

# Техническое задание

## Общие сведения

- Разработать приложение, через которое будет осуществляться работа со складом новогодних игрушек.

## Технологии

- Java 8+
- Git
- Maven
- PostgreSQL
- Elasticsearch
- JUnit
- SpringMVC

## Функции приложения

- Управление складом сети магазинов (добавление, поиск, обновление и удаление товара)
- Вывод имеющихся товаров со стоимостью по товарным группам.
- Покупка товаров в магазине.
- Вывод информации о выручке магазинов от проданных товаров.

## Требования к реализации

- Не использовать средства автоматической генерации кода (JOOQ, Lombok и т.п.)
- Приложение должно предоставлять Swagger API по работе со складом
- БД должна быть реплицирована, версионирование - Liquibase
- Покрытие тестами (Sonarlint) не менее 60%
- Все интерфейсы сервисов должны поставляться с javadoc
- Каждый этап должен быть покрыт тестами, javadoc, Swagger

## Требования к поставке

- **Репозиторий.** Проект загружается в private репозиторий на github. В репозитории должны отсутствовать специфические для интегрированной среды разработки файлы, а также файлы собранного приложения. Необходимо

придерживаться модели ветвления Gitflow. Каждую фиксацию изменений сопровождать понятным комментарием.

- **Сборка проекта.** Сборка проекта осуществляется через Maven. Описание процессов сборки и работы с приложением находится в README файле.

## Этапы

- **1 часть** Каркас приложения. Сущности, таблицы БД (без репликации но уже с Liquibase), CRUD, Swagger
- **2 часть** Функционал. Товар добавляется по накладным, убирается по покупке из магазина, либо списывается. Добавляются товарные группы. Покупка представляет заказ с позициями. Списание представляет комбинированную операцию в 2 этапа. Сначала создается список на списание, далее этот список должен быть подтвержден отдельно.
- **3 часть** Отчеты. По проданным товарам по магазинам. По списанным за период времени. По выручке магазинов. По среднему чеку магазинов. Репликация БД.
- **4 часть** Поиск. Реализовать поиск по неточному совпадению по наименованию товара. Поиск по вхождению в товарную группу.