Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Национальный научно-исследовательский университет ИТМО Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Отчет по курсовой работе по дисциплине "Информационные системы".

Этап: 3.

Работу выполнили: Афанасьев Кирилл Александрович, Тернавский Константин Евгеньевич, студенты группы Р3306. Преподаватель: Харитонова Анастасия Евгеньевна.

Содержание

Содержание	2
Задание	
ЕR Диаграмма	4
Даталогическая модель	5
Реализация даталогической модели, ограничений целостности, триггеров, Viev Индексов	
Генерация тестовых данных	

Задание

- 1. Изобразить диаграмму классов, представляющую общую архитектуру системы.
- 2. Реализовать уровень хранения информационной системы на основе разработанной на предыдущем этапе базы данных.
- 3. При реализации уровня хранения должны использоваться функции/процедуры, созданные на втором этапе с помощью pl/pgsql. Нельзя замещать их использование альтернативной реализацией аналогичных запросов на уровне хранения информационной системы.
- 4. На основе описания бизнес-процессов из первого этапа и построенного уровня хранения реализовать уровень бизнес-логики информационной системы.
- 5. Составить отчет.

Выбранная тема: KLSP Bugtracker

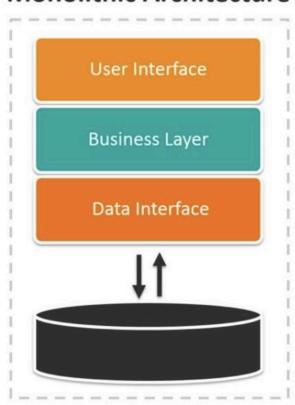
Стек

Диаграмма классов:

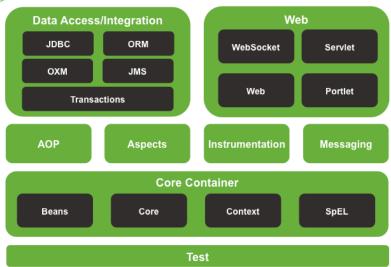
https://drive.google.com/file/d/1HZG_FUIRKtW8y5x1TQrYnqMXi_ITA9By/view?usp=sharing

Диаграмма архитектуры:

Monolithic Architecture







Описание использованных технологий: Spring Boot – для безболезненной конфигурации Spring Web MVC – для реализации HTTP REST API

Spring Data JPA – уровень хранилища

Spring Security – безопасность, права доступа

Реализация уровня хранения:

https://github.com/Zerumi-ITMO-Related/is-coursework-291024-klsp-bugtracker/tree/master/src/main/kotlin/io/github/zerumi/is coursework 291024 klsp bugtracker/repository

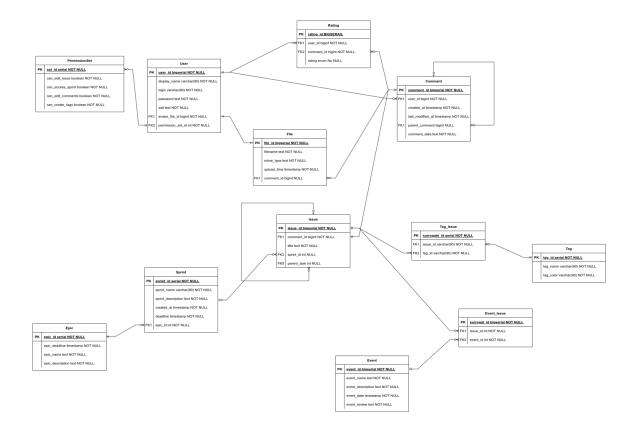
Реализация ЈРА сущностей:

https://github.com/Zerumi-ITMO-Related/is-coursework-291024-klsp-bugtracker/tree/master/src/main/kotlin/io/github/zerumi/is coursework 291024 klsp bugtracker/entity

Реализация бизнес логики:

https://github.com/Zerumi-ITMO-Related/is-coursework-291024-klsp-bugtracker/tree/master/src/main/kotlin/io/github/zerumi/is coursework 291024 klsp bugtracker/service

Даталогическая модель БД:



Реализация back-end

Github: https://github.com/Zerumi-ITMO-Related/is-coursework-291024-klsp-bugtracker/tree/master

Инструкции по сборке и развертыванию расположены в README.md в корне репозитория

Демонстрация работы back-end в Swagger UI:

