**Тестовое задание**

Необходимо написать сервис на Go, удовлетворяющий критериям:

1. Используем framework gin или net/http
2. Сервис получает конфигурацию из окружения
   1. Порт, на котором запускается приложение
   2. Данные для подключения к БД (хост, порт, пользователь, пароль, схема)
3. Сервис имеет connection к БД (Postgres, структура БД описана ниже)
4. Сервис имеет 3 endpoint (обрабатываем http запросы)
   1. GET host:port/api/v1/get\_report
      * В запросе передается report\_id
      * Необходимо получить отчет из БД, соответствующий данному id
      * Ответ {“error\_msg”: “”, “report\_info”: “”}, где error\_msg – сообщение об ошибке (пустое, если ошибки не было), report\_info – содержимое поля report\_info
   2. POST host:port/api/v1/set\_report
      * В запросе передаются данные для добавления в БД в формате {“report\_info”: “”}, где report\_info – содержимое поля report\_info. сreation\_time и report\_id формируются автоматически
      * Необходимо записать отчет в БД
      * Ответ {“error\_msg”: “”}, где error\_msg – сообщение об ошибке (пустое, если ошибки не было)
   3. GET host:port/api/v1/get\_observation\_time
      * В запросе передается model\_id
      * Необходимо получить максимальное промежуток времени (в кол-ве дней) в течении которых не было поступлений отчетов по модели (если запись по модели была всего одна, то считаем по текущий день)
      * Ответ {“error\_msg”: “”, “max\_observation\_period”: “”}, где error\_msg – сообщение об ошибке (пустое, если ошибки не было), max\_observation\_period – максимальный промежуток во время наблюдения модели

**Дополнительное задание**

1. Добавить логирование
   1. Время пришедшего запроса
   2. Отправителя запроса
   3. Endpoint запроса
2. Написать Dockerfile



Рисунок 1 Схема БД

Данные для базы

