1. Бизнес-требования

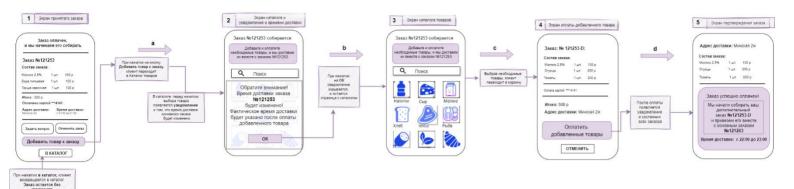
1.1 Название продукта

Самокат

1.2 User story

Как пользователь приложения по доставке товаров, Я хочу иметь возможность добавить товар к уже оплаченному заказу, чтобы получить товар в одном заказе

1.3 Макет

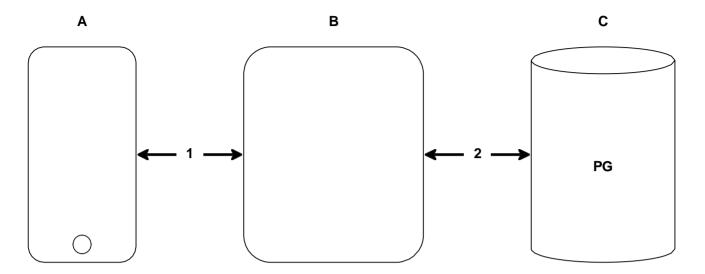


1.4Use case

Заголовок	Добавление товара к уже оплаченному товару						
Акторы	Пользователь						
Предусловие	Пользователь авторизован в приложении. Пользователь оплатил заказ. Пользователь находится на экране принятого заказа (корзина). (экран 1)						
Ограничения	Если заказ находится на этапе доставки, добавление товаров становится невозможным						
Триггер	Пользователь нажимает кнопку "Добавить товар к заказу"						
Основной сценарий	 Пользователь нажимает на кнопку "Добавить товар к заказу" Система отображает уведомление об изменении времени заказа (экран 2) Пользователь нажимает "Ок", соглашаясь с изменением времени доставки основного заказа 4. Система отображает экран каталога (экран 3) Пользователь выбирает дополнительные товары и переходит в корзину (реализованный сценарий) Система отображает обновленную корзину с добавленными товарами (экран 4) Пользователь нажимает кнопку "Оплатить добавленные товары" Система подтверждает успешную покупку и отображает новое время доставки для основного и дополнительных заказов (экран 5) Критерий успеха: Пользователь успешно оформил добавленные товары, получил подтверждение и обновленное время доставки 						
Альтернативный сценарий 1	й 4а. Пользователь передумал добавлять товары, он нажимает кнопку "Отменить" и возвращается на страницу основного заказа, без изменения текущего заказа (экран 3)						
Альтернативный сценарий 2	я́ 7а. Пользователь передумал покупать оплачивать добавленные товары, нажимает кнопку "Отменить" и возвращается на страницу основного заказа, без изменения текущего заказа (экран 4).						
Результат	Пользователь получает уведомление о том, что заказ успешно оплачен и все товары (как из основного заказа, так и из добавленного) будут доставлены вместе, в одном заказе						

2. Функциональные требования

2.1. Архитектура



- А фронтенд, мобильное приложение
- В бэкенд/ сервер С Реляционная база данных, PG
- 1 протокол взаимодействия HTTP/ HTTPS
- 2 протокол взаимодействия ТСР/ IP

2.2 Модель данных

Объект Пользователь

Родительская сущность	Атрибут	Описание	
Пользователь		Объект пользователь	
	UserName	Имя пользователя	
	Email	Электронная почта пользователя	
	PhoneNumber	Телефон пользователя	
	Address	Адрес доставки.	

Объект Заказ

Дочерняя сущность	Атрибут	Описание
Заказ		Объект заказ.
	OrderName	Обозначение заказа - "Основной", "Дополнительный"
	OrderStatus	Статус заказа - "Оплачен", "На сборке", "Готов к доставке".
	TotalAmount	Итоговая сумма заказа.
	UserName	Ссылка на пользователя, который сделал заказ (связь с объектом "Пользователь"
	MainOrder	Если заказ является дополнительным, это поле указывает на основной заказ. Если заказ независим, поле остается пустым.
	DeliveryTimeStart	Начало периода доставки.
	DeliveryTimeEnd	Окончание периода доставки
	DeliveryStatus	Статус доставки - "В пути", "Доставлен".

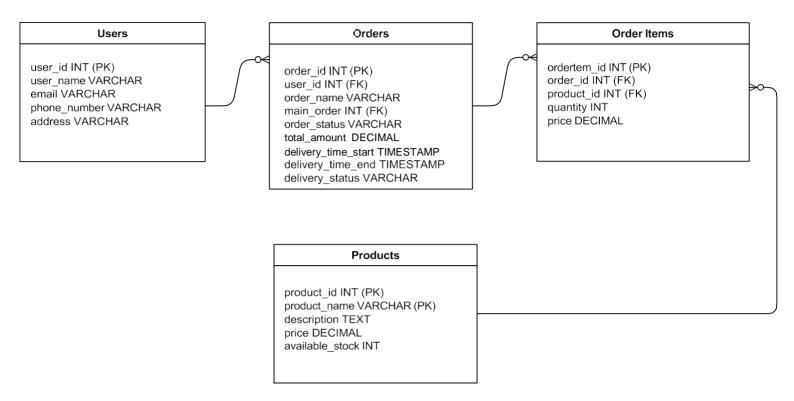
Объект - Товар в заказе

Дочерняя сущность	Атрибут	Описание	
Товар в заказе		Объект товар в заказе.	
	Quantity	Количество добавленного товара.в заказ.	
	Price	Цена товара.	
	OrderName	Ссылка на заказ, к которому относится товар (связь с объектом "Заказ")	
	ProductName	Ссылка на товар (связь с объектом "Товар").	

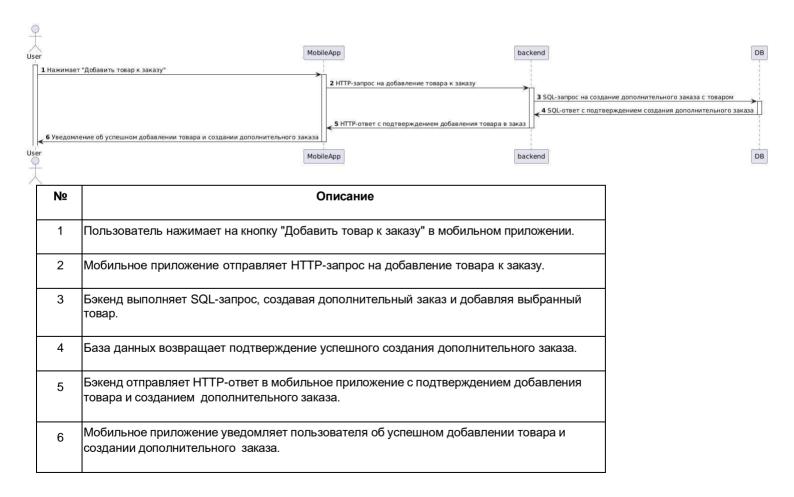
Объект - Товар

Родительская сущность	Атрибут	Описание	
Товар		Объект товар.	
	ProductName	Название товара.	
	Description	Описание товара.	
	Price	Текущая цена товара.	
	AvailableStock	Количество товара, доступное к заказу.	

2.3 ERD диаграмма



2.4 Диаграмма последовательности



2.5 REST табличный вид

Добавление товара в заказ, когда текущий заказ оплачен и уже ушел на сборку, система создает новый заказ для добавления товара

POST / orders

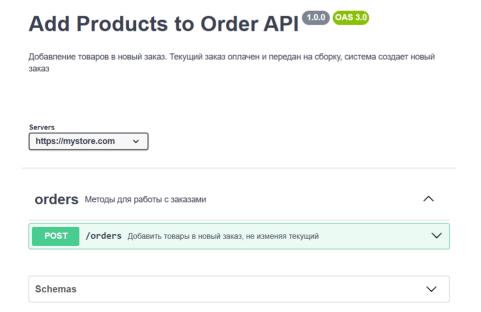
Request

	Параметр		Тип данных	Находится в	Описание	Обязательность параметра
mainOrderId		integer	body	Идентификатор текущего оплаченного заказа, к которому привязывается новый заказ	да	
р	products		array	body	Массив товаров со всеми параметрами	да
	product		object	body	Объект содержащий информацию о товарах	да
		productId	integer	body	Уникальный идентификатор товара	да
		quantity	integer	body	Количество единиц товара	да

Response 201 Created

Параметр	Тип данных	Находится в	Описание	Обязательность параметра
secondaryOr derld	integer	body	Уникальный идентификатор созданного нового заказа, содержащий добавленные товары	да

2.6 Swagger



3 Критерии приемки

Функциональность:

Как пользователь приложения по доставке товаров,

Я хочу иметь возможность добавить товар к уже оплаченному заказу, чтобы получить товар в одном заказе

UC (Основной сценарий):

- 1. Пользователь нажимает на кнопку "Добавить товар к заказу"
- 2. Система отображает уведомление об изменении времени заказа. (экран 2)
- 3. Пользователь нажимает "Ок", соглашаясь с изменением времени доставки основного заказа
- 4. Система отображает экран каталога (экран 3)
- 5. Пользователь выбирает дополнительные товары и переходит в корзину (реализованный сценарий)
- 6. Система отображает обновленную корзину с добавленными товарами. (экран 4)
- 7. Пользователь нажимает кнопку "Оплатить добавленные товары"
- 8. Система подтверждает успешную покупку и отображает новое время доставки для основного и дополнительных заказов. (экран 5)

Критерий успеха: Пользователь успешно оформил добавленные товары, получил подтверждение и обновленное время доставки

Описания кейса

Номер кейса: 1

Дано: Пользователь нажимает кнопку "Добавить товар к заказу"

Когда: Заказ имеет статус "Доставка".

Тогда: Система отображает сообщение: "Изменение невозможно. Заказ уже в пути."



Номер кейса: 2

Дано: Пользователь добавил товар в корзину для изменения заказа

Когда: Пользователь закрывает приложение до подтверждения изменений.

Тогда: При повторном входе система выводит сообщение: "Ваши изменения в заказе №[номер заказа] не были завершены." Пользователь возвращается к редактированию заказа путем перехода в корзину или переходит в каталог товаров, не завершая текущий заказ.



Номер кейса: 3

Дано: Пользователь добавляет товар к заказу, но товар становится недоступен до завершения оформления **Когда:** Пользователь пытается добавить недоступный товар в корзину или завершить оформление заказа с таким товаром.

Тогда: Система отображает сообщение: Выбранный товар [название товара] закончился. Пожалуйста, выберите другой товар.



4 Нефункциональные требования

Требования надежности:

1. Система должна быть доступна 99% времени.

Требования производительности:

- 2. Страница каталога товаров должна открываться не более 2 секунд.
- 3. Запрос на добавление товара к заказу должен выдерживать нагрузку 1 грз