

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования

«Национальный исследовательский университет  
ИТМО»

Факультет программной инженерии и компьютерной  
техники

## **Отчет**

### **по лабораторной работе №1**

Вариант **999**

по дисциплине «Бизнес-логика программных систем»

Выполнил: Кобелев Р.П., Балин  
А. А

группа Р3312

Преподаватель: Бобрусь А.В.

Санкт-Петербург

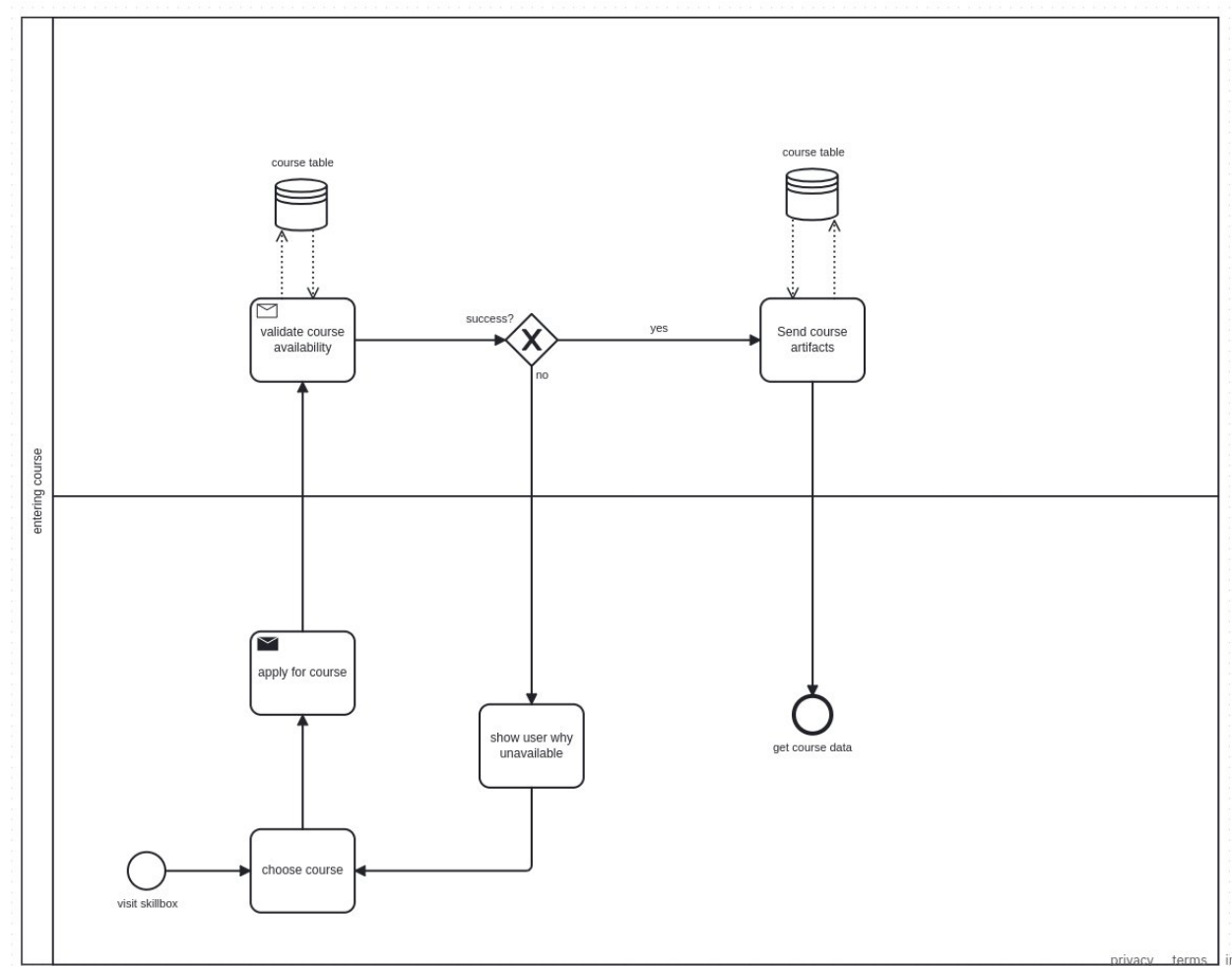
2025

Текст задания

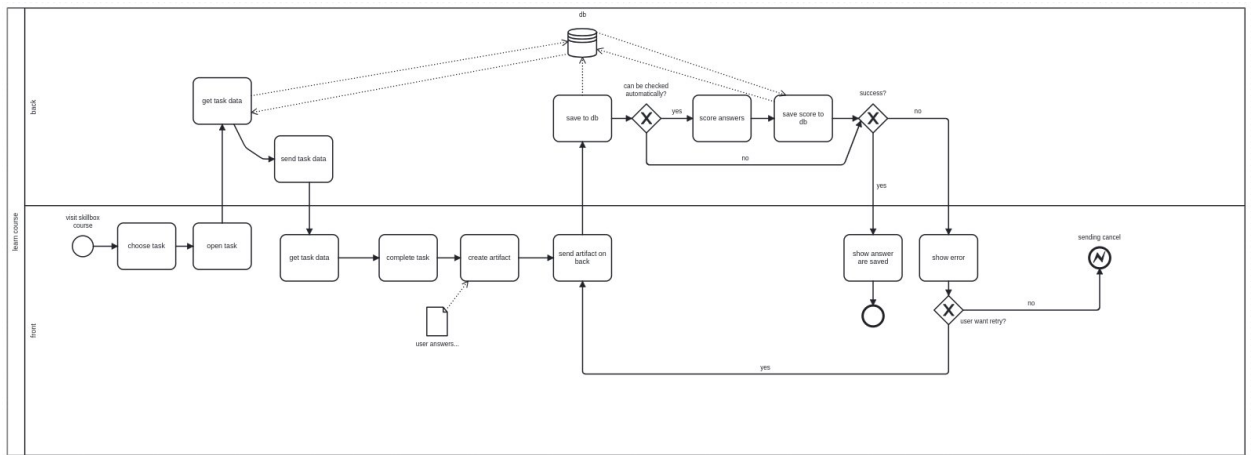
Вариант №999: Skillbox — образовательная платформа с онлайн-курсами — <https://skillbox.ru/>.  
Бизнес-процесс: обучение на курсе, получение баллов, получение сертификата.

Модели потока управления для автоматизируемых бизнес-процессов

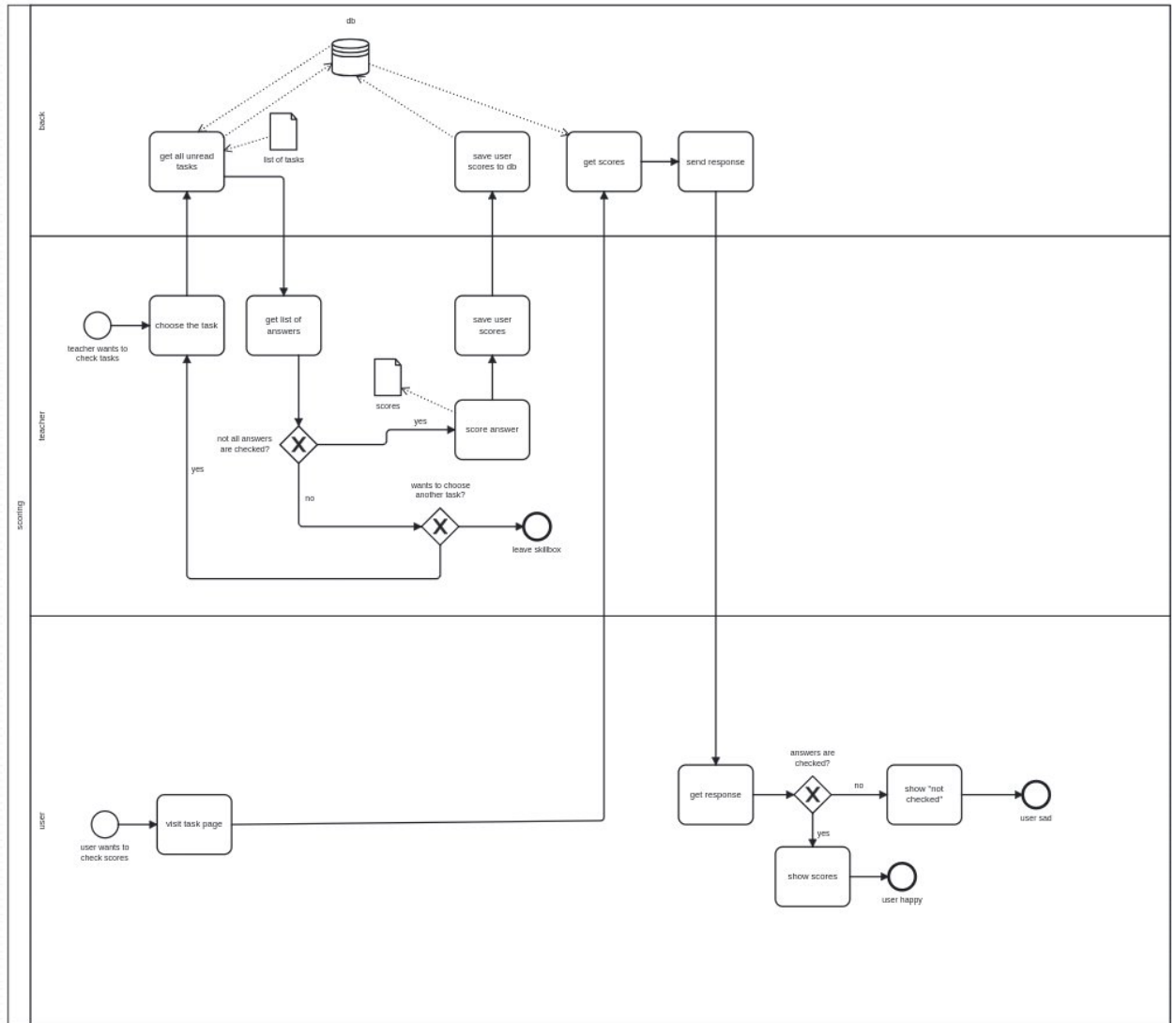
- Вступление на курс



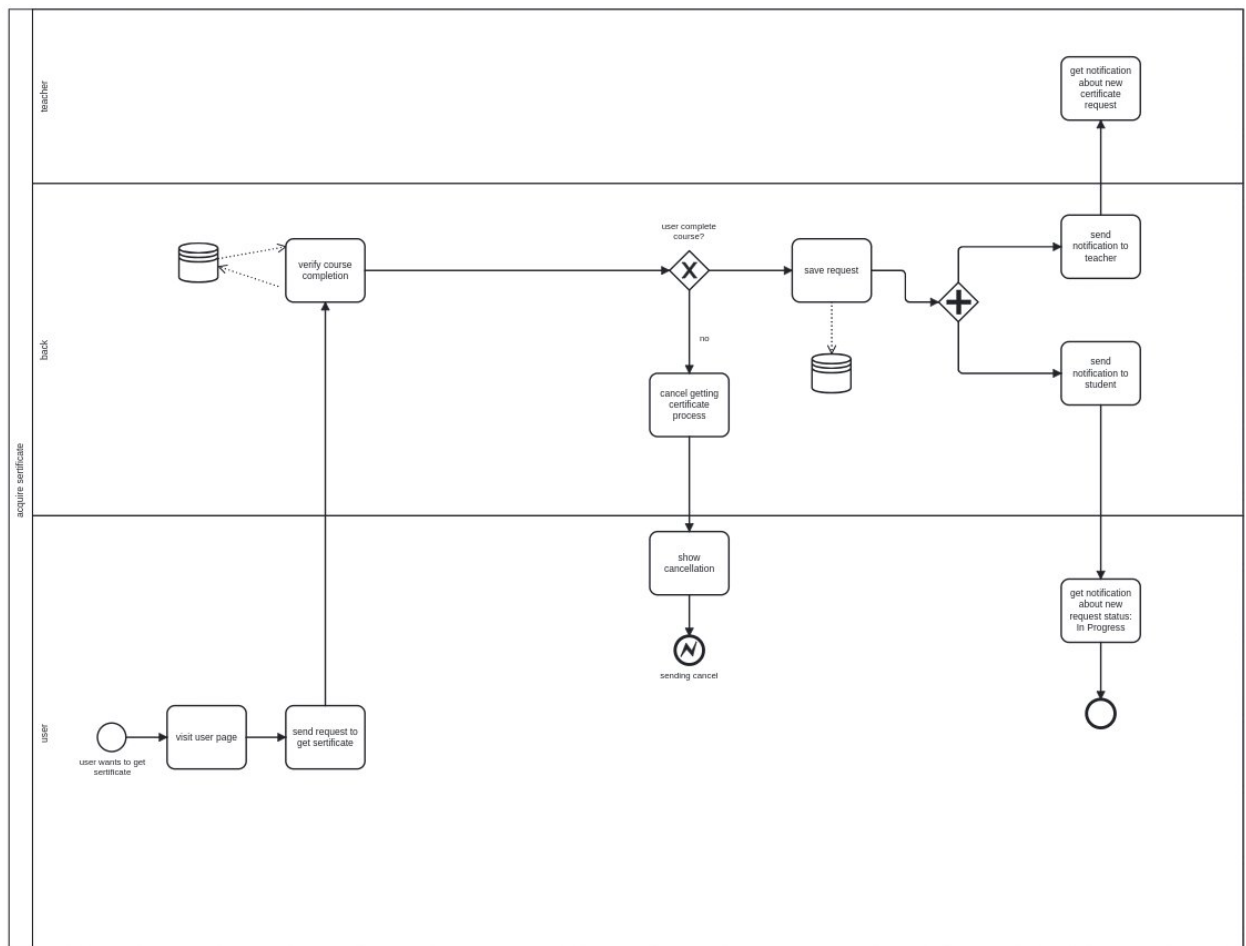
- Обучение на курсе



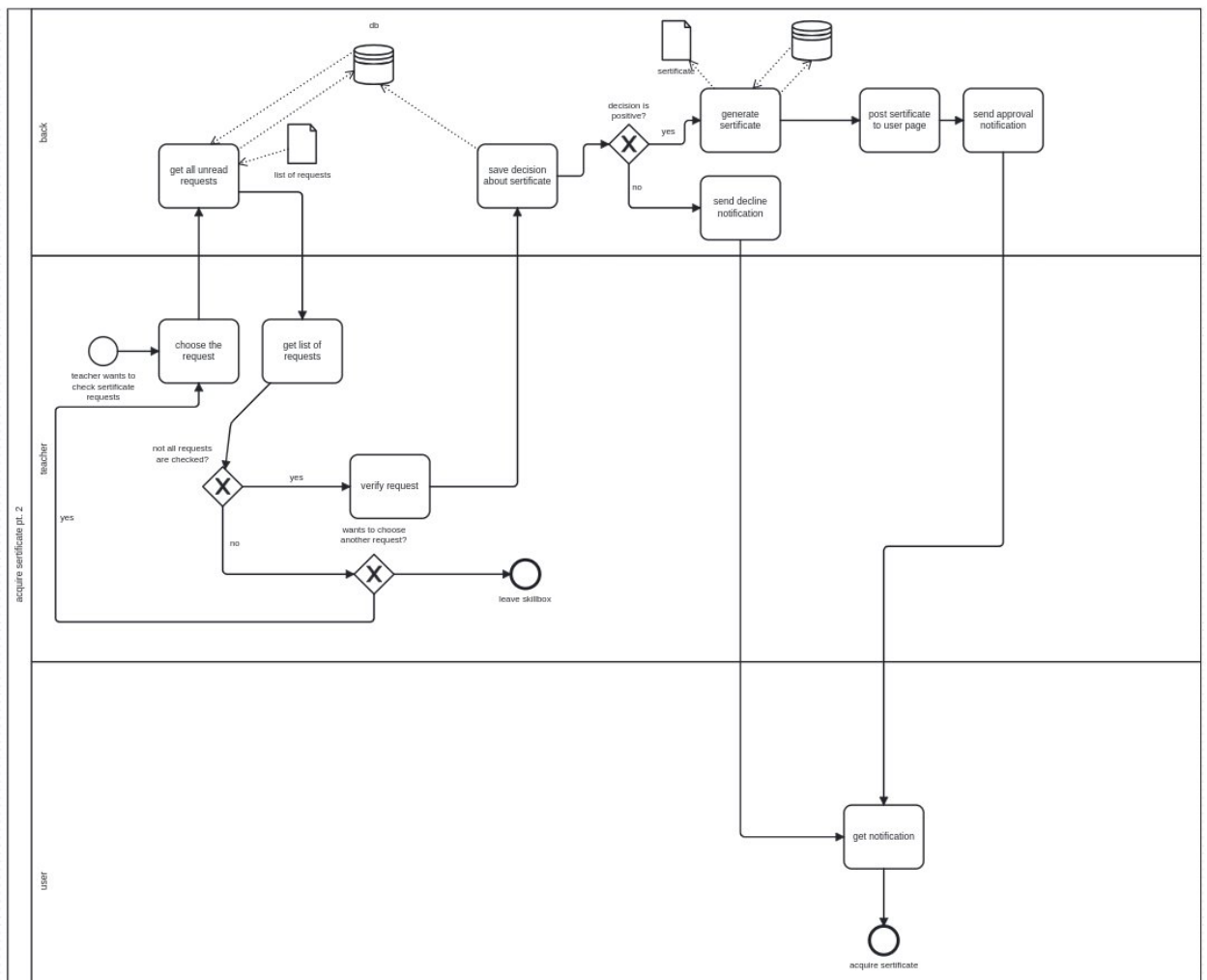
- Получение баллов



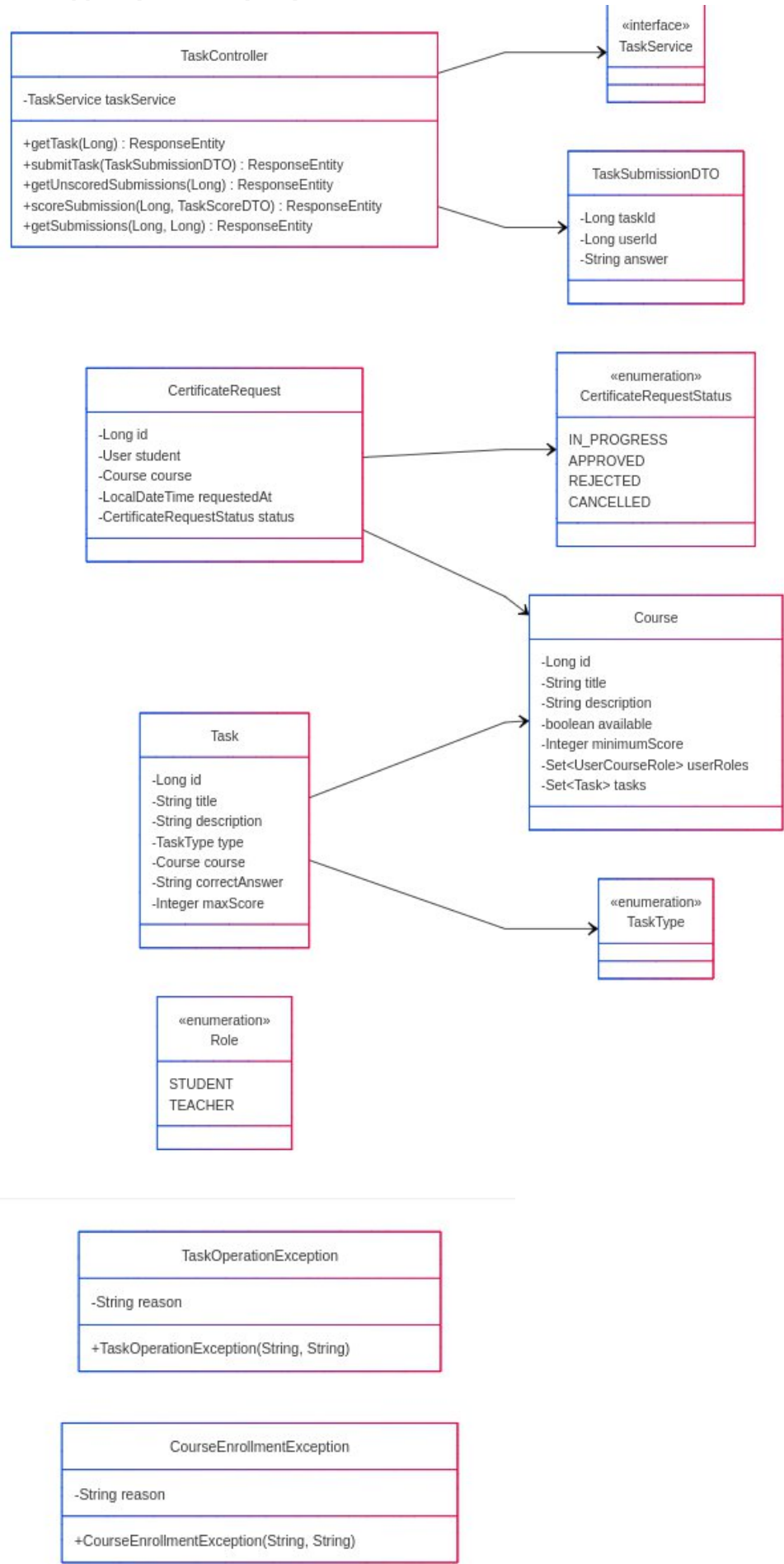
- Подача заявки на получение сертификата

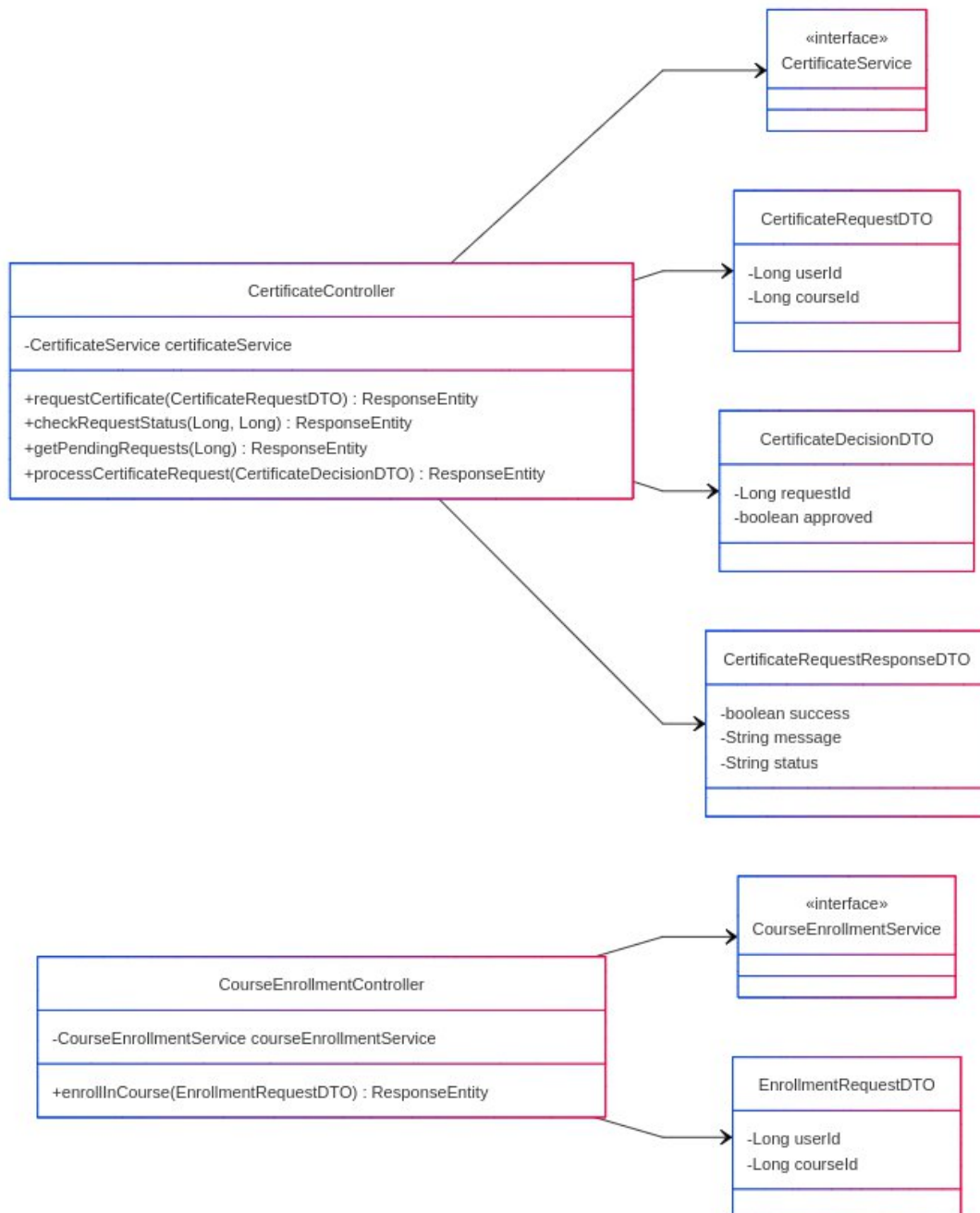


- Обработка заявки на получение сертификата



UML-диаграммы разработанных классов





## Спецификация REST API для всех публичных интерфейсов разработанного приложения.

### Сертификаты API для управления сертификатами курсов

**POST** /api/certificates/request Запрос на выдачу сертификата

**POST** /api/certificates/process Обработка запроса на сертификат

**GET** /api/certificates/status Проверка статуса запроса на сертификат

**GET** /api/certificates/course/{courseId}/pending Получение списка ожидающих запросов на сертификаты

### Запись на курсы API для управления записью студентов на курсы

**POST** /api/courses/enroll Записаться на курс

### Задания API для работы с заданиями курса

**POST** /api/tasks/submit Отправить ответ на задание

**POST** /api/tasks/score Оценить ответ студента

**GET** /api/tasks/{taskId} Получить задание по ID

**GET** /api/tasks/{taskId}/unscored Получить неоцененные ответы

**GET** /api/tasks/{taskId}/submissions Получить ответы студента

## Ссылка на репозиторий с исходным кодом

<https://github.com/Romariok/BLPS>

## Вывод по работе

В ходе этой работы по заданной теме были разработаны бизнес-процессы с помощью языка BPMN. Далее было разработано backend REST API приложение с использованием PostgreSQL и Spring Boot. Был разработан curl список запросов, который тестирует api нашего приложения.