

Домашнее задание: Расширение функциональности системы управления комментариями

1. Описание системы:

- Название системы: Управление комментариями.
- Цель системы: Расширение функциональности системы управления комментариями с использованием Spring Boot, JPA, PostgreSQL и миграций Liquibase.
- Технологии: Spring Boot, Spring Data JPA, Liquibase, PostgreSQL.

2. Функциональные требования:

- Добавление новой сущности "Article":
 - Создать сущность "Article" с полями: id, title, content, creation_time.
 - Создать миграцию для добавления таблицы "article" с соответствующими полями.
- **Связь "One-to-Many" между "Article" и "Comment":**
 - Установить связь "One-to-Many" между сущностями "Article" и "Comment" (одна статья может иметь много комментариев).
 - Обновить миграции для отражения изменений в связи.
- **API для работы с новой сущностью "Article":**
 - Создать эндпоинты для выполнения операций CRUD над сущностью "Article".
 - Обеспечить взаимодействие с новой сущностью через контроллер.
- **Обновление сущности "Comment":**
 - Добавить поле "article_id" в сущность "Comment", которое будет содержать идентификатор связанной статьи.
 - Обновить миграции для отражения изменений в сущности "Comment".

- **Обновленный API для управления комментариями:**

- Расширить API для управления комментариями так, чтобы можно было указывать к какой статье относится каждый комментарий.

3. База данных:

- Использовать Liquibase для управления миграциями базы данных.

4. Тестирование:

- Провести тестирование вручную с использованием Postman для каждого из новых эндпоинтов и проверки связей между "Article" и "Comment".

5. Дополнительные требования:

- Реализация обработки ошибок с возвратом соответствующих HTTP-кодов и сообщений об ошибках в формате JSON.
- Реализация логирования событий в приложении.

6. Среда выполнения:

- Java 8 и выше.
- Apache Maven для сборки и управления зависимостями.
- PostgreSQL для базы данных.
- Liquibase для управления миграциями.
- Postman для тестирования API.

7. План работ:

- Добавить сущность "Article" и соответствующие миграции.
- Установить связь "One-to-Many" между "Article" и "Comment" с обновлением миграций.
- Создать эндпоинты для управления "Article" через контроллер.
- Обновить сущность "Comment" с добавлением поля "article_id" и соответствующим образом изменить миграции.
- Расширить API для управления комментариями с учетом новых изменений.

- Провести тестирование вручную для проверки корректности работы приложения после внесенных изменений.

Проект с занятия:

<https://drive.google.com/file/d/1rODTKzsV2UjsYR5wJlvUCM1vWtg-x8z/view?usp=sharing>