

## Реализация онлайн библиотеки песен 🎵

Необходимо реализовать следующее

### 1. Выставить rest методы

- Получение данных библиотеки с фильтрацией по всем полям и пагинацией
- Получение текста песни с пагинацией по куплетам
- Удаление песни
- Изменение данных песни
- Добавление новой песни в формате

JSON

```
{  
  "group": "Muse",  
  "song": "Supermassive Black Hole"  
}
```

**2. При добавлении сделать запрос в АПИ, описанного сваггером. Апи, описанный сваггером, будет поднят при проверке тестового задания. Реализовывать его отдельно не нужно**

```
openapi: 3.0.3  
info:  
  title: Music info  
  version: 0.0.1  
paths:  
  /info:  
    get:  
      parameters:  
        - name: group  
          in: query  
          required: true  
          schema:  
            type: string  
        - name: song  
          in: query  
          required: true  
          schema:  
            type: string
```

```

responses:
  '200':
    description: Ok
    content:
      application/json:
        schema:
          $ref: '#/components/schemas/SongDetail'
  '400':
    description: Bad request
  '500':
    description: Internal server error
components:
  schemas:
    SongDetail:
      required:
        - releaseDate
        - text
        - link
      type: object
      properties:
        releaseDate:
          type: string
          example: 16.07.2006
        text:
          type: string
          example: Ooh baby, don't you know I suffer?\nOoh baby, can
you hear me moan?\nYou caught me under false pretenses\nHow long
before you let me go?\n\nOoh\nYou set my soul alight\nOoh\nYou set
my soul alight
        link:
          type: string
          example: https://www.youtube.com/watch?v=Xsp3_a-PMTw

```

3. Обогащенную информацию положить в БД postgres (структура БД должна быть создана путем миграций при старте сервиса)
4. Покрыть код debug- и info-логами
5. Вынести конфигурационные данные в .env-файл
6. Сгенерировать swagger на реализованное АПИ