

## 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

#### ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 10

Название: Архитектура микросервисов на Golang

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент ИУ6-31Б О.В. Белякова

(Группа) (Подпись, дата) (И.О. Фамилия)

Преподаватель В.Д. Шульман

(Подпись, дата) (И.О. Фамилия)

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

#### Задание 1.

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

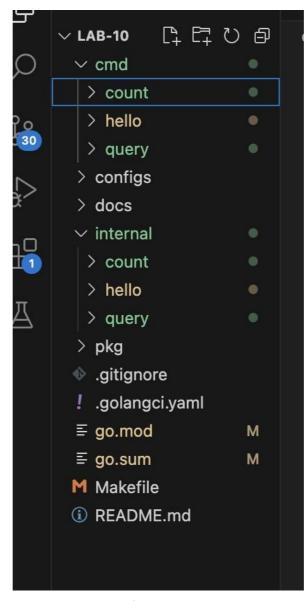


Рисунок 1 – вид проекта.

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.

- /арі директория приложения-сервиса спецификации OpenAPI/Swagger, JSON schema и файлы распределения протоколов.
- итд

### Задание 2.

Микросервис count:

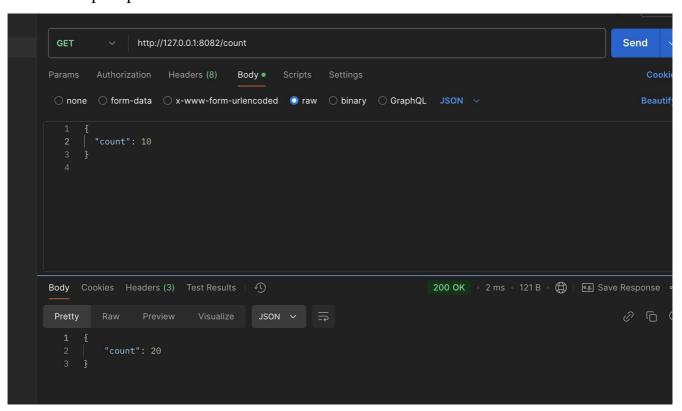


Рисунок 2 – GET запрос

Рисунок 3 – бд с обновленным счетчиком

Микросервис Query:

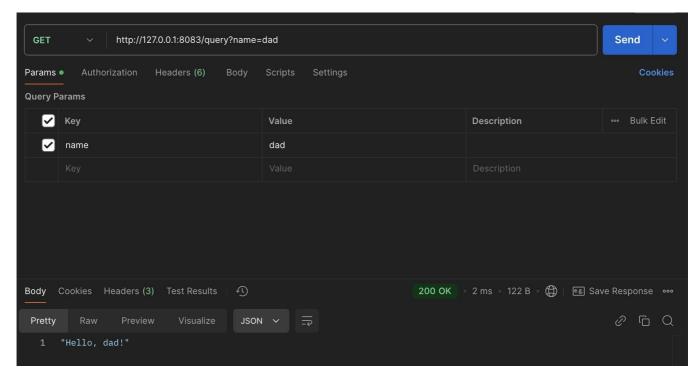


Рисунок 4 – GET запрос

```
[query=# select * from greetings;
id | name
----+----
1 | dad
(1 cτροκα)
```

Рисунок 5 – бд с именем

Заключение – реализовали микросервисы с чистой архитектурой на golang.