# Задание

**Имеем:**

Хранилище клиентских контактов и их заявок на банковские продукты (сделать в in memory db).

У контакта есть идентификатор CONTACT\_ID.

У контакта может быть много заявок.

Заявки имеют идентификатор APPLICATION\_ID, дату создания (дата подачи заявки в банк) DT\_CREATED и название продукта PRODUCT\_NAME.

**Необходимо:**

спроектировать структуру БД

сделать standalone-приложение на Java с использованием Spring boot.

Приложение должно предоставлять REST-сервис, получающий методом GET на вход идентификатор контакта. По данному контакту необходимо получить его последнюю заявку (max(DT\_CREATED)).

Ответ оформить в виде JSON с полями APPLICATION\_ID, CONTACT\_ID, DT\_CREATED, PRODUCT\_NAME.

**Обязательные требования:**

* standalone приложение, собранное в fat-jar со всеми необходимыми библиотеками внутри;
* обработка ошибок – БД недоступна и т.п.;
* unit-tests, написанные с использованием JUnit4;
* сборка приложения с помощью Maven.

*Дополнительные требования (желательно):*

* предоставить клиенту сервиса возможность выбора формата ответа – JSON/XML;
* обработка исключительных ситуаций – контакт с указанным идентификатором не найден и т.п.;
* *реализовать REST-сервис с помощью Apache CXF;*
* *сделать описание сервиса в swagger specifications (http://swagger.io/).*