

Университет ИТМО

Мегафакультет компьютерных технологий и управления

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

ОТЧЕТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И РАЗРАБОТКЕ ДИЗАЙН ПРОЕКТА

Курса «Рефакторинг баз данных и приложений»

Санкт-Петербург 2022

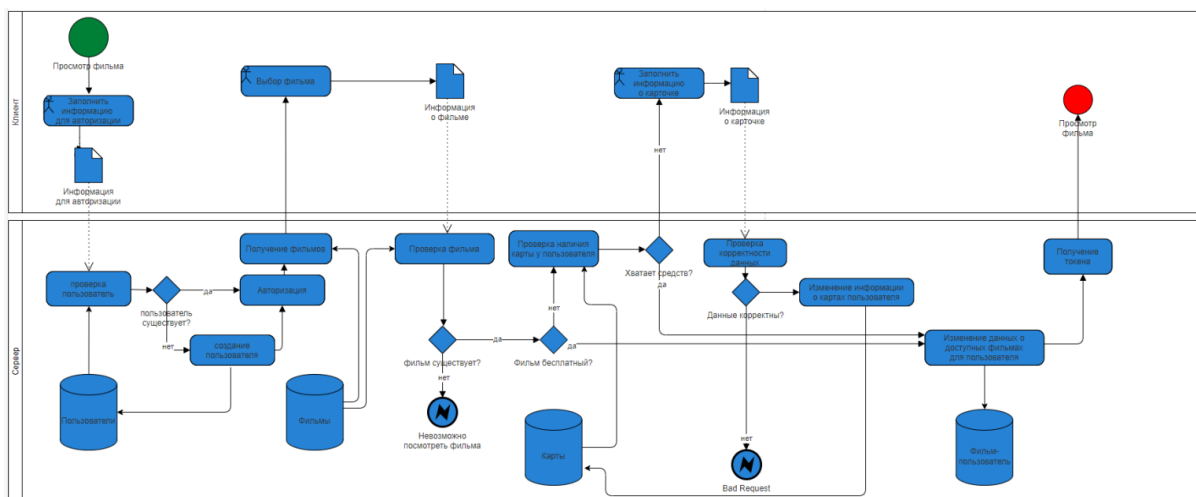
## Описание приложения.

Приложение было сделано, как вступительное задание в компанию Emerging Travel Group.

## Основная идея

Приложение, моделирует бизнес процесс покупки фильма (регистрация, вход в аккаунт, получение/обновление токена, добавление карты, оповещение пользователя через email, получение списка фильмов, получение выбранного фильма).

## BPMN диаграмма проекта



## Описание моего приложения.

У меня создано приложение, которое выполняет основные технические требования, однако есть определенное число нереализованных мной функциональностей и недочетов, которые стоило бы устранить и сделать новую усовершенствованную версию моего проекта.

## **Дерево задач.**

- **Проект Refactoring**

- **Первый спринт**

- **backend**

- Написать новый Swagger UI со всеми (в том числе и новыми) запросами к сервисам
      - Переписать Model слой архитектуры

- **Второй спринт**

- **backend**

- Разбиение приложение на 4 модуля (Object, Spring Security, CRUD операции с фильмами и картами, Email оповещение и прочий функционал)
      - Переписать Service слой архитектуры во всех сервисах
      - В контроллерах приложения стоит возвращать объект класса ResponseEntity и статус response
      - В некоторых контроллерах поменять метод запроса, например запрос на

получение данных вместо POST  
использовать GET

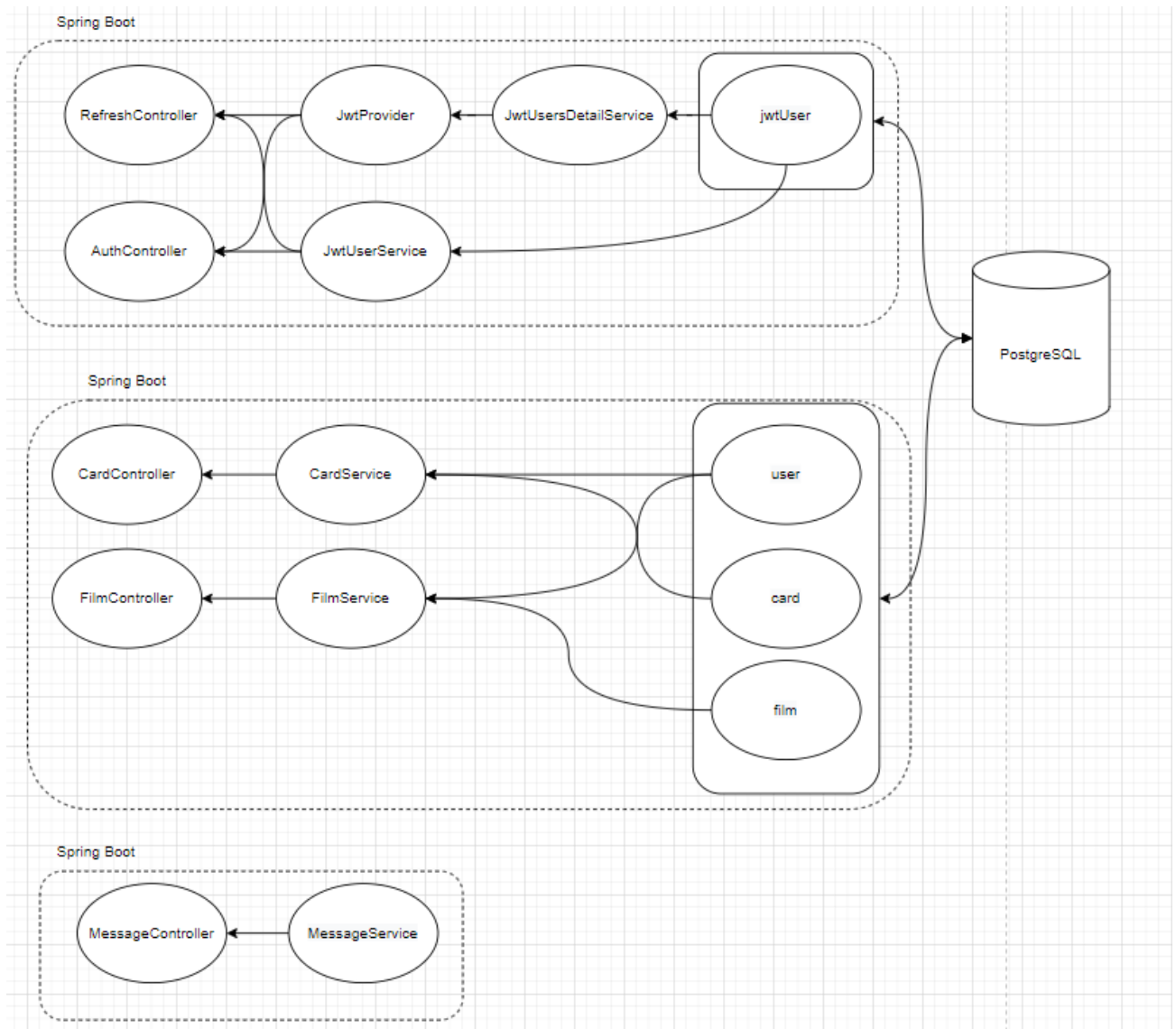
- **Третий спринт**

- backend

- Модульное тестирование сервисов backend приложения
    - Дописать модульное тестирование сервисов backend второго приложения
    - code review

## Архитектурные решения.

### Приложение:



Данные сервисы будут общаться по средством Spring cloud, RabbitMQ и JmsListenerConfig.

# Даталогическая модель БД

