Тестовое задание

Исходные данные представлены выгрузками Московской биржи (описание API: https://fs.moex.com/files/6523):

- информация о ценных бумагах (securities_*.xml);
- история торгов за произвольную дату (history_*.xml).

Описание функционала:

- 1. Импорт объектов из приложенных файлов в приложение:
 - а. Для объекта "Информация о ценных бумагах" должны присутствовать следующие поля:
 - id
 - secid
 - regnumber
 - name
 - emitent title
 - b. Для объекта "История торгов за произвольную дату" должны присутствовать следующие поля:
 - secid
 - tradedate
 - numtrades
 - open
- 2. Реализовать API для CRUD операций по объектам.

В приложении допускается существование ценной бумаги без истории, истории без описания бумаги - нет. Поле для связи объектов: **SECID**.

- 3. Отдельным методом реализовать вывод сводных данных на основе объектов "Информация о ценных бумагах" и "История торгов за произвольную дату", должны присутствовать следующие поля:
 - secid
 - regnumber
 - name
 - emitent title
 - tradedate
 - numtrades
 - open
 - close
- 4. Выбранную архитектуру решения и инструкцию по запуску приложения описать в Readme файле.

Дополнительные задачи «со звездочкой» в порядке уменьшения их значимости при оценке:

- 1. Реализовать хранение и работу с данными в БД;
- 2. Реализовать MVC приложение, позволяющее через интерфейс импортировать файлы и работать с таблицей п.3 и CRUD операциями. Не стоит акцентировать внимание на ux/ui, нам интересно посмотреть на Ваш навык работы с html/js;
- 3. Доработать импорт данных: при импорте истории по отсутствующей ценной бумаге выполнять rest запрос к API биржи (роут метода http://iss.moex.com/iss/securities.xml?q=SEARCH_STRING). Обратить внимание на оптимизацию обращений;

Рекомендуемый стэк технологий:

Spring Framework, ORM Hibernate, СУБД Postresql, или что-то на ваш выбор.

Исходный код необходимо в архивом с комментариями.	выложить на github	(или аналогичном с	ервисе) или прислать