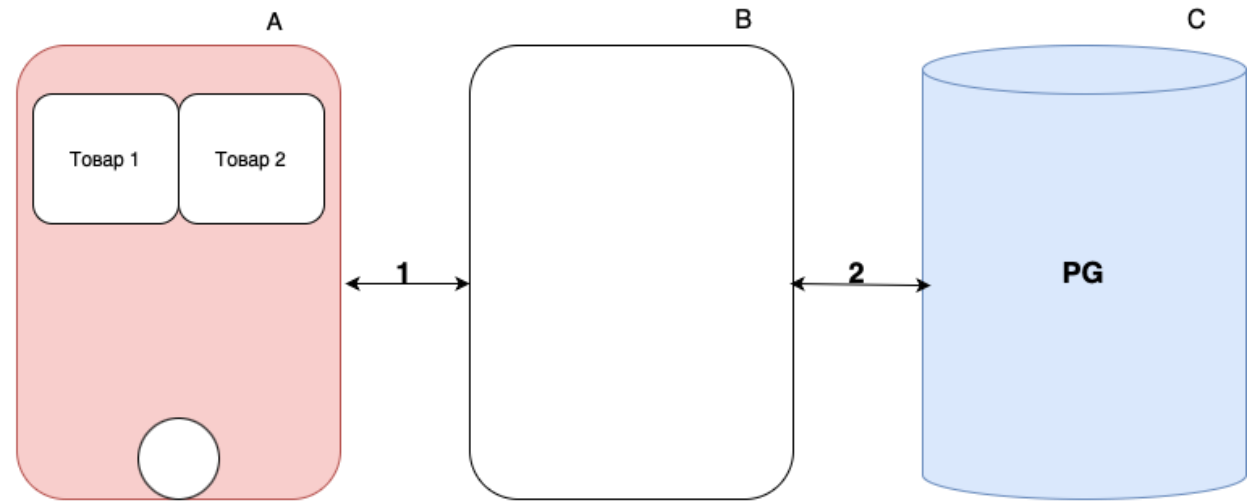


1. Архитектура



A - Мобильное приложение

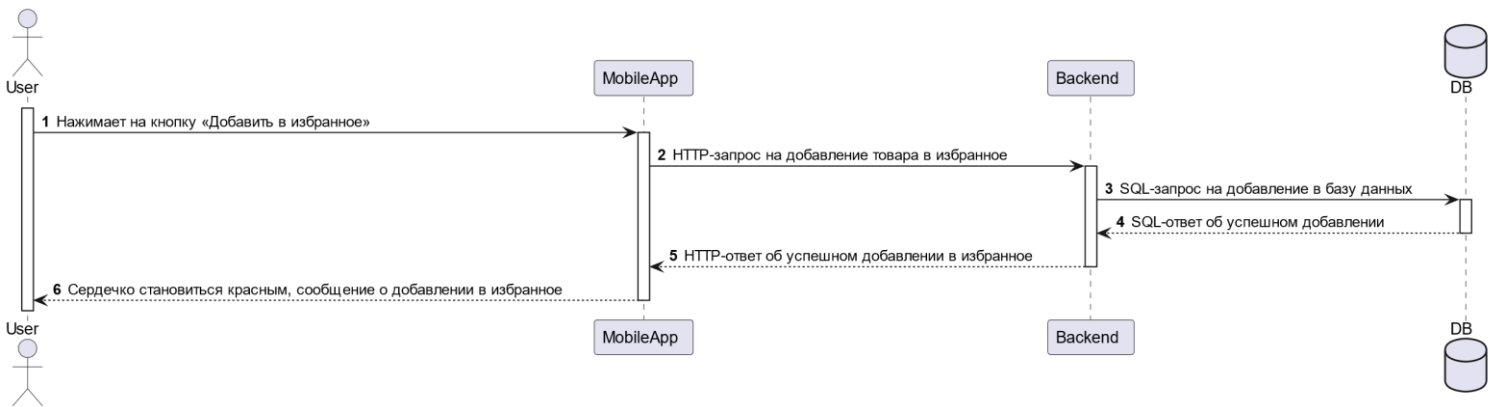
B - Сервер

C - Реляционная база данных(PG)

1 - Протокол взаимодействия http/https

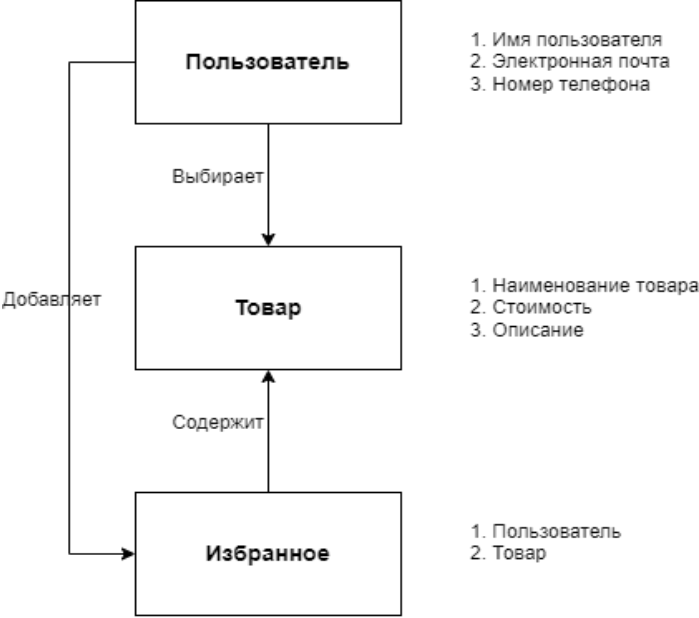
2 - Протокол взаимодействия TCP/IP

2.Диаграмма последовательности



номер	Описание
1	Пользователь нажимает кнопку "Добавить в избранное", запускается процесс добавления товара в избранное.
2	Мобильное приложение отправляет HTTP-запрос бэкенду для добавления товара в избранное пользователя.
3	Бэкенд формирует и отправляет SQL-запрос в базу данных. Для добавления товара в список избранного.
4	База данных подтверждает успешное добавление товара в список избранного.
5	Бэкенд отправляет приложению ответ о том, что товар был успешно добавлен в избранное.
6	Приложение отображает пользователю сообщение о том, что товар добавлен в избранное. Элемент интерфейса "сердечко" изменяет цвет на красный.

3.Модель данных

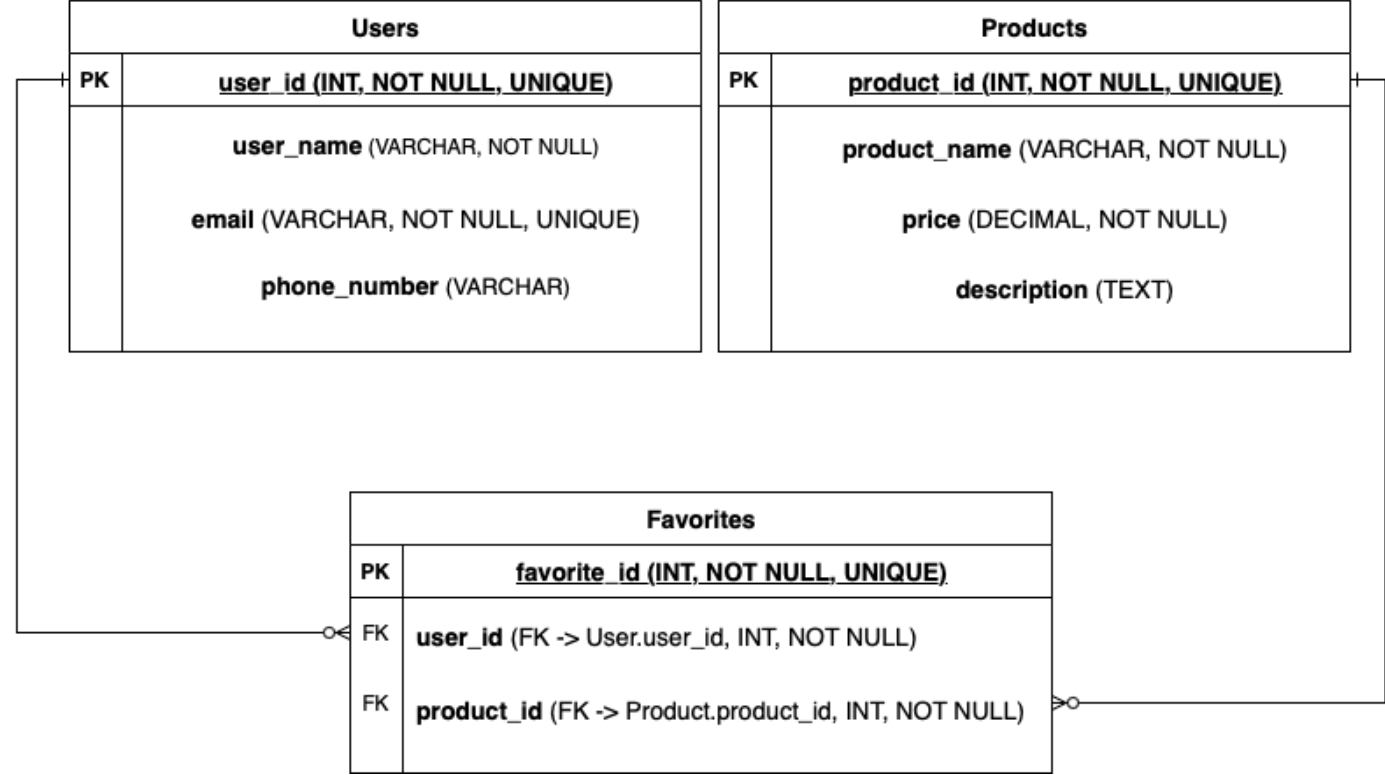


Родительская сущность	Атрибут	Описание
Пользователь	user_name	Имя пользователя
	email	Электронная почта пользователя
	phone_number	Номер телефона пользователя

Родительская сущность	Атрибут	Описание
Товар	product_name	Название товара
	price	Цена товара
	description	Описание товара

Родительская сущность	Атрибут	Описание
Избранное	user	Пользователь
	product	Товар, добавленный в избранное

4.ERD-диаграмма



5.REST. Табличный вид

POST /v1/favorites

Описание: Добавление товара в список избранного пользователя.

Request:

Название параметра	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
userId	int	Уникальный идентификатор пользователя	да
productId	int	Уникальный идентификатор товара	да

Response:

Code 201 OK

Название параметра	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
favoriteId	int	Уникальный идентификатор записи	да
userId	int	Уникальный идентификатор пользователя	да
productId	int	Уникальный идентификатор товара	да
message	string	Статус операции	да

GET /v1/favorites/{userId}

Описание: Получение списка избранных товаров конкретного пользователя.

Request:

Название параметра	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
userId	int	Уникальный идентификатор пользователя	да

Response:

Code 200 OK

Название параметра	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
favorites	array	Массив объектов избранного	нет
favoriteId	int	Уникальный идентификатор записи	да
productId	int	Уникальный идентификатор товара	да
productName	string	Название товара	да
price	decimal	Цена товара	да
description	string	Описание товара	да

6.Swagger

Yandex

Файл

Изменить

Вид

История

Закладки

Вкладка

Окно

Справка

Swagger Editor

editor.swagger.io

Swagger Editor

Swagger Editor

File

Edit

Insert

Generate Server

Generate Client

About

Try our new Editor

```
1 openapi: 3.0.0
2 info:
3   title: Favorites API
4   description: API для управления списком избранного пользователя
5   version: 1.0.0
6
7 paths:
8   /v1/favorites:
9     post:
10      summary: Добавление товара в список избранного пользователя
11      description: Добавляет товар в список избранного пользователя.
12      requestBody:
13        required: true
14        content:
15          application/json:
16            schema:
17              type: object
18              properties:
19                userId:
20                  type: integer
21                  description: Уникальный идентификатор пользователя
22                productId:
23                  type: integer
24                  description: Уникальный идентификатор товара
25              required:
26                - userId
27                - productId
28              example:
29                userId: 123
30                productId: 456
31      responses:
32        '201':
33          description: Операция выполнена успешно
34          content:
35            application/json:
36              schema:
37                type: object
38                properties:
39                  favoriteId:
40                    type: integer
41                    description: Уникальный идентификатор записи
42                  userId:
43                    type: integer
```

Favorites API

1.0.0

OAS 3.0

API для управления списком избранного пользователя

default

POST

/v1/favorites

Добавление товара в список избранного пользователя

GET

/v1/favorites/{userId}

Получение списка избранных товаров