Необходимо разработать сервис медицинской карты пациента, общение с которым будет происходить по HTTP REST API с использованием JSON.

Эндпоинты:

GET/POST/PUT/DELETE /patient

Должна быть возможность получать, создавать, обновлять и удалять информацию о пациенте.

Поля мед. карты:

- Фамилия\*;

- Имя\*;

- Отчество;

- Пол\*;

- Дата рождения\* - не должна быть в будущем;

- Номер полиса ОМС\* - 16 цифр подряд.

GET/POST/PUT/DELETE /patient/{patient\_id}/disease

Должна быть возможность получать, создавать, обновлять и удалять информацию о заболеваниях пациента.

- Заболевание\* - код МКБ10, см. ниже;

- Дата начала болезни\* - не должна быть в будущем;

- Дата окончания болезни - не должна быть в будущем;

- Назначения\* - текстовое поле, максимум 1024 символа.

GET /dictionary/mkb10

Должен возвращаться справочник заболеваний по МКБ10.

Должно быть предусмотрено кэширование значений в памяти приложения, кэш должен очищаться при обновлении справочника в БД.

Справочник необходимо взять отсюда <https://github.com/ak4nv/mkb10/blob/master/mkb10.csv>, csv файл распарсить и взять только значения с кодами (пример кода - A00.0), и сохранить в БД код (сделать первичным ключом) и название болезни. Справочник должен обновляться по расписанию раз в сутки из указанного источника.

Приложение должно быть написано с использованием следующего стека:

- Java SE 17;

- Spring Boot 3;

- Hibernate;

- JUnit 5;

- Maven;

- PostgreSQL;

- Docker.

Должны быть написаны интеграционные тесты на все методы всех эндпоинтов, должен быть подключен Swagger, который должен отдавать информацию по всем методам всех эндпоинтов, включая типы данных и возможные коды ответов, БД должна формироваться с помощью миграций. Код приложения должен быть написан с учётом принципов SOLID.