

Добро пожаловать на хакатон SENLA OPEN IT в Минске

Для выполнения задания вам дается 2 часа. Пожалуйста, ознакомьтесь со всеми требованиями и вариантами исполнения, прежде чем приступить к работе. Вы можете выбрать вариант, который соответствует вашим навыкам.

После выполнения задания вам необходимо загрузить свой проект в Git-репозиторий. **Обратите внимание, что репозиторий должен быть открытым.** После этого заполните [форму](#), указав свои ФИО, город и ссылку на ваш проект в Git. Инструкция для работы с Git доступна [по ссылке](#).

Заполнение формы обязательно для проверки вашей работы.

Желаем вам удачи!

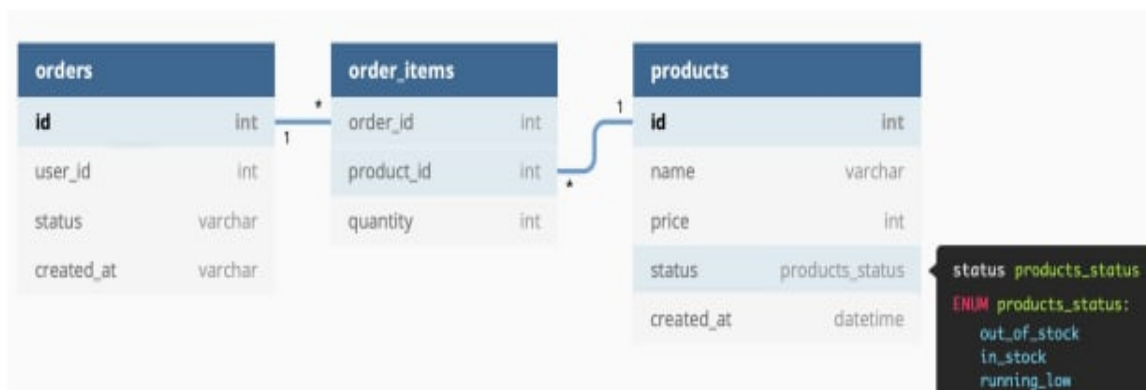
Система администрирования заказов

Необходимо написать приложение, которое будет позволять администрировать заказы интернет-магазина.

Взаимодействие пользователя с приложением происходит через REST API.

Бизнес требования

Структура базы данных:



Необходимый функционал в приложении

По продукту:

1. Создание продукта. При создании продукта статус генерировать случайным образом из доступных значений (enum ProductStatus).
2. Редактирование продукта.
3. Удаление продукта. Нельзя удалить продукт в статусах IN_STOCK и RUNNING_LOW.
4. Список всех продуктов, с сортировкой от большего количества заказов к меньшему. Вернуть список значений со следующими полями (название продукта, цена, количество заказов по продукту). Желательно имплементировать с помощью SQL-запроса.

По заказу:

1. Создание заказа. Нельзя создавать заказ без списка продуктов, с продуктами в статусе OUT_OF_STOCK и без userId. При успешном создании заказа возвращаем его id.
2. Получить список всех заказов за период времени, отсортированный по userId и дате создания заказа.

Требования к коду

- приложение должно быть реализовано на языке Java версии 11;
- код должен соответствовать 4 принципам ООП;
- код должен соответствовать Java Code Style (именование переменных, структура класса и др.);
- приложение должно содержать качественную обработку ошибок;
- для работы со списками данных необходимо использовать коллекции;
- можно использовать Spring Framework.