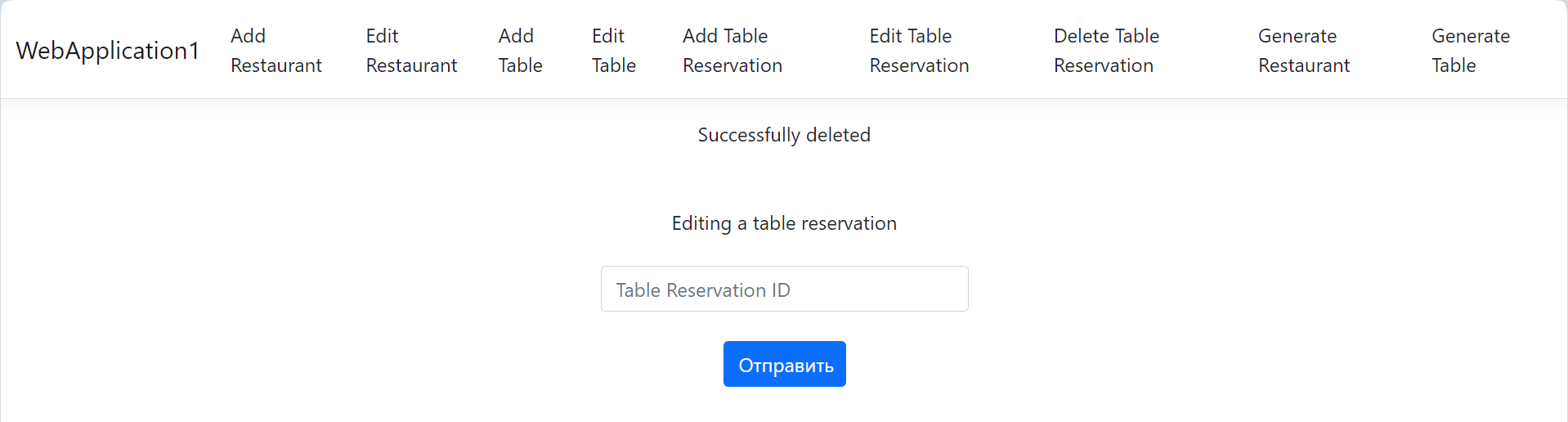
5.



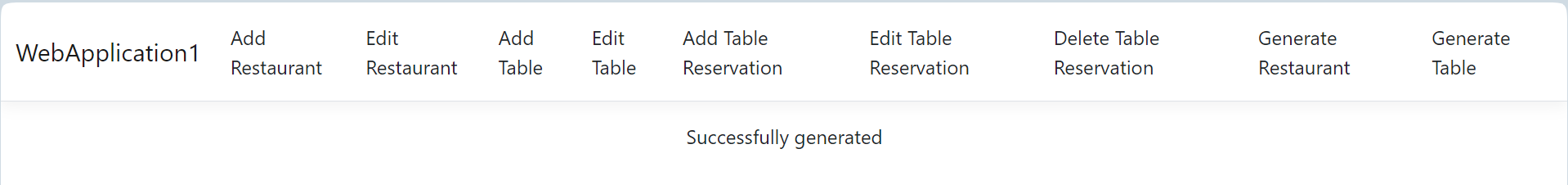


6.

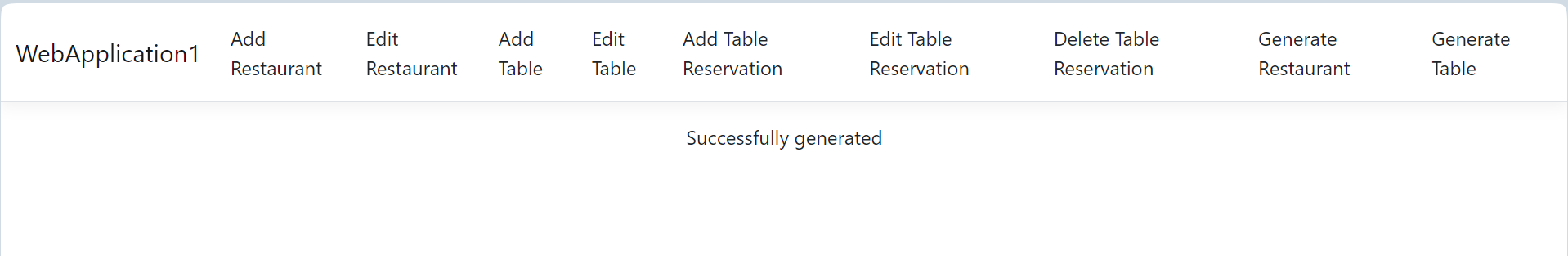




7.



8.



Telegram: @ dark\_requiem

Git: <https://github.com/Fiakhnae/rgr-db-kpi/tree/main>