



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 № 1 0

Название: Архитектура микросервисов на Golang

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент

ИУ6-31Б
(Группа)

(Подпись, дата)

К.С. Доронина
(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

В.Д. Шульман
(И.О. Фамилия)

Москва, 2024

Цель работы – получение первичных навыков организации кодовой базы проекта на Golang.

Задание 1.

Переделать сервисы прошлых лабораторных работ с чистой архитектурой (рис. 1)

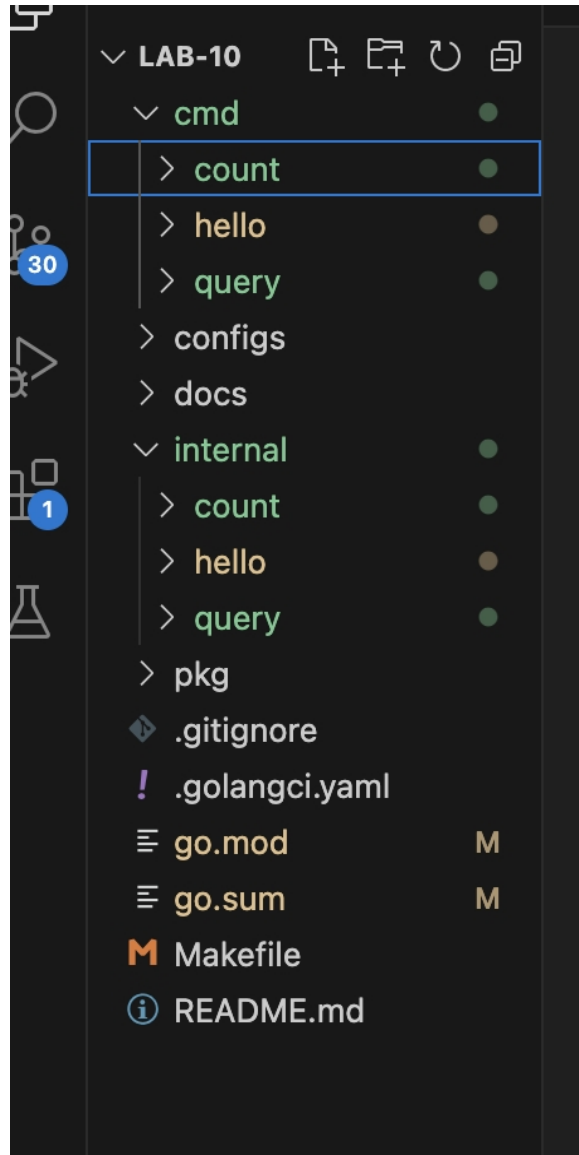


Рисунок 1 – вид проекта.

Директории и их назначение в golang:

- /cmd – основные приложения (main.go) для данного проекта.
- /internal – внутренний код самого приложения и библиотек.
- /pkg – тут коды библиотек, которые могут быть использованы в сторонних приложениях.
- /vendor – зависимости, управляемые вручную или с помощью системы управления зависимостями.

- /api – директория приложения-сервиса – спецификации OpenAPI/Swagger, JSON schema и файлы распределения протоколов.
- и тд

Задание 2.

Микросервис count:

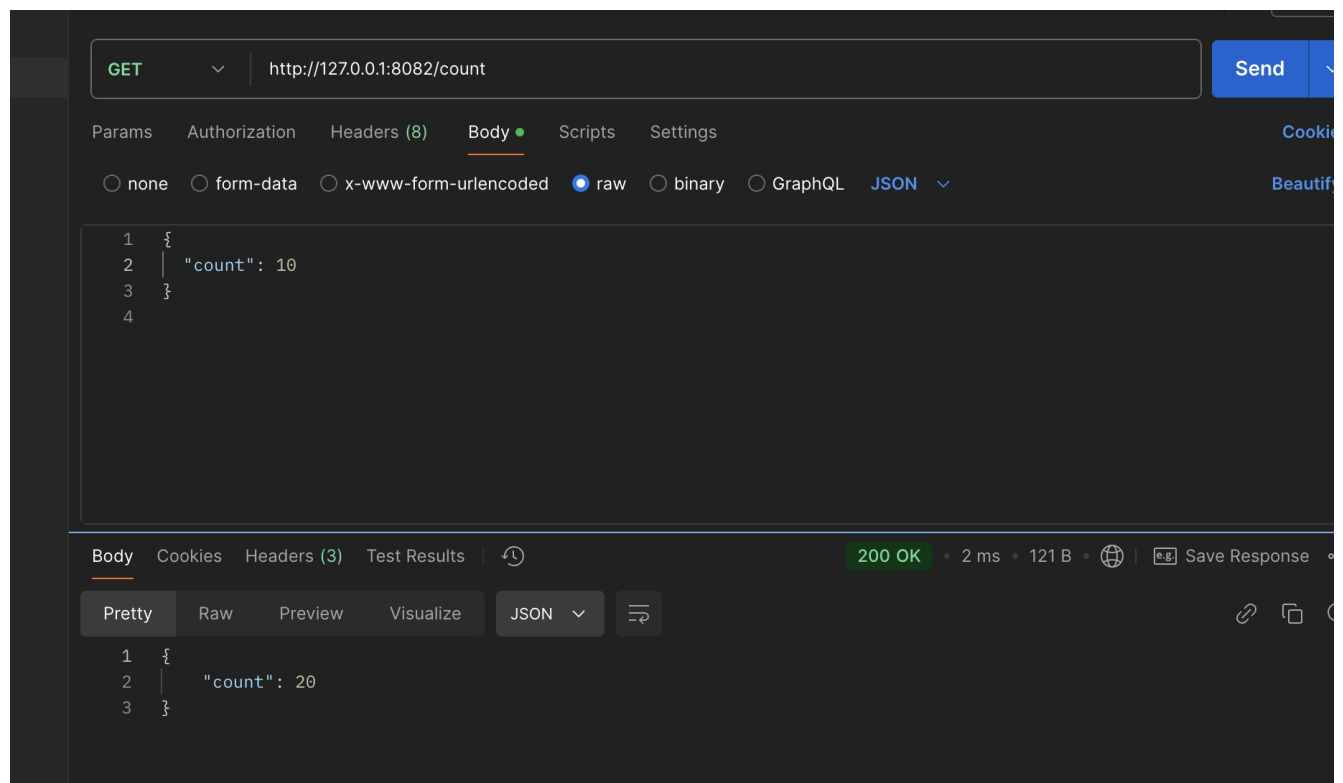


Рисунок 2 – GET запрос

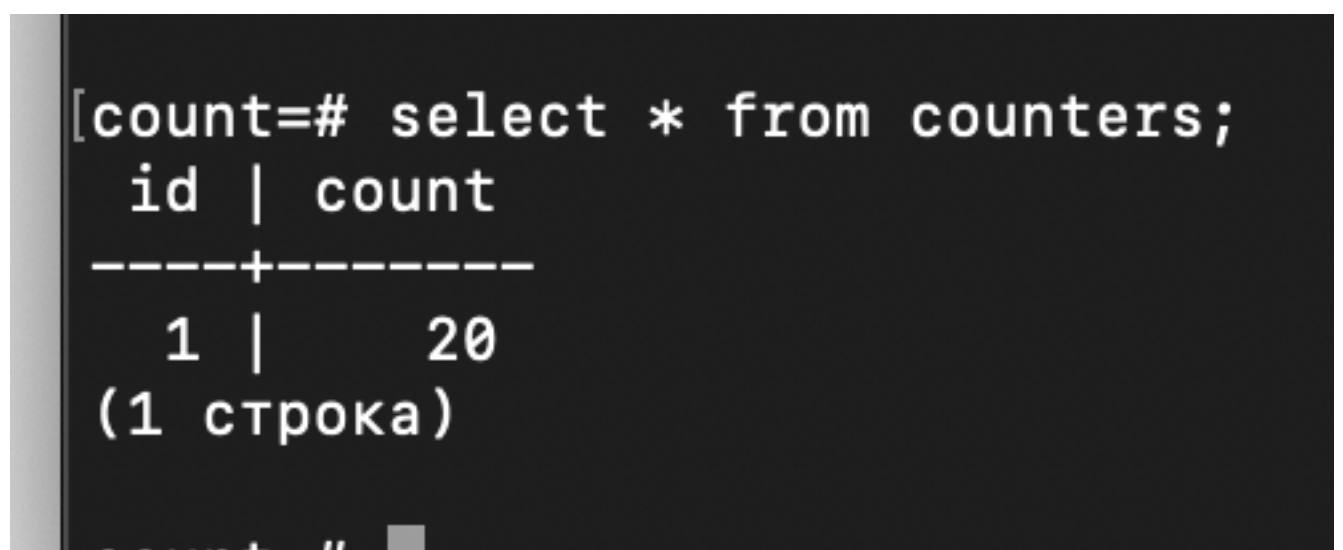


Рисунок 3 – бд с обновленным счетчиком

Микросервис Query:

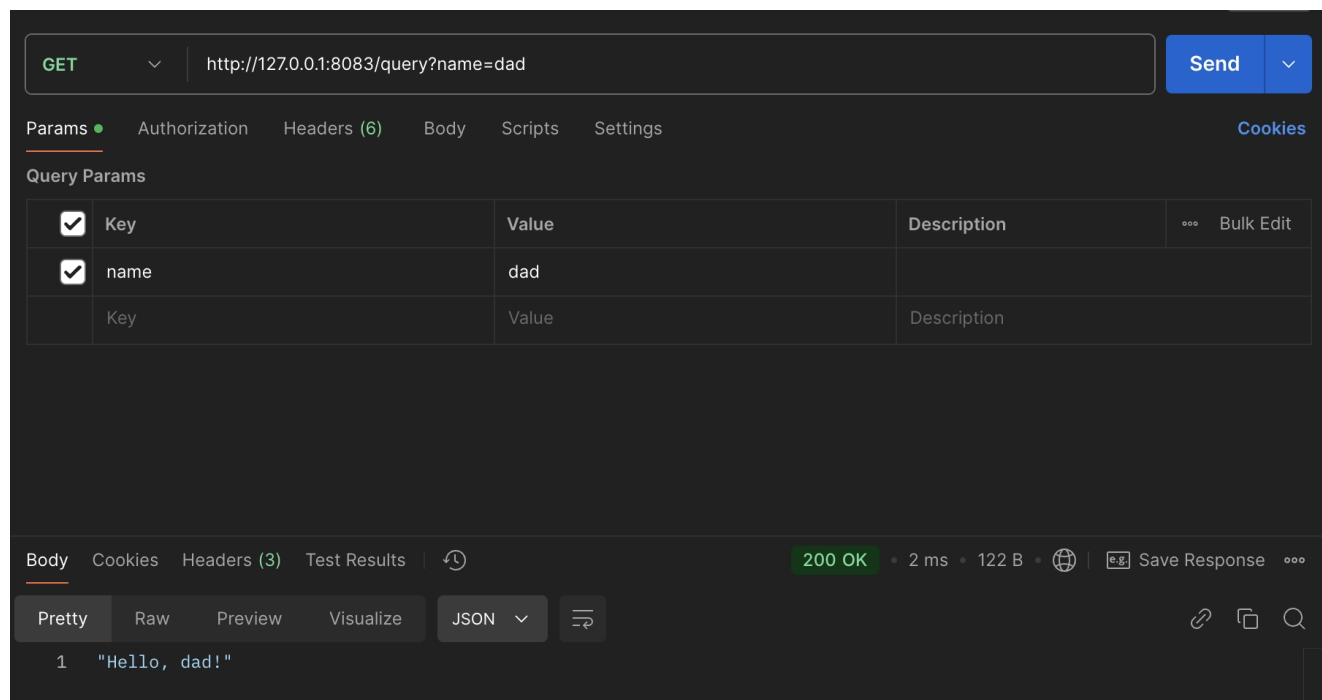


Рисунок 4 – GET запрос

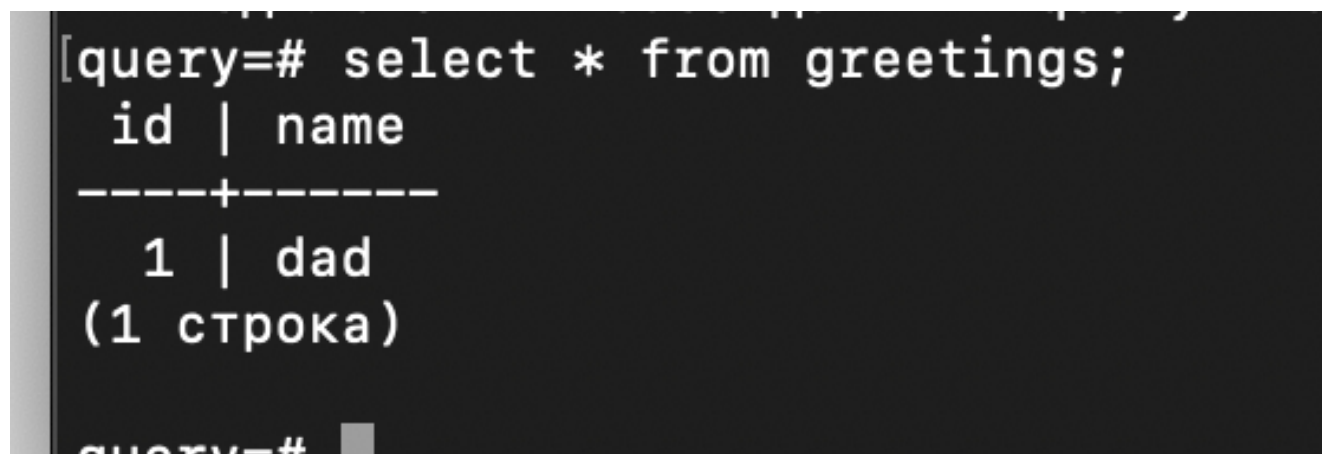


Рисунок 5 – бд с именем

Заключение – реализовали микросервисы с чистой архитектурой на golang.