Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики

Мегафакультет компьютерных технологий и управления

Факультет программной инженерии и компьютерной техники



Лабораторная работа

Рефакторинг баз данных и приложений

Группа: Р34151

Студент: Дау Конг Туан Ань

Преподаватель: Логинов Иван Павлович

Оглавление

| 1. | Задачи | . 3 |
|-----|---|-----|
| 2. | Выполнение | . 3 |
| | Замените транзакции запросов функциями транзакций ORM | . 3 |
| | / Используйте TransactionManager из пула компонентов | . 4 |
| Код | цизменений | . 5 |

1. Задачи

В качестве исходного проекта может быть использован курсовой проект по курсу «Базы данных» или иной сопоставимый по объему программный проект

2. Выполнение

✓ Замените транзакции запросов функциями транзакций ORM.

Ошибка: Нет ничего плохого в использовании запросов для транзакций, как раньше, но использование встроенных функций ORM помогает оптимизировать его использование, а также минимизировать ошибки в процессе транзакции, делая транзакции более синхронизированными.

√ Используйте TransactionManager из пула компонентов

Ошибка: Создание дополнительных TransactionManager каждый раз при создании нового класса приводит к созданию более 18 TransactionManager во время использования приложения, что делает использование памяти более оптимальным. Здесь мы используем @Stateless для разделения отдельных транзакций, делая функции, использующие более одного коммита, более согласованными.

Код изменений

Всю проделанную работу(все изменения в коде) с кратким описанием изменений можно найти в \underline{PR} на гитхабе проекта: refactoring app and db