

# Проектирование БД для API интернет-магазина.

Для дальнейшей разработки API необходимо грамотно спроектировать базу данных.

Тематика: интернет-магазин.

Заказчик указал требования для разрабатываемой API с перечнем возможностей, которые он желает видеть в нем.

## Требования к API

- Регистрация / Авторизация пользователя
- Хранение и изменение данных пользователя
- Добавление нового / изменение существующего товара сотрудником
- Просмотр доступных для покупки товаров (доступный для покупки товар, количество которого на складе  $\geq 1$ )
- Поиск товаров по категориям
- Поиск товаров по фильтрам (для каждой категории товаров имеются свои фильтры)
- Управление корзиной покупок
  - Просмотр товаров в корзине
  - Добавление товара в корзину
  - Изменение кол-ва товара в корзине
  - Удаление товара из корзины
- Оформление заказа для товаров из корзины, выбор способа доставки
- Изменение статуса заказа (отменен, в обработке, выполнен)



При удалении записи, данные не должны удаляться из хранилища, а просто должны помечаться как удаленные (Soft Delete)

## Требования к БД

- Все сущности и атрибуты должны иметь название на английском языке для дальнейшего удобства разработки
- База данных должна быть универсальна и в достаточной мере нормализована (3 НФ)