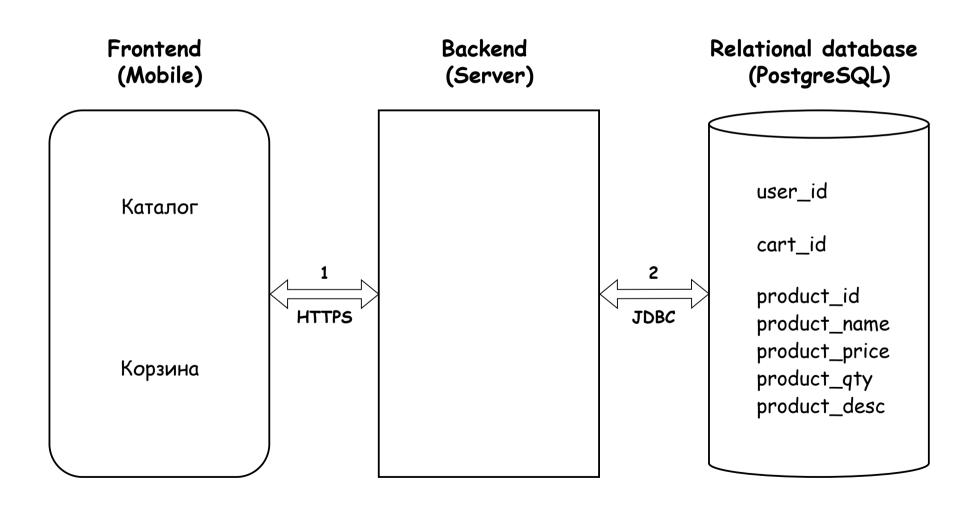
Задание 5. Архитектура



Задание 6. Моделирование данных

Пользователь

- 1. Имя пользователя
- 2. Фамилия
- 3. Имя
- 4. Отчество 5. Дата рождения
- 6. Пол
- 7. Номер телефона
- 8. E-mail
- 9. Адрес доставки
- Адрес
- 1. Название адреса 2. Почтовый индекс
- 3. Город
- 4. Улица 5. Номер дома
- 6. Подъезд 7. Этаж
- 8. Квартира
- 9. Домофон

Корзина

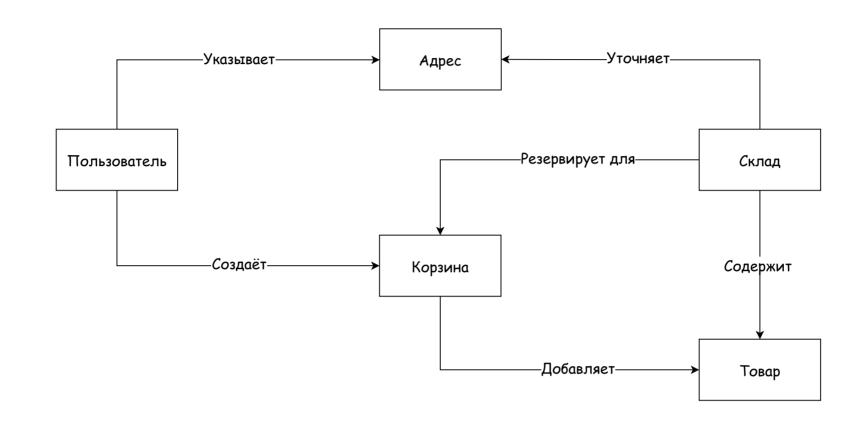
- 1. Пользователь
- 2. Товар
- 3. Кол-во Товара 4. Кол-во Итого
- 5. Сумма Итого

Склад

- 1. Адрес склада 2. Наименование склада
- 3. Товар
- 4. Тип операции 5. Кол-во Товара
- 6. Дата и время операции
- 7. Статус резерва
- 8. Срок резерва

Товар

- 1. Наименование
- 2. Единица измерения 3. Цена за единицу
- 4. Изображение Товара
- 5. Описание Товара
- 6. Категория



Объект: Пользователь (родительская сущность)

Атрибут	Описание	
username	Имя пользователя	
surname	Фамилия	
name	Имя	
patronymic	Отчество	
birthdate	Дата рождения	
gender	Пол	
phone_number	Контактный номер телефона	
email	Адрес электронной почты	
shipping_address	Адрес (дочерняя сущность)	

Объект: Корзина (дочерняя сущность)

Атрибут	Описание	
user	Пользователь (родительская сущность)	
product	Товар (дочерняя сущность)	
item_qty	Кол-во выбранного Товара в Корзине	
total_qty	Общее кол-во Товаров в Корзине	
total_cost	Общая стоимость Корзины	

Объект: Товар (дочерняя сущность)

Описание	
Наименование	
Единица измерения	
Цена за единицу	
Изображение Товара	
Описание Товара	
Группировка Товаров по смыслу	

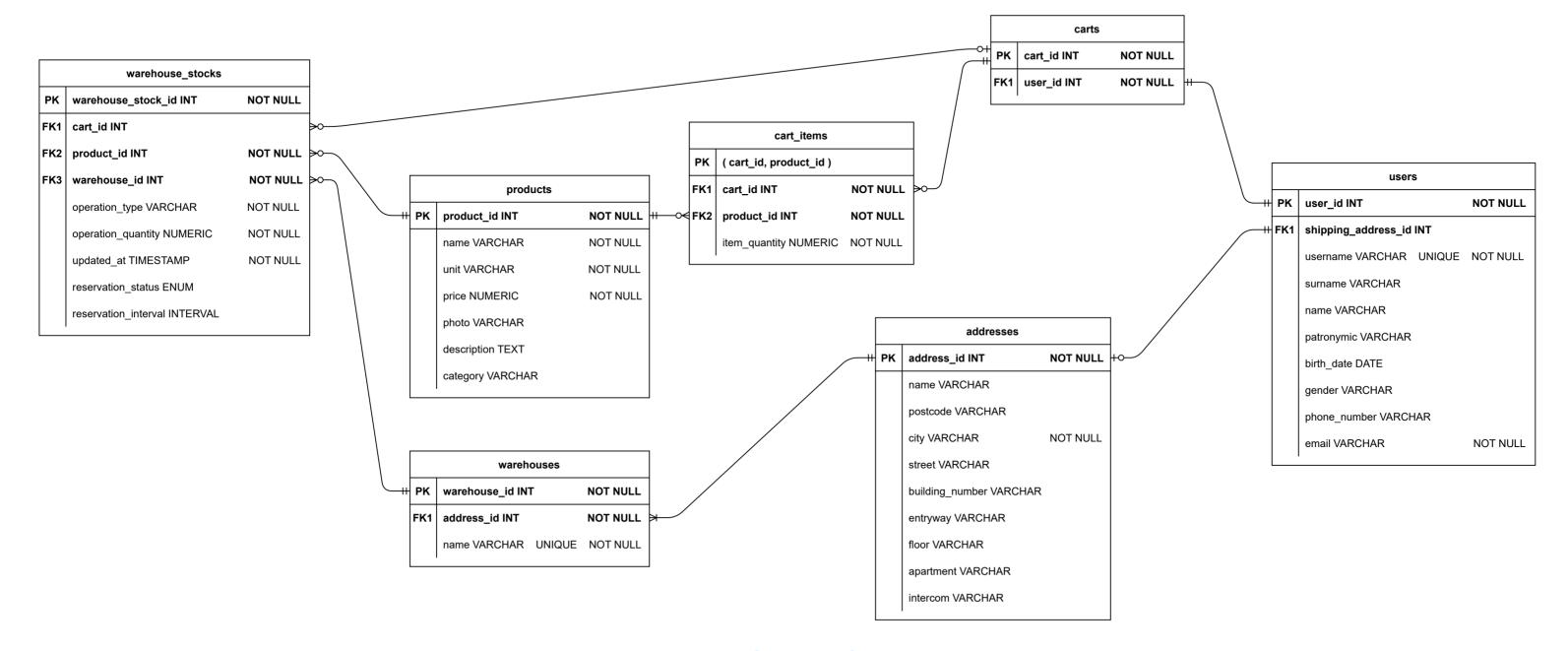
Объект: Адрес (дочерняя сущность)

Атрибут	Описание
name	Название адреса
postcode	Почтовый индекс
city	Город
street	Улица
building_number	Номер дома
entryway	Подъезд
floor	Этаж
apartment	Квартира
intercom	Домофон

Объект: Склад (родительская сущность)

Атрибут	Описание	
warehouse_address	Адрес (дочерняя сущность)	
name	Наименование склада	
cart	Корзина (дочерняя сущность)	
product	Товар (дочерняя сущность)	
operation_type	Тип операции	
operation_qty	Количество Товара	
updated_at	Дата и время операции	
reservation_status	Статус резерва	
reservation_interval	Срок резерва	

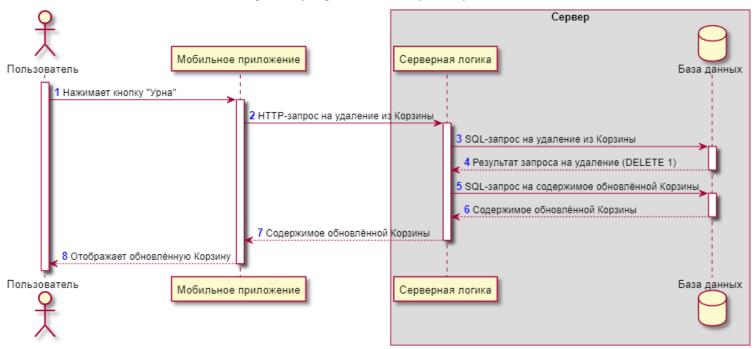
Задание 7.1. ER-диаграмма



Задание 7.2. SQL-запросы

Задание 8. Sequence-диаграмма





Шаг	Описание				
1	Пользователь, находясь на экране Корзины, решил удалить Товар из Корзины и нажимает кнопку " Урна " рядом с Товаром				
2	Мобильное приложение отправляет HTTP -запрос Серверу на удаление Товара из Корзины				
3	Сервер отправляет SQL -запрос в Базу данных на удаление записи из таблицы cart_items с последующей отменой резерва соответствующего Товара в таблице warehouse_stocks				
4	База данных возвращает Серверу SQL-ответ с успешным удалением записи (DELETE 1)				
5	5 Сервер отправляет SQL -запрос в Базу данных на содержимое обновлённой Корзины				
6	База данных возвращает Серверу SQL -ответ с содержимым обновлённой Корзины				
7	Сервер возвращает Мобильному приложению HTTP-ответ с содержимым обновлённой Корзины (HTTP 200 OK)				
8	Мобильное приложение отображает Пользователю экран с содержимым обновлённой Корзины				

Задание 10. АРІ

GET /v1/users/{userId}/cart

Получение содержимого Корзины пользователя

Request

Название параметра	Местонахождение	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
userId	path	number	Уникальный ID Пользователя	Да

Response

Название параметра	Местонахождение	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
cartId	body	number	Уникальный ID Корзины	Да
cartItems	body	array	Массив Товаров	Да
cartItem	body	object	Объект Товара	Нет
productId	body	number	Уникальный ID Товара	Да
name	body	string	Наименование Товара	Да
unit	body	string	Единица измерения Товара	Да
price	body	number	Цена за единицу Товара	Да
photo	body	string	Изображение Товара	Нет
description	body	string	Описание Товара	Нет
category	body	string	Категория Товара	Нет
itemQuantity	body	number	Количество Товара в Корзине	Да

Response code < 200 OK >

POST /v1/users/{userId}/cart/item

Добавление выбранного Товара в Корзину пользователя

Request

Название параметра	Местонахождение	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
userId	path	number	Уникальный ID Пользователя	Да
productId	body	number	Уникальный ID Товара	Да
itemQuantity	body	number	Количество добавляемого Товара	Да

Response

Название параметра	Местонахождение	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
message	body	string	Сообщение о результате выполнения	Да

Response code < 201 Created >

Задание 11. Swagger

