## Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

### Отчет

### по лабораторной работе №2

Вариант 8

по дисциплине «Бизнес-логика программных систем»

Выполнили: Кобелев Р.П., Балин

A. A

группа РЗЗ12

Преподаватель: Бобрусь А.В.

#### Текст задания

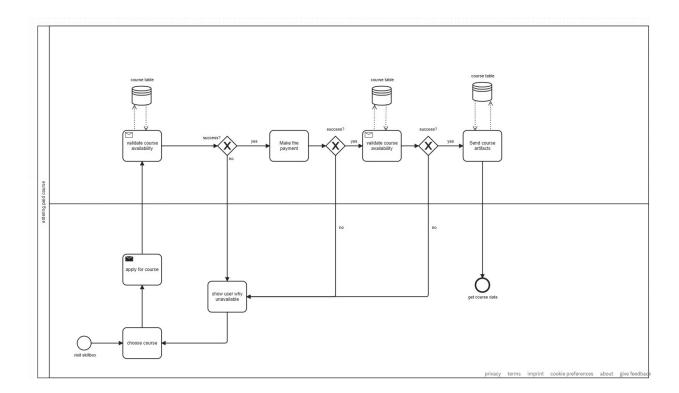
#### Управление транзакциями необходимо реализовать следующим образом:

- 1. Переработать согласованные с преподавателем прецеденты (или по согласованию с ним разработать новые), объединив взаимозависимые операции в рамках транзакций.
- 2. Управление транзакциями необходимо реализовать с помощью Spring JTA.
- 3. В реализованных (или модифицированных) прецедентах необходимо использовать декларативное управление транзакциями.
- 4. В качестве менеджера транзакций необходимо использовать Narayana.

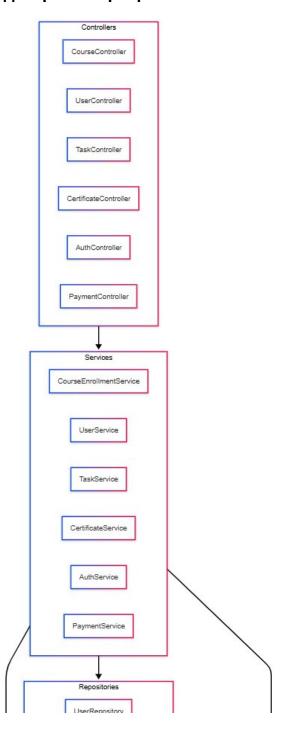
## Разграничение доступа к операциям необходимо реализовать следующим образом:

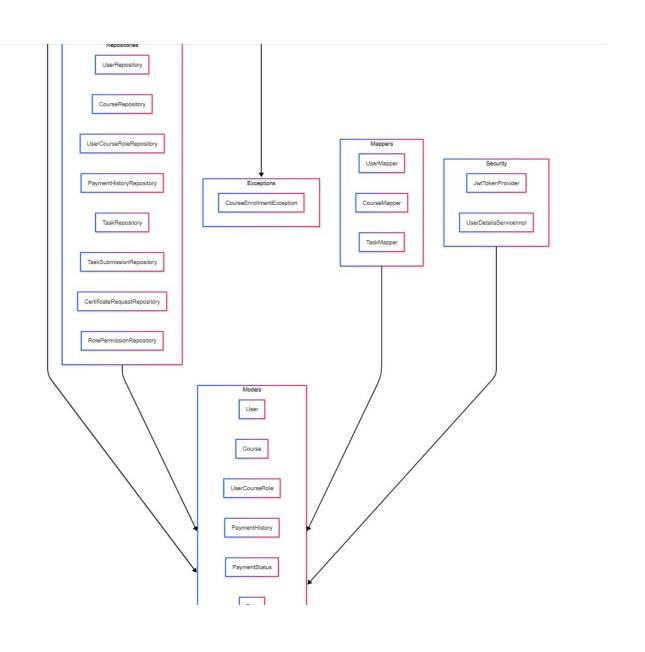
- 1. Разработать, специфицировать и согласовать с преподавателем набор привилегий, в соответствии с которыми будет разграничиваться доступ к операциям.
- 2. Специфицировать и согласовать с преподавателем набор ролей, осуществляющих доступ к операциям бизнес-логики приложения.
- 3. Реализовать разработанную модель разграничений доступа к операциям бизнес-логики на базе Spring Security. Информацию об учётных записах пользователей необходимо сохранять в реляционую базу данных, для аутентификации использовать HTTP basic.

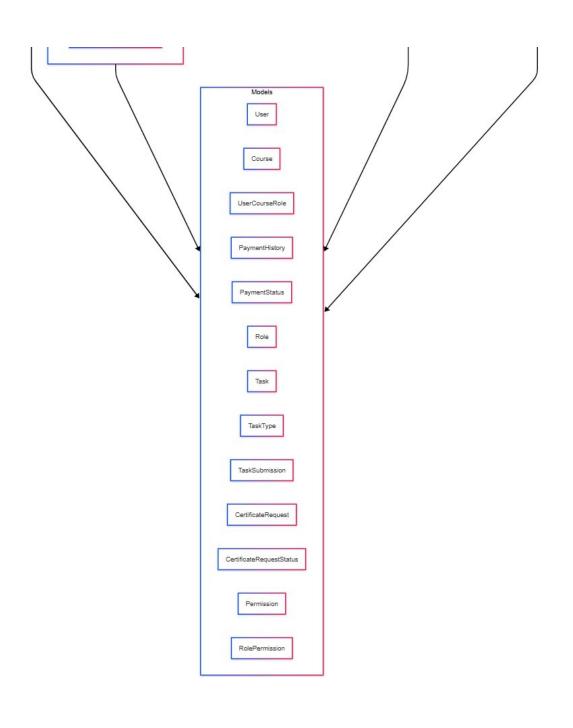
#### Модели потока управления для автоматизируемых бизнес-процессов



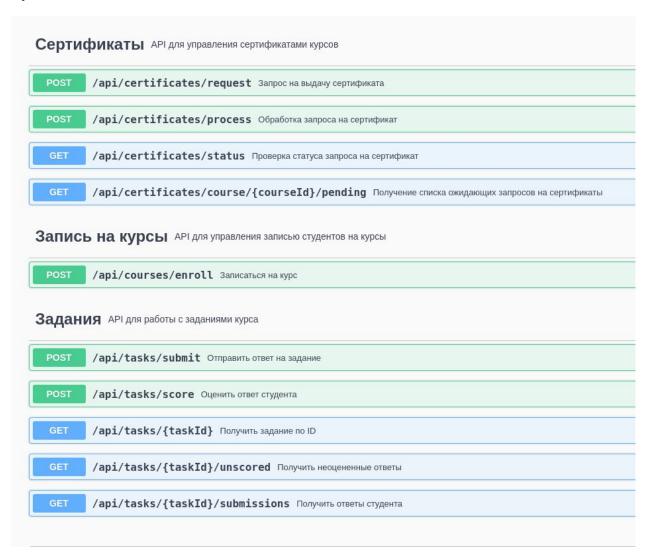
## UML-диаграммы разработанных классов







# Спецификация REST API для всех публичных интерфейсов разработанного приложения.



#### Ссылка на репозиторий с исходным кодом

https://github.com/Romariok/BLPS

#### Вывод по работе

В ходе этой работы по заданной теме были доработан бизнес-процесс, и добавлен менеджер транзакции Narayana. Управление транзакциями осуществлялось через Spring JTA. Был разработан набор привилегий, ролей, а также было реализовано разграничение доступа к бизнеспроцессам.