## WebLab#3

Depends on: WebLab#2

Subject: Реализация REST API

Season: 2024

- 1. По спроектированному в нотации Open API REST API подготовить реализацию в программном коде.
- 2. К реализации так же подключить swagger (для документирования). В деталях реализации допускаются вариации в зависимости от используемой технологии/языка.
- 3. Придерживаться подходов "чистой архитектуры": поддерживать абстрагирование СУБД путем использования паттерна Repository, использовать три модели сущности: сущность БД, сущность ядра (домена) и DTO для API. Для подключения слоя API вдохновляться семейством MV\*-паттернов.
- 4. Если в проекте уже есть UI, то необходимо поддержать рабочем его состоянии. Это необходимо продемонстрировать либо одновременной работой UI и API (в случае WEB UI), либо сборкой из единой кодовой базы двух работающих приложений (в случае Desktop/Console UI).
- 5. Если в проекте уже есть арі, то оставить его в версии арі/v1 и создать новое арі/v2. Даже, если оно будет отличаться только исправлением ошибок следования методологии REST. Необходимо продемонстрировать работу обоих API.

**Примечание:** к приложению предъявляются все те же требования, что предъявлялись к приложениям в рамках курса ППО.

## Bonus #1

Реализовать простейшую jwt-авторизацию. Обращаться к методам арі должен иметь возможность только авторизованный пользователь.

## Bonus #2

Перенаправить легаси интерфейс (Desktop/Console UI) на новое REST API.

## Bonus #3

Реализовать поддержку GraphQL API (по url /api/v2 или /api/v3).