Павел_МельникЗаказы v1.0

Чеклист:

- Убедитесь что требования соответствуют архитектуре: микросервис обращается только к своей БД
- Убедитесь, что в требования к бэку не просочились требования к интерфейсу. Помним, пользователь не имеет доступа к бэку.
- Работа с заказами
 - Получить список заказов
 - о Получить заказ
 - о Создать заказ
 - о Обновить заказ
- Работа с товарами в заказе
 - Лобавить товал
 - Изменить количество товара
 - Удалить товар из заказа
- Приложение 1. Мэппинг данных объектов JSON на модель БД
 - Мэппинг Order
 - Мэппинг Product

Работа с заказами 🔗

Получить список заказов 🔗

Метод	GET orders/	
Описание	Возвращает список всех заказов с поддержкой фильтрации по различным параметрам.	
Входные данные	Параметры фильтрации: Фильтрация по статусу заказа (например, "New", "Completed") Фильтрация по ID клиента. Фильтрация по дате создания заказа (например, все заказы за последний месяц). Фильтрация по диапазону общей стоимости заказа.	
Выходные данные	Массив объектов Order , отфильтрованный по заданным критериям.	
Коды ответов	 Успешный ответ содержит код ответа 200 0К Ошибки: 400 Bad Request — Некорректные параметры фильтрации. 500 Internal Server Error — ошибка сервера 	

Требования по реализации:

- Метод должен возвращать массив всех заказов, соответствующих заданным фильтрам, из базы данных.
- Если фильтры не заданы, возвращаются все заказы.
- В случае ошибки сервер должен вернуть соответствующий код ошибки и описание ошибки.

Получить заказ 🔗

Метод	GET orders/{order_id}		
Описание	Возвращает данные конкретного заказа по его ID.		
Входные данные	Нет		
Выходные данные	Объект Order		
Коды ответов	 Успешный ответ содержит код ответа 200 ок Ошибки: 404 Not Found — заказ не найден 500 Internal Server Error — ошибка сервера 		

Требования по реализации:

- Метод должен возвращать данные конкретного заказа по его ID из базы данных.
- В случае ошибки сервер должен вернуть соответствующий код ошибки и описание ошибки.

Создать заказ 🔗

Метод	POST orders/
Входные данные	Объект Order
Выходные данные	Объект Order
Коды ответов	Успешный ответ содержит код ответа 200 ок Ошибки:
	• 400 Bad Request — ошибки в полях объекта Order

Требования по реализации



🛕 Обратите внимание, что в Вашей БД <u>название</u> таблицы с товарами в заказах может отличаться от ProductInOrder. В этом случае исправьте в требованиях к реализации название таблицы на Ваше.

Должна создаваться новая запись в таблице Order (см. Мэппинг Order), при этом:

- дата создания заказа должна заполняться автоматически текущей датой;
- для товаров в заказе должны создаваться записи в таблице ProductInOrder (см. Мэппинг Product).

Метод должен возвращать в объекте Order данные, сохраненные в БД, в том числе Order_ID.

Метод	PATCH orders/{order_id}	
Входные данные	Объект Order	
Выходные данные	Объект Order	
Коды ответов	Успешный ответ содержит код ответа 200 ок Ошибки: 400 Bad Request — ошибки в полях объекта Order 404 Not Found — редактируемый заказ не найден	

Требования по реализации:

• Метод должен обновлять запись в таблице Order и возвращать обновленные данные.

Работа с товарами в заказе ℰ

Добавить товар 🔗

Метод	POST orders/{order_id}/products		
Входные данные	Объект Product		
Выходные данные	-		
Коды ответов	Успешный ответ содержит код ответа 200 ок Ошибки: • 404 Not Found — редактируемый заказ не найден		
	 400 Bad Request — ошибки в полях объекта Product 409 Conflict - на складе недостаточно остатков, чтобы выполнить запрос 		

Требования по реализации



🛕 Обратите внимание, что в Вашей БД <u>название</u> таблицы с товарами в заказах может отличаться от ProductInOrder. В этом случае исправьте в требованиях к реализации название таблицы на <u>Ваше</u>. А также название поля, для хранения кол-ва товара в заказе.

- 1. Уменьшить количество остатков для товара используя метод PATCH product_id} (см. 🔁 Товары v2.0 | Обновить дан ные об остатках товара), где Increase = - Product.Amount.
- 2. Если метод вернул результат 200 ОК, сохранить информацию о добавленном товаре в таблице ProductInOrder (см. Мэппинг

Иначе, вернуть ошибку 409 Conflict.

Изменить количество товара 🔗

Метод	PATCH orders/{order_id}/products/{product_id}		
Входные данные	Increase - содержит целое число, положительное или отрицательное. Если Increase > 0, необходимо увеличить количество товаров в заказе на указанное число единиц. Если Increase < 0 - уменьшить.		

Выходные данные	
Коды ответов	Успешный ответ содержит код ответа 200 ок
	Ошибки:
	• 404 Not Found – редактируемый заказ или товар не найден
	• 409 Conflict - на складе недостаточно остатков, чтобы выполнить запрос

Требования по реализации

🔼 Обратите внимание, что в Вашей БД <u>название</u> таблицы с товарами в заказах может отличаться от ProductInOrder. В этом случае исправьте в требованиях к реализации название таблицы на <u>Ваше</u>. А также название поля, для хранения кол-ва товара в заказе.

- 1. Изменить на Increase данные об остатках товара используя метод PATCH products/{product_id} (см. 📴 Товары v2.0 | Обнов
- 2. Если метод вернул результат 200 ОК, значение поля ProductInOrder.Amount изменить на Increase, где ProductInOrder.Product_ID = product_id U ProductInOrder.Order_ID = order_id. Иначе, вернуть ошибку 409 Conflict.

```
"Increase": 1
```

Удалить товар из заказа 🔗

Метод	DELETE orders/{order_id}/products/{product_id}
Входные данные	-
Выходные данные	
Коды ответов	Успешный ответ содержит код ответа 200 ок Ошибки: • 404 Not Found — редактируемый заказ или товар не найден

Требования по реализации:

- Увеличить количество остатков для товара, используя метод PATCH products/{product_id}, где Increase = ProductInOrder.Amount.
- Удалить запись о товаре из таблицы ProductInOrder.

Описание параметров фильтра для списка заказов 🔗

Параметр фильтра	Тип данных	Описание	Пример значения
filter.id	Integer	Уникальный идентификатор заказа, по которому производится фильтрация.	1001
filter.status	String	Статус заказа (например, "Новый", "В обработке", "Доставлен"). Этот параметр фильтрует заказы по	"Новый"

		их текущему статусу.	
filter.date	Date	Дата создания заказа. Этот параметр фильтрует заказы по указанному временному диапазону.	2024-07-01
filter.is_deleted	Boolean	Логическое значение, определяющее, находится ли заказ в архиве (удален) или актуален. Если true, заказ находится в архиве.	false, true
filter.customer_name	String	Имя клиента. Этот параметр фильтрует заказы по имени клиента.	"Иван"
filter.total_amount_min	Decimal	Минимальная сумма заказа, начиная с которой производится фильтрация.	1000.00
filter.total_amount_max	Decimal	Максимальная сумма заказа, до которой производится фильтрация.	5000.00

Приложение 1. Мэппинг данных объектов JSON на модель БД 🔗

Мэппинг Order ∂

Поле	Тип данных	Описание
Order_ID	INT (PK)	Идентификатор заказа
FirstName	VARCHAR(255)	Имя
LastName	VARCHAR(255)	Фамилия
Email	VARCHAR(255)	Электронная почта
Phone	VARCHAR(20)	Телефон
Address	VARCHAR(255)	Адрес
OrderDate	DATETIME	Дата создания заказа
TotalAmount	DECIMAL(10, 2)	Общая сумма заказа
Status	VARCHAR(50)	Статус заказа

Мэппинг Product ∂

Поле	Тип данных	Описание
Product_ID	INT (PK)	Идентификатор товара
ProductType_ID INT Идентификат		Идентификатор типа товара
MaterialType_ID	INT	Идентификатор материала
VendorCode	VARCHAR(50)	Артикул
Name	VARCHAR(255)	Наименование товара
Equipment	VARCHAR(255)	Комплектация

Price	DECIMAL(10, 2)	Цена
Size	VARCHAR(50)	Размер
Description	TEXT	Описание товара
Rest	INT	Остаток на складе
Gender	VARCHAR(10)	Пол
Is_Deleted	BOOLEAN	Признак удаления товара