



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 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

**О Т Ч Е Т**

**по лабораторной работе № 8**

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

**Дисциплина:** Языки интернет-программирования

Студент

ИУ6-31Б  
(Группа)

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Л.В. Зимин  
(И.О. Фамилия)

Преподаватель

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

В.Д. Шульман  
(И.О. Фамилия)

Москва, 2024

**Цель работы** — получение первичных навыков в организации долгосрочного хранения данных с использованием PostgreSQL и Golang.

**Задание:**

1. Установить и настроить PostgreSQL
2. Ознакомиться с теоретическими сведениями
3. Сделать форк данного репозитория в GitHub, клонировать получившуюся копию локально, создать от мастера ветку dev и переключиться на неё
4. Перекопировать код сервисов, полученный в ходе выполнения 6-й лабораторной работы, в соответствующие поддиректории в директории cmd (кроме кода сервиса hello, т.к. он уже реализован в качестве примера)
5. Доработать сервисы таким образом, чтобы они использовали для хранения данных СУБД PostgreSQL. Каждый сервис должен как добавлять новые данные в БД (insert/update), так и доставать их для предоставления пользователю (select)
6. Проверить свой код линтерами с помощью команды make lint
7. Сделать отчёт и поместить его в директорию docs
8. Зафиксировать изменения, сделать коммит и отправить получившееся состояние ветки dev в личный форк данного репозитория в GitHub
9. Через интерфейс GitHub создать Pull Request dev --> master

## Решение

микросервис count:

```
lenya@lenya-HP-250-G7-Notebook-PC:~/lab1/web-8$ go run cmd/count/main.go
```

Рисунок 1 — Запуск сервера

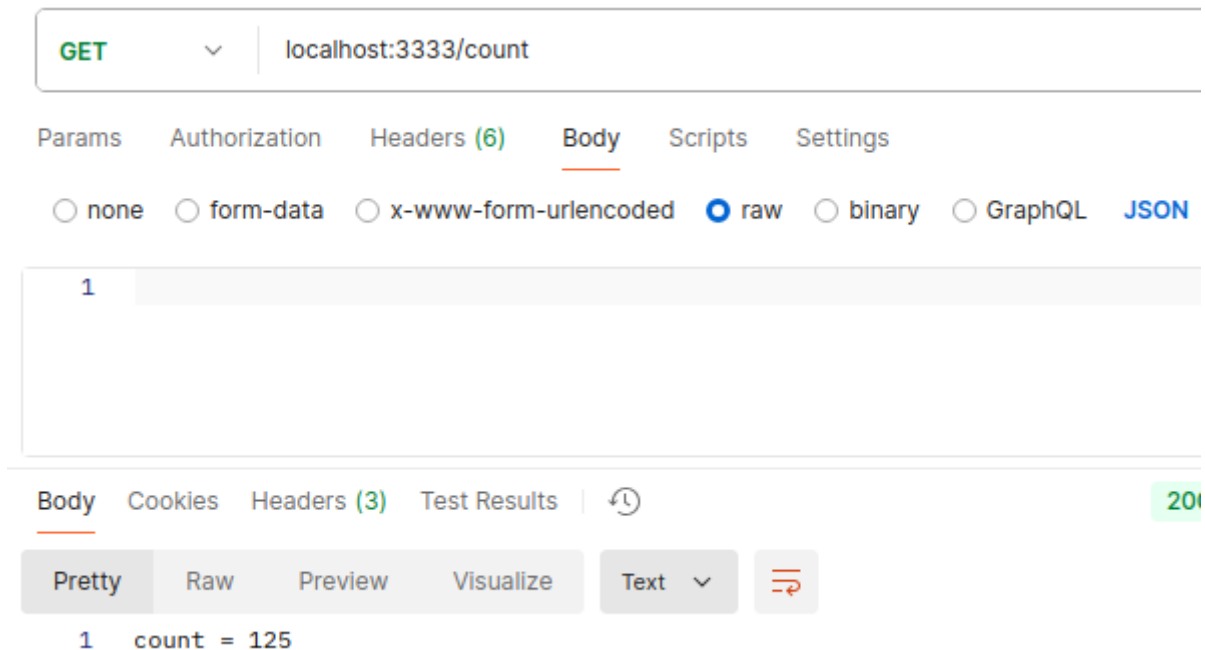


Рисунок 2 — GET запрос count

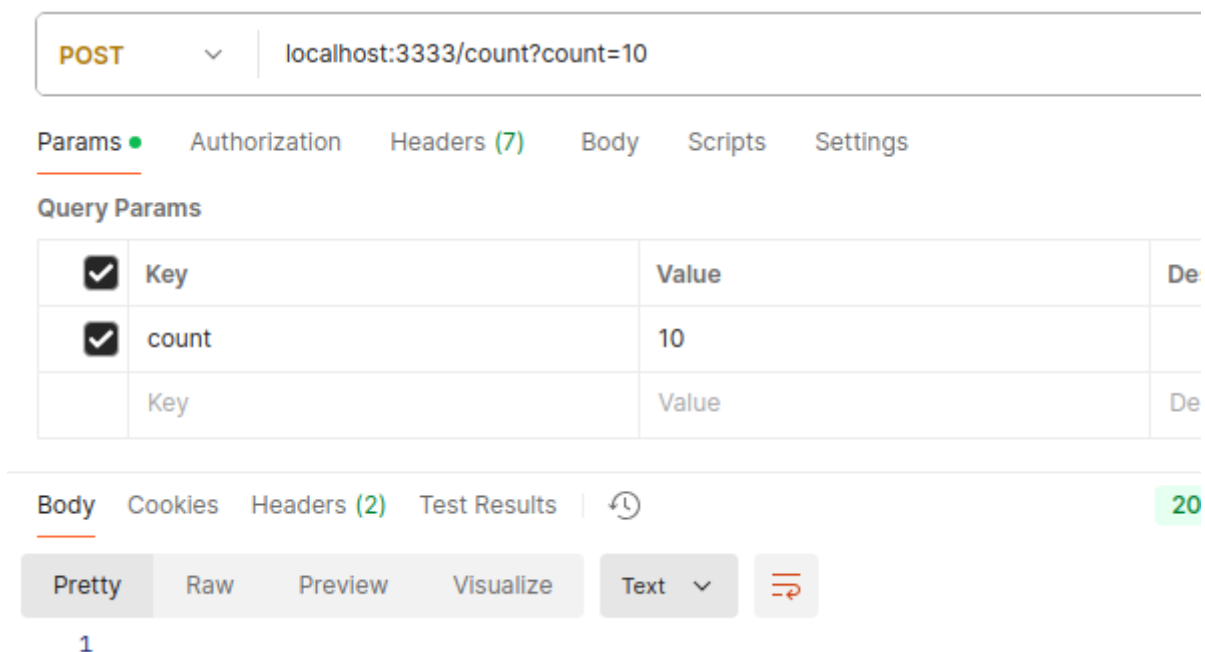


Рисунок 3 — POST запрос count

микросервис query:

```
lenya@lenya-HP-250-G7-Notebook-PC:~/lab1/web-8$ go run cmd/query/main.go
```

Рисунок 4 — Запуск сервера

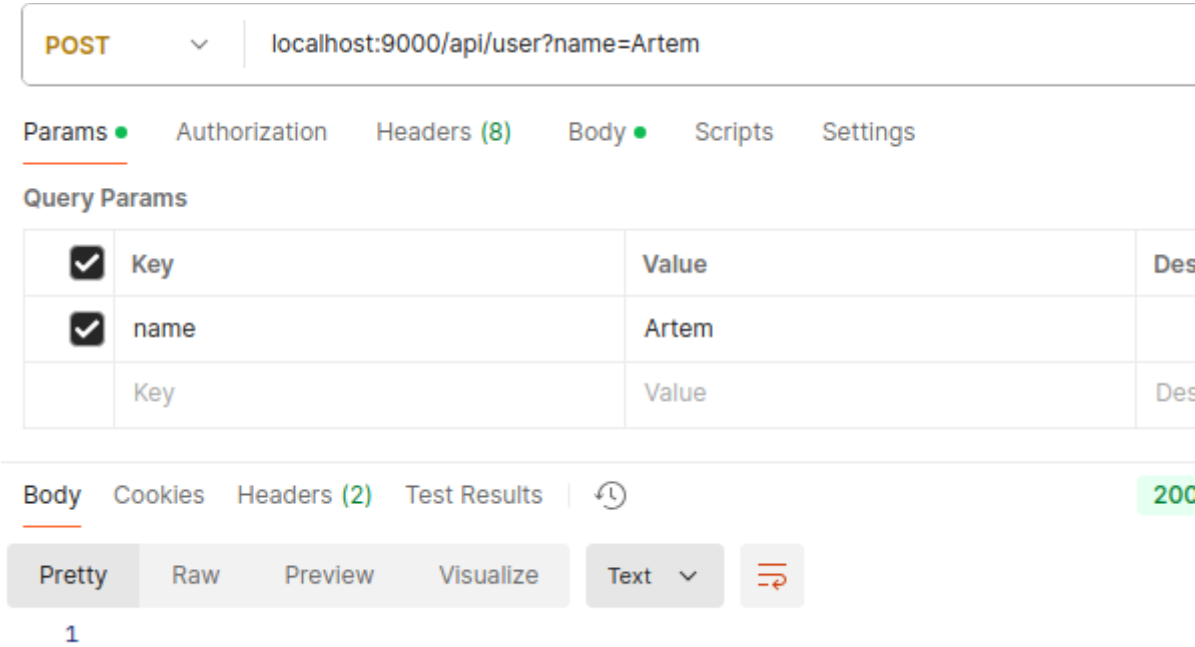


Рисунок 5 — POST запрос query

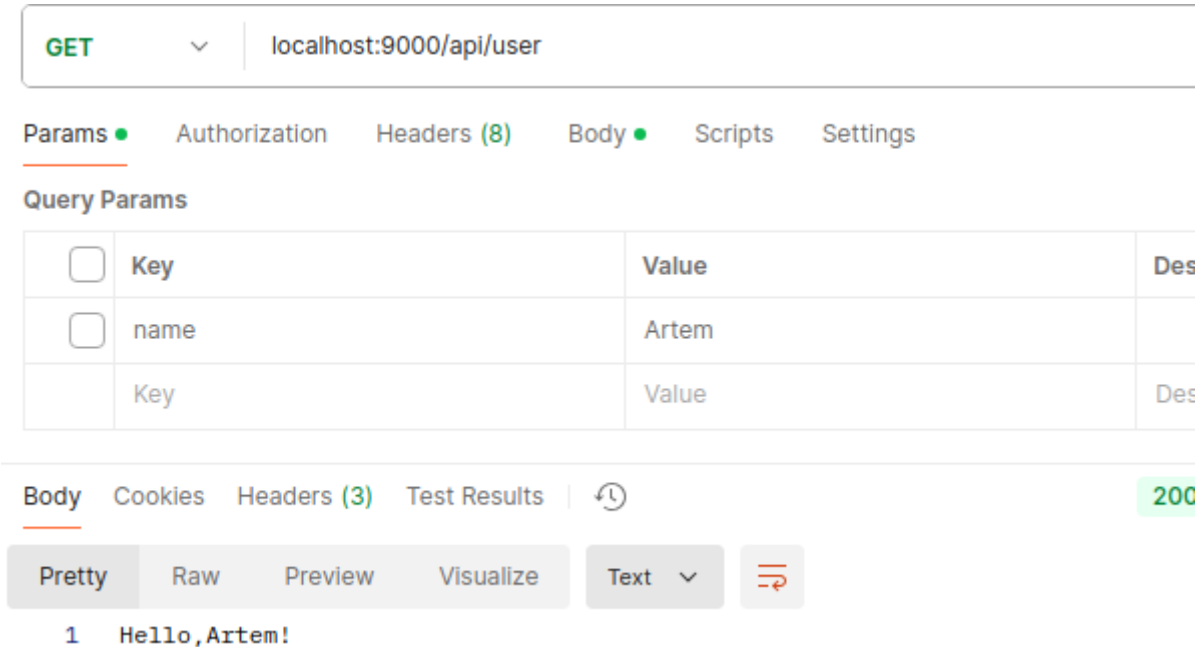


Рисунок 6 — GET запрос query

**Вывод:** научились интегрировать БД в разработку на Golang