

Используемые обязательные технологии: Maven, Java 7/8, Spring Framework, Hibernate
Front-End делать не обязательно.

Задание:

Реализовать REST-приложение, реализующее следующую функциональность:

Сущность “Продукт”.

Поля:

- идентификатор в БД
- артикул (строка до 30 символов)
- наименование (строка до 250 символов)
- стоимость (Double)

Сущность “Заказ”

Поля:

- идентификатор в БД
- номер заказа (строка до 20 символов)
- дата заказа (точность до секунд)
- статус заказа (новый, в отгрузке, вручен)
- список продуктов (могут быть дубликаты в списке)

Бизнес требования к REST методам:

* Все методы возвращают JSON-структуру

Метод получения информации о продукте.

- 1) Выводит подробную информацию о продукте по его артикулу

Метод получения списка продуктов.

- 1) Выводит все продукты, удовлетворяющие фильтру (если он был в запросе) или все продукты
- 2) Фильтры (если несколько сразу, то условие “И”):
 - а) По вхождению строки в наименование продукта
 - б) По стоимости в диапазоне “от до”
- 3) Должна поддерживаться частичная выборка с помощью указания offset и limit

Метод получения информации о заказе

- 1) Выводит подробную информацию о заказе по его номеру

Метод получения списка заказов

- 1) Выводит все заказы, удовлетворяющие фильтру (если он был в запросе) или все заказы
- 2) Фильтры (если несколько сразу, то условие “И”)
 - а) По дате заказа (с точностью до минуты)
 - б) По наличию в заказе продукты с требуемым артикулом
- 3) Должна поддерживаться частичная выборка с помощью указания offset и limit