



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное  
государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э.  
Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

---

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.04.01 ИУ6-32Б

## **О Т Ч Е Т**

**по лабораторной работе № 8**

**Название:** Организация клиент-серверного  
взаимодействия между Golang и PostgreSQL

**Дисциплина:** Языки интернет-программирования

Студент

ИУ6-32Б

Кондратов С.Ю.

(Группа)

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

Шульман В.Д.

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Цель работы: изучение основ разработки SPA-приложение на JavaScript.

## Задание 1

Переделать сервисы, полученные в 6 лабораторной работе, так чтобы они хранили данные в PostgreSQL DB

## Сервис Count

Для начала создадим все необходимые таблицы в бд

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.counts
(
    "number" integer
)

CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.hello
(
    message character varying(255) COLLATE pg_catalog."default"
)

CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.usernames
(
    name character varying(255) COLLATE pg_catalog."default"
)
```

Рисунок 1

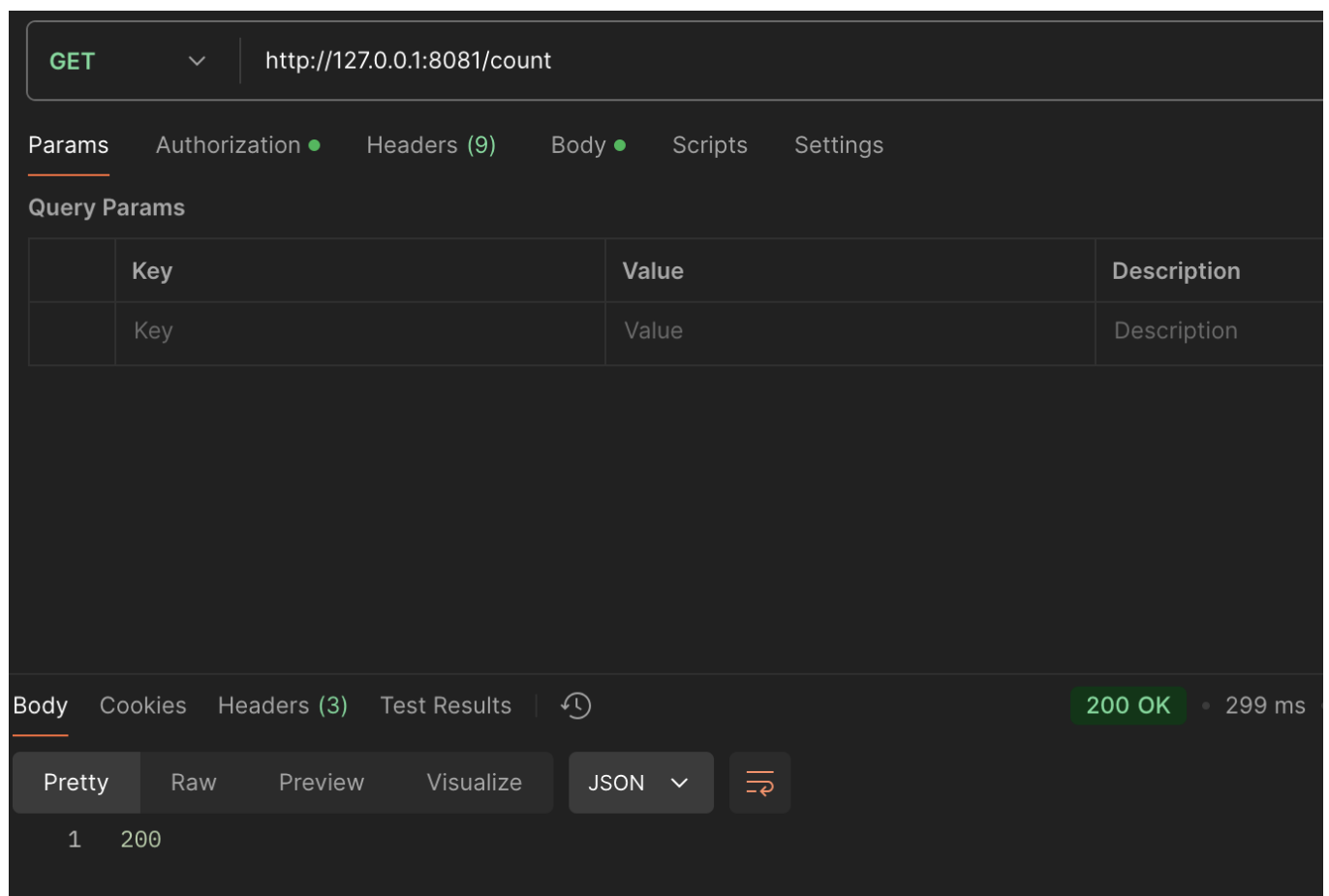


Рисунок 2

На рисунке 2 показан пример get запроса для сервиса count.  
Для дальнейшей проверки отправим POST запрос с телом JSON

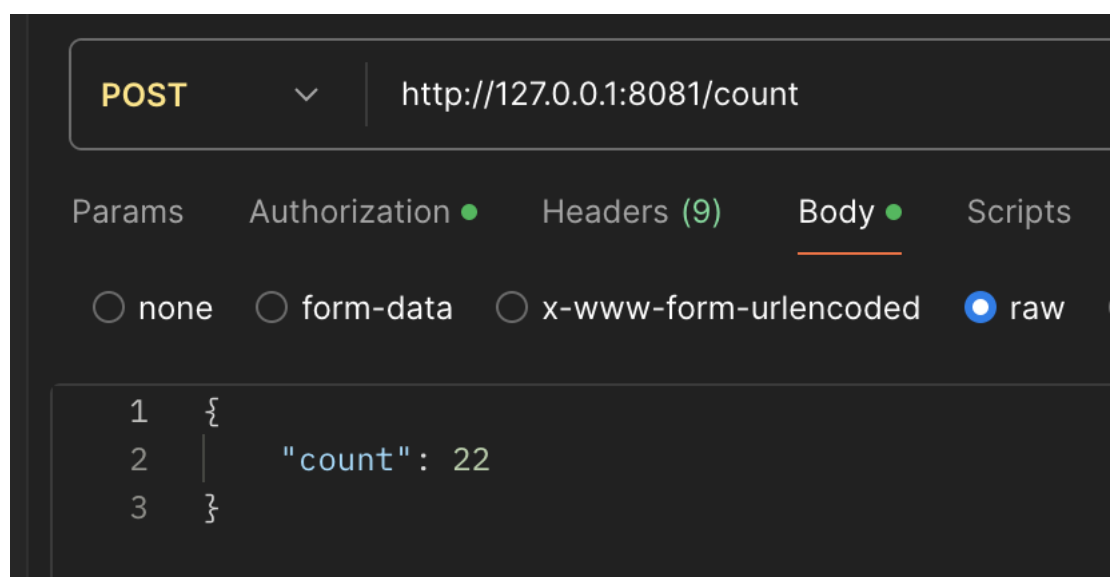


Рисунок 3

	<b>number</b> integer 🔒
1	222

Рисунок 4

На рисунке 4 показано то, как это хранится в базе данных

## Сервис Hello

Данный сервис должен возвращать Hello, something! На get request.

	<b>message</b> character varying (255) 🔒
1	Hello Stepan
2	Hello Emin
3	Hello Mike

Рисунок 4

Здесь показано как возможные сообщения хранятся в бд.

Также я добавил возможность добавления собственных сообщений через POST запрос с передачей JSON объекта.

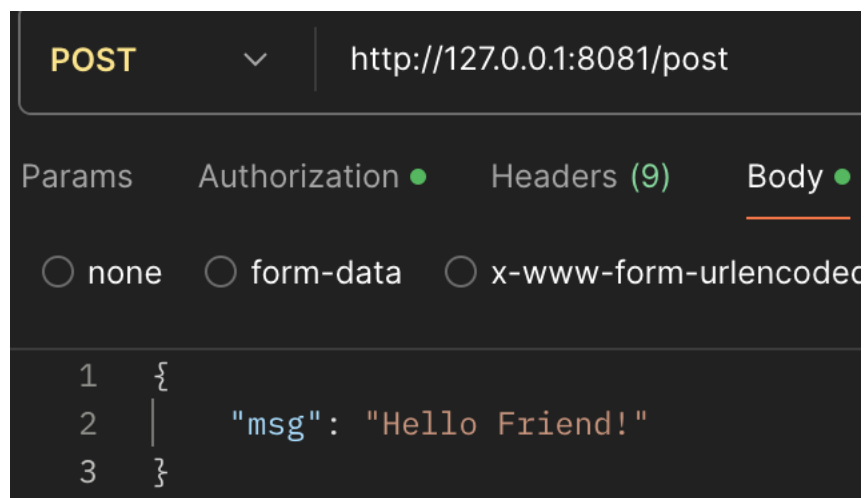


Рисунок 5(пример POST запроса)

На get запрос сервер отправляет случайное приветствующее сообщение

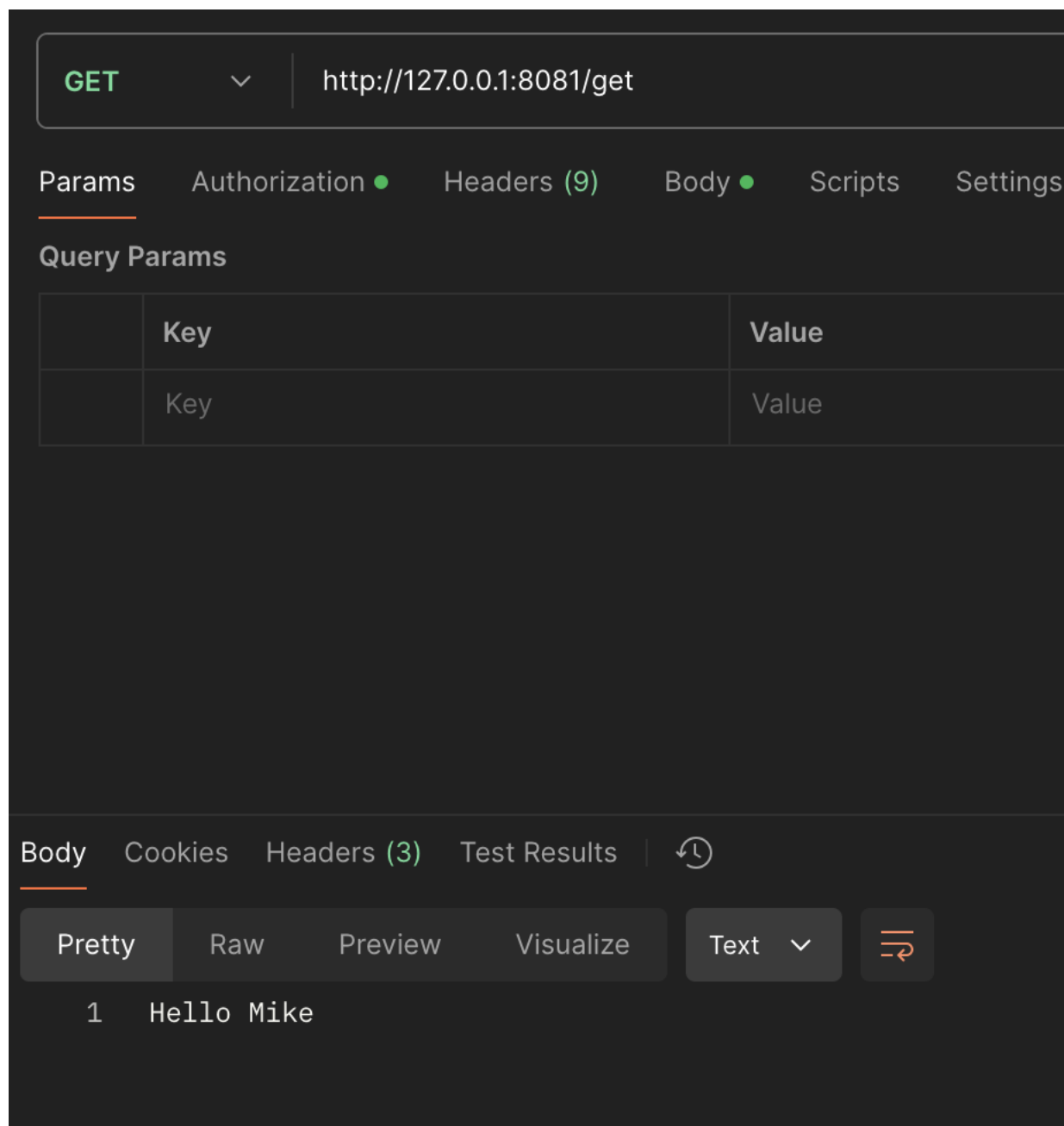


Рисунок 6

## Сервис Query

В данном сервисе мы должны возвращать `Hello <username>` на get запросы пользователя если такой уже существует в бд.

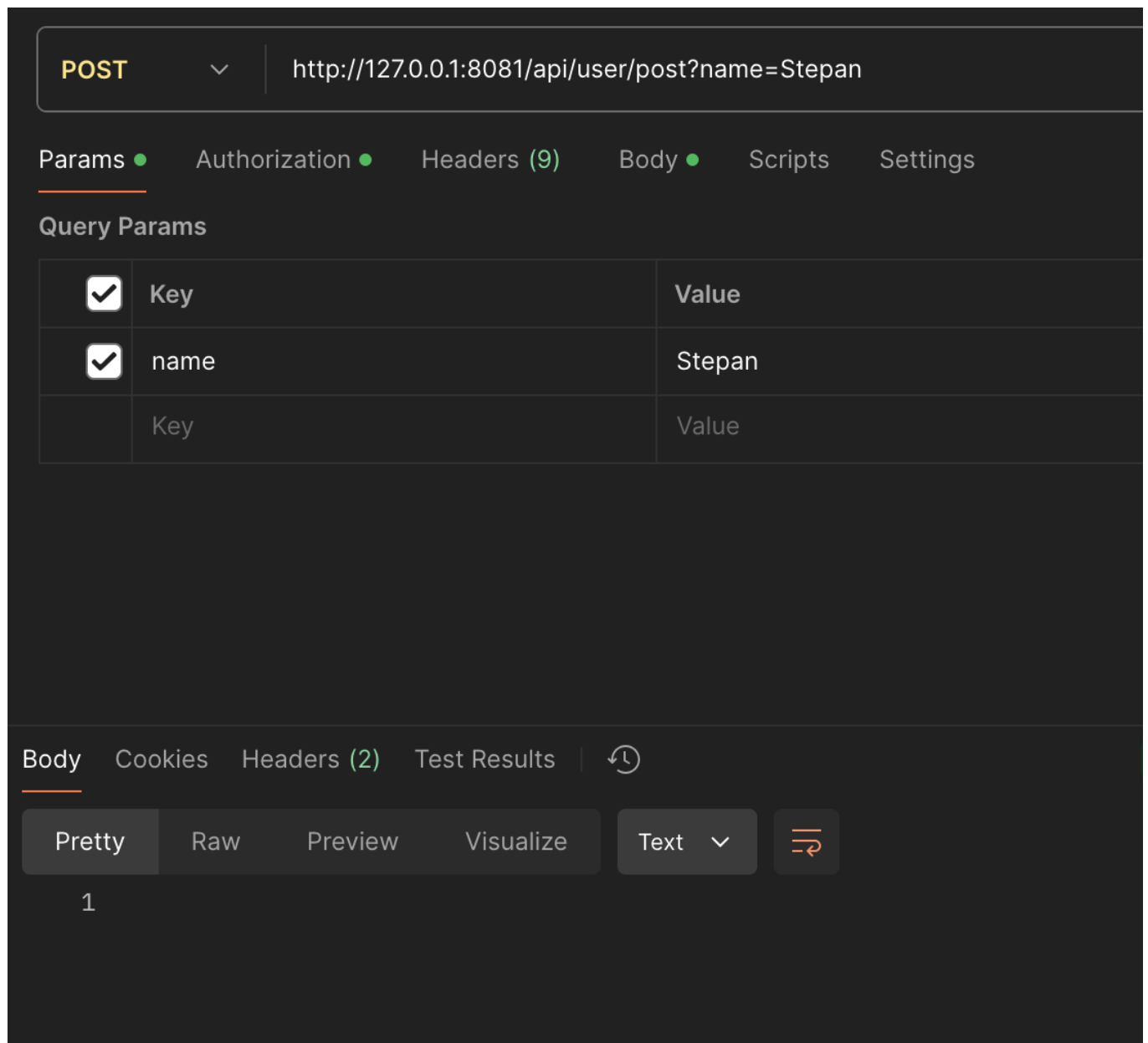


Рисунок 7 (Пример добавления имени в бд)

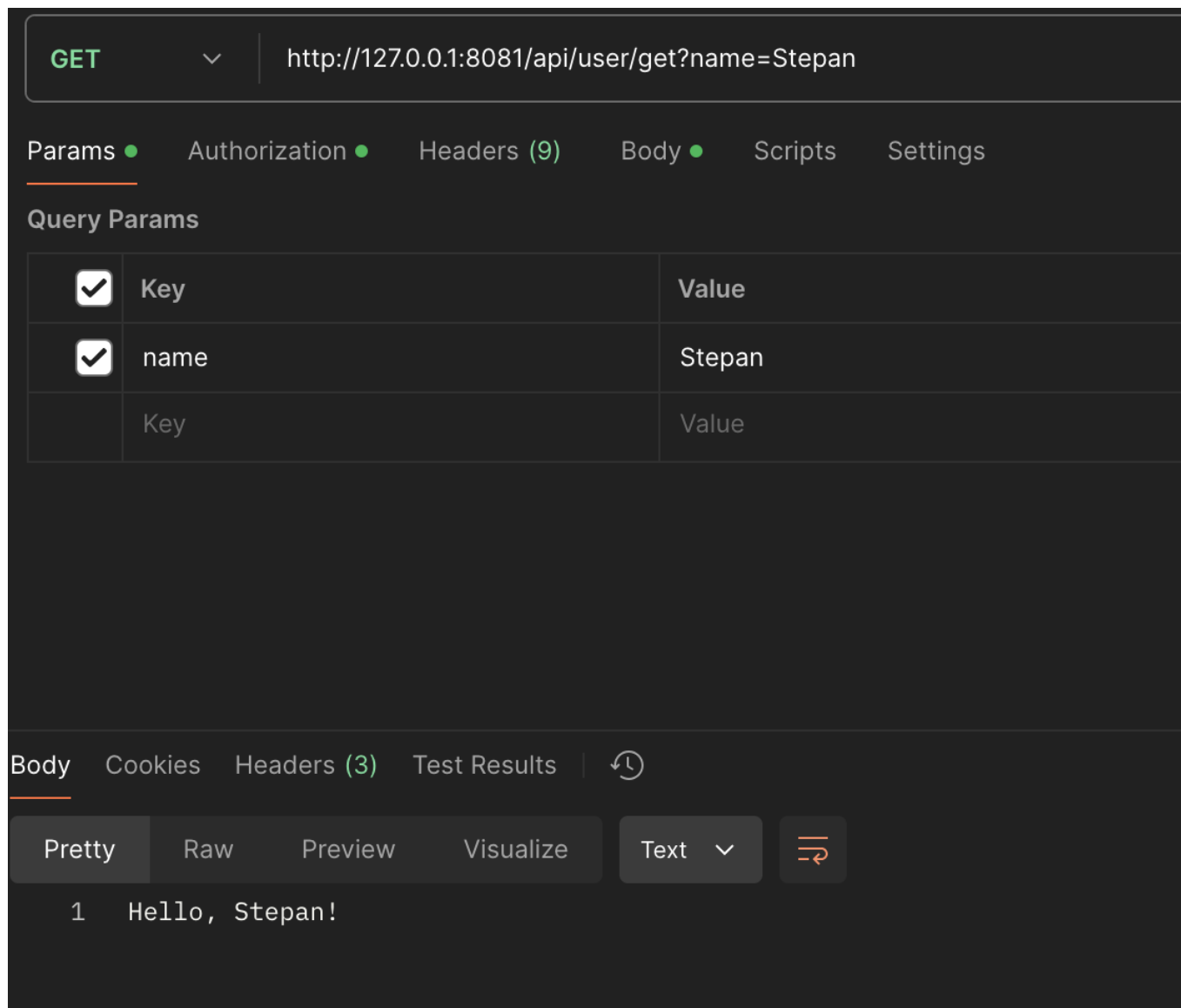


Рисунок 8 (пример запроса GET с тем же параметром имени)

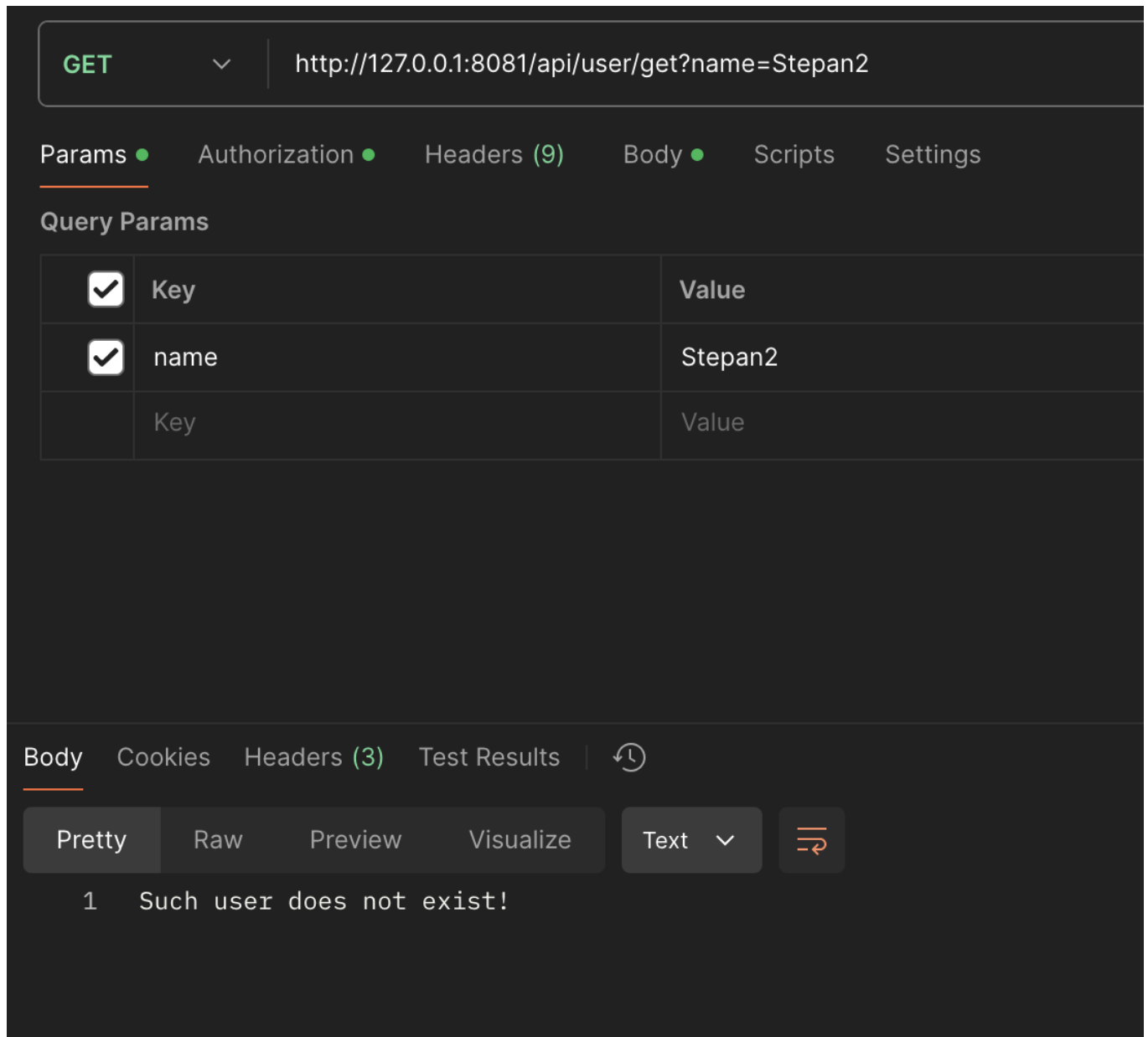


Рисунок 9(В случае отсутствия такого имени в бд, будет выдана ошибка)

Заключение: Я научился создавать веб-сервер и обрабатывать GET и POST запросы, при этом получая параметры различными способами и хранить данные в БД.