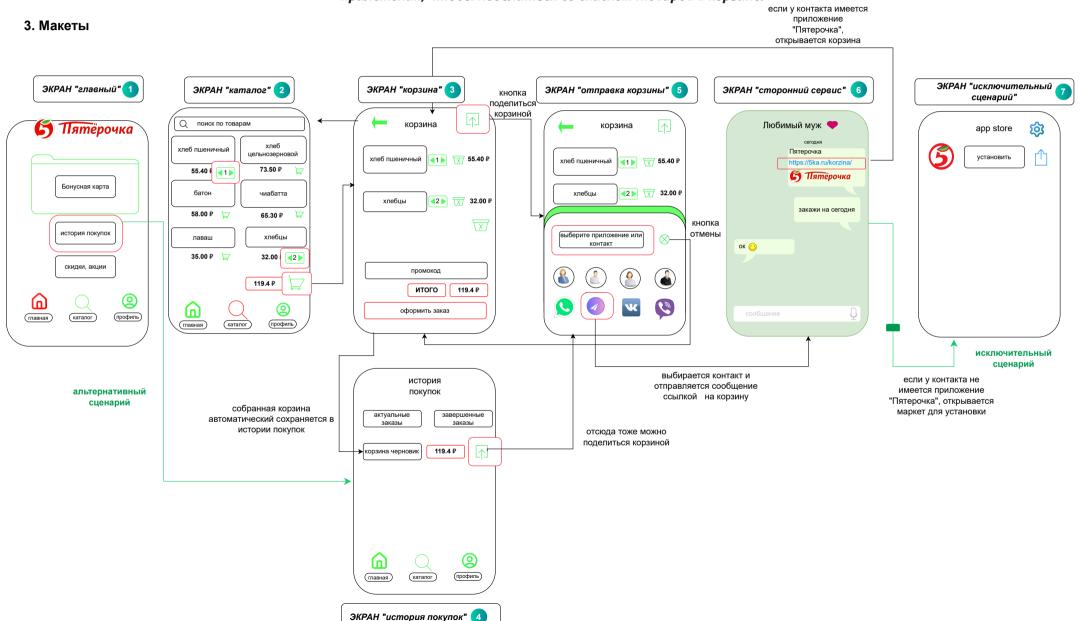
# Бизнес-требования

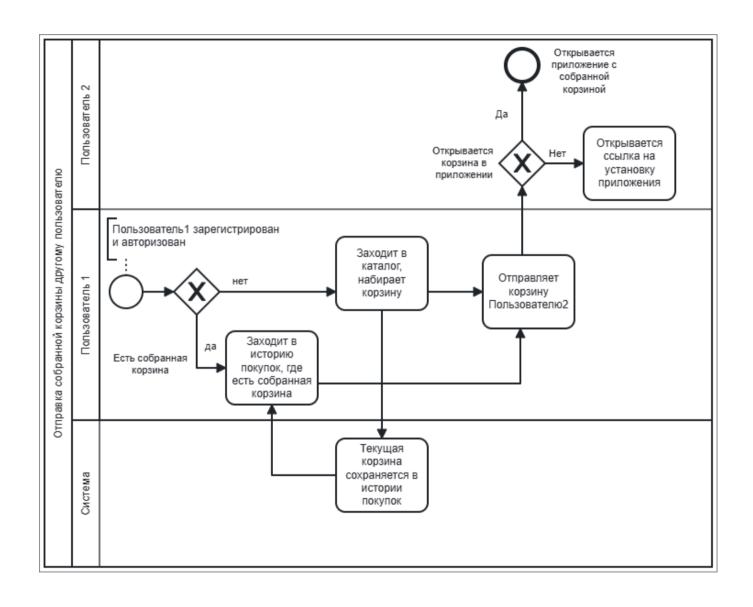
- 1. Название продукта приложение "Пятерочка"
- 2. User story:

Я как пользователь приложения доставки магазина "Пятерочка", хочу иметь возможность отправить собранную корзину другому пользователю приложения, чтобы поделиться со списком товаров в корзине.

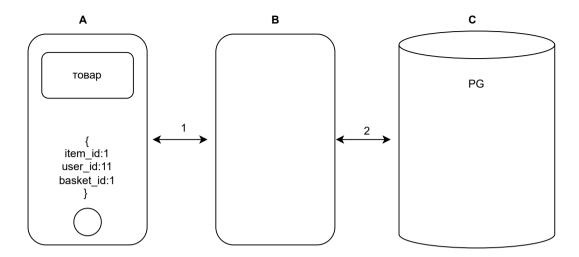


# 4. Use case

Заголовок	Отправка собранной корзины другому пользователю приложения		
Акторы	Пользователь1 Пользователь2		
Предусловие 1	Пользователь1 зарегистрирован и авторизован в приложении Пользователь2 зарегистрирован и авторизован в приложении		
Предусловие 2	Пользователь1 зарегистрирован и авторизован в приложении		
Ограничения	Наличие хотя бы одного товара в корзине Пользователя1		
Триггер	Пользователь1 добавил в корзину хотя бы один товар		
Основной сценарий	Основной сценарий выполняется по предусловию 1  1. Система отображает каталог товаров (экран 2) 2. Пользователь 1 выбирает товары и количество товаров 3. Система отображает экран с собранными товарами в корзине (экран 3) 4. Пользователь 1 нажимает на кнопку "поделиться корзиной" 5. Система предлагает выбрать контакт и способы отправки корзины (экран 5) 6. Пользователь 1 выбирает через какое приложение отправить корзину и с кем поделиться (пользователь 2) и отправляет корзину сообщением в виде ссылки на корзину в приложении 7. В зависимости от выбранного приложения, открывается сторонний сервис, где создается сообщение с отправленной ссылкой для пользователя 2 (экран 6) 8. У Пользователя 2 успешно открылась корзина (экран 3)		
Альтернативный сценарий	Альтернативный сценарий выполняется по предусловию 1  4а. Пользователь1 заходит в историю покупок через главный экран и находит автосохраненную корзину (экран 1 - экран 4)  Переход к шагу 4 основного сценария		
Исключительный сценарий	Исключительный сценарий выполняется по предусловию 2  8b. У Пользователя2 не открывается корзина по ссылке полученной от Пользователя1, так как у него не установлено данное приложение.  9b. В таком случае у Пользователя2 открывается по ссылке play market/app store для установки данного приложения (экран7)  Результат: Пользователь2 не смог успешно открыть список товаров полученной от Пользователя1, установка приложения поможет устранить данную проблему		



## 1. Архитектура



- А мобильное приложение
- В сервер
- С реляционная БД PG
- 1 протокол взаимодействия http/https
- 2 стандарт соединения между приложением и с СУБД JDBC

# 2.Модель данных

## Объект Пользователь1

Родительская сущность	Атрибут	Описание
user	name	Имя пользователя1
	last_name	Фамилия пользователя1
	email	электронная почта
	phone	номер телефона

## Объект Товар

Родительская сущность	Атрибут	Описание
product	name_product	наименование товара
	description	описание товара
	price	цена товара

# Объект История покупок

Дочерняя сущность	Атрибут	Описание
shopping_history	baskets	текущая сохраненная корзина
	orders	завершенные заказы

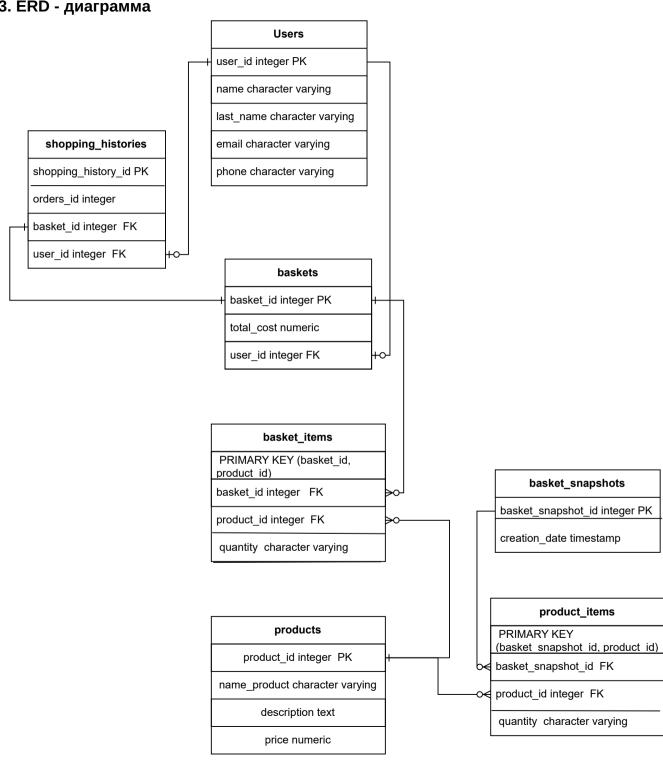
## Объект Сообщение

Дочерняя сущность	Атрибут	Описание
message	sender	отправитель ссылки с корзиной
	recipient	получатель ссылки с корзиной
	text	ссылка на корзину (текст ссылки на корзину)

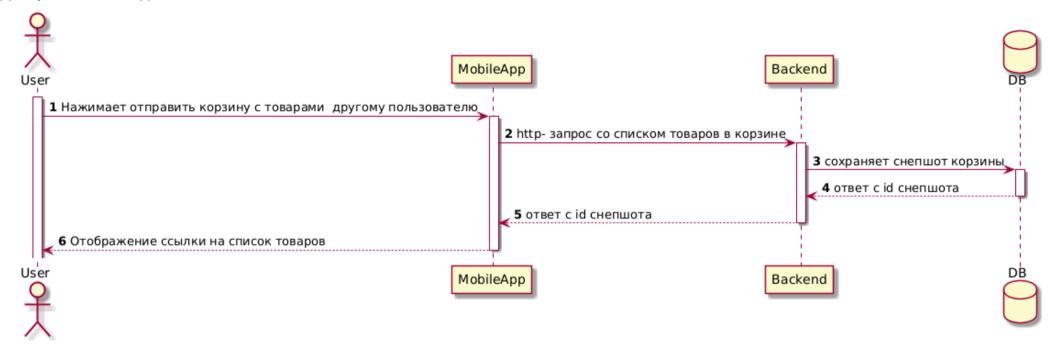
## Объект Корзина

Дочерняя сущность	Атрибут	Описание
basket	quantity_totalproduct	общее количество товаров
	total_cost	общая стоимость
	link	ссылка на корзину
	products	ссылка на объект "товар"
	quantity_product	количество товара

## 3. ERD - диаграмма



## 4. Диаграмма последовательности



Nº	Описание
1	Пользователь нажимает отправить корзину с товарами другому пользователю
2	После нажатия кнопки, приложение отправляет запрос с содержимом корзины (со списком товаров)
3	Backend сохраняет текущую корзину как снепшот в базе данных
4	Ответ с id снепшота корзины
5	Backend отправляет в приложение ответ с id снепшота корзины
6	Приложение отображает экран с ссылкой на список товаров

# 5. REST. Табличный вид

### POST/api/basketsnapshot

Создание снепшота корзины, чтобы поделиться им с другими пользователями

### Request:

Название	параметра	Тип параметра	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
baske	tltems	body	array	массив с товарами корзине	ДА
l p	product	body	object	объект содержащий информацию о товарах	ДА
	productId	body	integer	id товара	ДА
	name	body	string	название товара	ДА
	price	body	number	цена товара	ДА
	quantity	body	integer	количество товара	ДА

#### Code:200

Сервер возвращает ответ об успешном создании снепшота

### Response

Название параметра	Тип параметра	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
message	body	string	сообщение об успешном выполнении операции	ДА
basketSnapshotId	body	integer	id снепшота	ДА

## GET/api/basketsnapshot/{basketSnapshotId}

Запрос на получение id снепшота

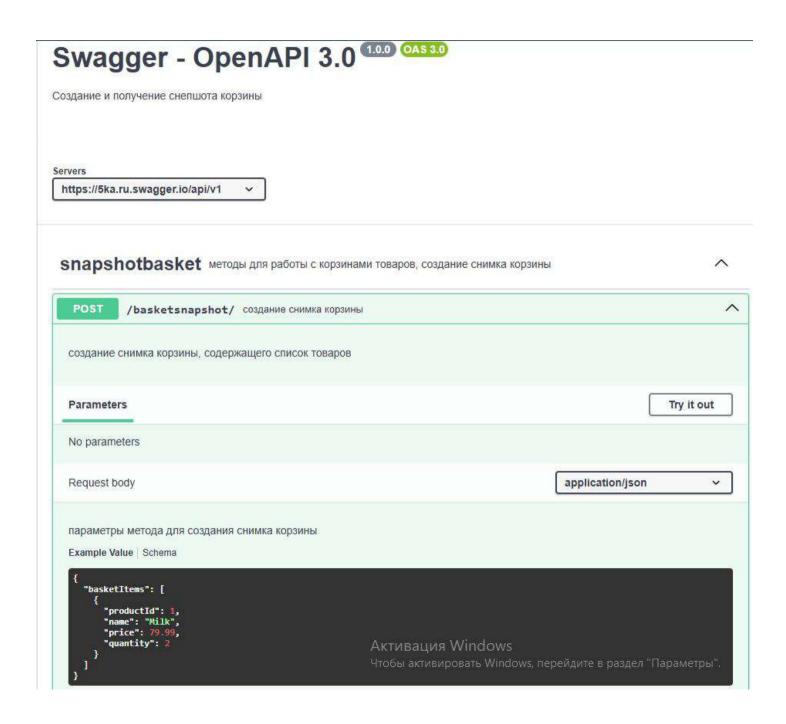
### Request:

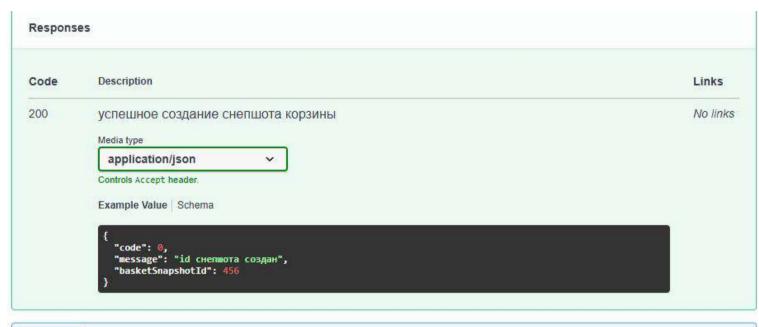
Название параметра	Тип параметра	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
basketSnapshotId	path	integer	id снепшота	ДА

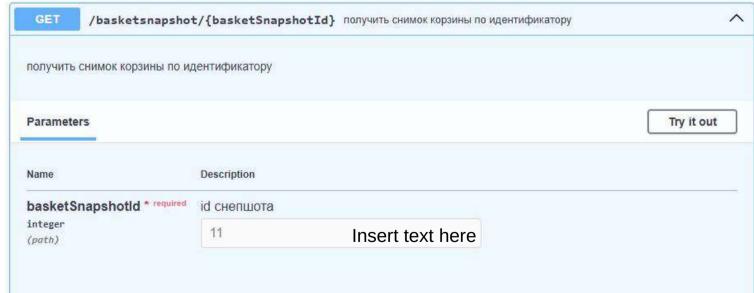
### Response

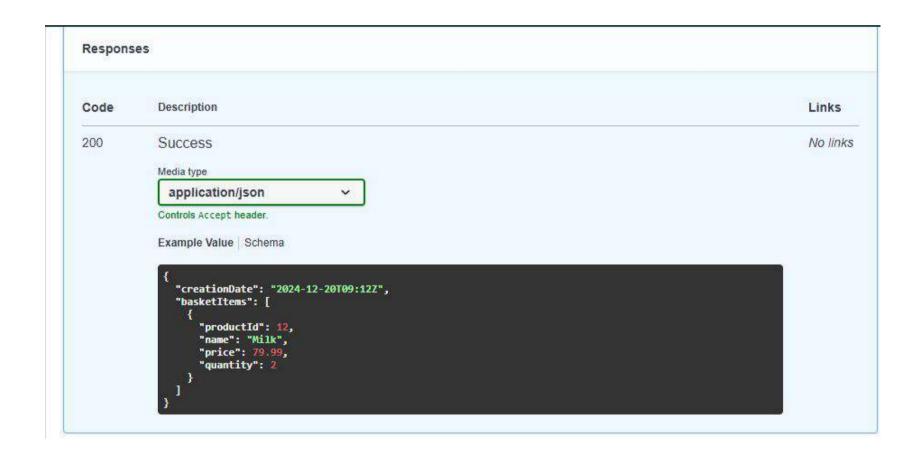
#### Code:200

Название	параметра	Тип параметра	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
creatio	onDate	body	date	Дата и время создания снепшота	ДА
baske	etItems	body	array	массив с товарами корзине	ДА
l f	product	body	object	объект содержащий информацию о товарах	ДА
	productId	body	integer	id товара	ДА
	name	body	string	название товара	ДА
	price	body	number	цена товара	ДА
	quantity	body	integer	количество товара	ДА









# Критерии приемки и нефункциональные требования

# 1.Критерии приемки

User story		южения доставки магазина "Пятерочка", хочу иметь возможность орзину другому пользователю приложения, чтобы поделиться	
Основной сценарий	1. Система отобра 2. Пользователь1 3. Система отобра 4. Пользователь1 5. Система предл 6. Пользователь1 поделиться (полья предлиться) 7. В зависимости создается сооб	ажает каталог товаров (экран 2) выбирает товары и количество товаров ажает экран с собранными товарами в корзине (экран 3) нажимает на кнопку "поделиться корзиной" агает выбрать контакт и способы отправки корзины (экран 5) выбирает через какое приложение отправить корзину и с кем пьзователь2) и отправляет корзину сообщением в виде ссылки	
	Критерий успеха: Г пользователя1	lользователь2 получил список товаров в приложении от	
	Функциональность С	этправка собранной корзины другому пользователю приложения	корзина Гр хлеб пшеничный «1» Ту 55.40 Р
Кейс1	Дано	Пользователь находится на экране с сохраненной корзиной	хлебцы <b>2</b> 😿 32.00 Р
	Когда	Пользователь отправляет корзину со списком товаров,где есть товары, которые закончились	Некоторые товары из вашей
	Тогда	Система выводит сообщение: Некоторые товары из вашей корзины закончились, удалите их или замените на другие	корзины закончитись, удалите их или замените на другие
	Функциональность	Отправка собранной корзины другому пользователю приложения	кнопка подели корзина
Кейс2	Дано	Пользователь находится на экране с сохраненной корзиной	хлеб пшеничный <b>1 У 55.40 Р</b>
	Когда	Пользователь после того как нажал на кнопку поделиться корзиной, в появившемся окне нажимает на кнопку отменить отправку	хлебцы 42 № 17 32.00 Р  (выберите приложение или контакт отмены отмены
	Тогда	Корзина не отправляется, чтобы поделиться корзиной нужно повторно нажать кнопку поделиться корзиной	
	Функциональность	Отправка собранной корзины другому пользователю приложения	
Кейс3	Дано	У Пользователя2 приложение "Пятерочка" не установлено	Любимый муж арр store  Втерочка  Теприча  Тепри
	Когда	Пользователь2 открывает полученную ссылку	Sancacor Ha Confoquent  Gu 🕙
	Тогда	По ссылке открывается маркет для установки приложения "Пятерочка"	Confession

#### 2. Нефункциональные требования

#### Требование надежности:

1. Система должна быть доступна 99% времени.

#### Требование производительности:

1. Время отклика на запросы пользователей должно быть минимальным, чтобы обеспечить плавность взаимодействия с приложением.

#### Требование совместимости:

1. Совместимость устройств : Мобильная версия приложения должна быть оптимизирована для работы на различных мобильных устройствах (iOS, Android).

#### Требования безопасности:

- 1. Вся информация, передаваемая между клиентом и сервером, должна шифроваться для защиты содержимого сообщений.
- 2. Только авторизованные пользователи должны иметь доступ к функциям обмена списками товаров в корзине.

### Требования удобства использования:

- 1. Интерфейс приложения должен быть интуитивно понятным и легко осваиваемым пользователями.
- 2. Отправку корзины можно осуществить любым доступным приложением с необходимым функционалом, которое установлено у пользователя (приложения с мессенжрами типа WhatsApp,Telegram).

#### Требование масштабируемости:

1. Архитектура приложения должна позволять масштабирование для поддержки растущего числа пользователей и увеличенной нагрузки.