

Api онлайн библиотеки (практическое задание)

Нужно реализовать онлайн библиотеку (для упрощения реализуем только список книг, без возможности их чтения) с таким функционалом:

Авторизация:

1. Регистрация с почтой и паролем.
2. Логин с почтой и паролем.

Книги:

1. список всех доступных - не требует логин;
2. получение информации по отдельной книге - не требует логина;
3. добавление новой книги - требует логин + роль админа;
4. удаление книги - требует логин + роль админа;
5. добавление книги в избранное конкретным пользователем (у каждого пользователя свой список избранных книг)
- требует логин;
6. удаление книги из избранного конкретным пользователем (у каждого пользователя свой список избранных книг)
- требует логин + каждый пользователь имеет доступ только к своему списку;
7. выгрузка списка книг в csv формате - требует роль админа.

Роли:

1. возможность изменять роль для пользователя с помощью консольной команды;
2. доступные роли: **администратор и клиент**.

Описание сущностей

Не считая того что описано ниже, все остальные поля у сущностей можно сделать по своему разумению.

1. Ожидается что база данных находится в 3-й нормальной форме.
2. Ожидается использование миграций.
3. В качестве RDBMS ожидается использование PostgreSQL.

Книга:

1. Имеет один или больше жанров.
2. Имеет одного или больше авторов.

Пользователь:

1. Имеет почту и пароль.
2. Имеет 0 или больше избранных книг.

Ожидаемые результаты

1. Проектирование в директории `uml` в корне проекта (синтаксис plantUml: <https://plantuml.com/>):
 - a. Entity Relationship Diagram;
 - b. Class diagram;
 - c. Sequence diagram (по желанию).
2. Реализация Api с использованием `lumen` или `symfony/skeleton`.
3. По желанию использовать `docker` и `docker-compose` для поднятия локального окружения.
4. Реализация должна быть размещена в публичном репозитории (`bitbucket`, `github`, `gitlab`) включая `uml` доки и файлы связанные с докером (если такие есть).