

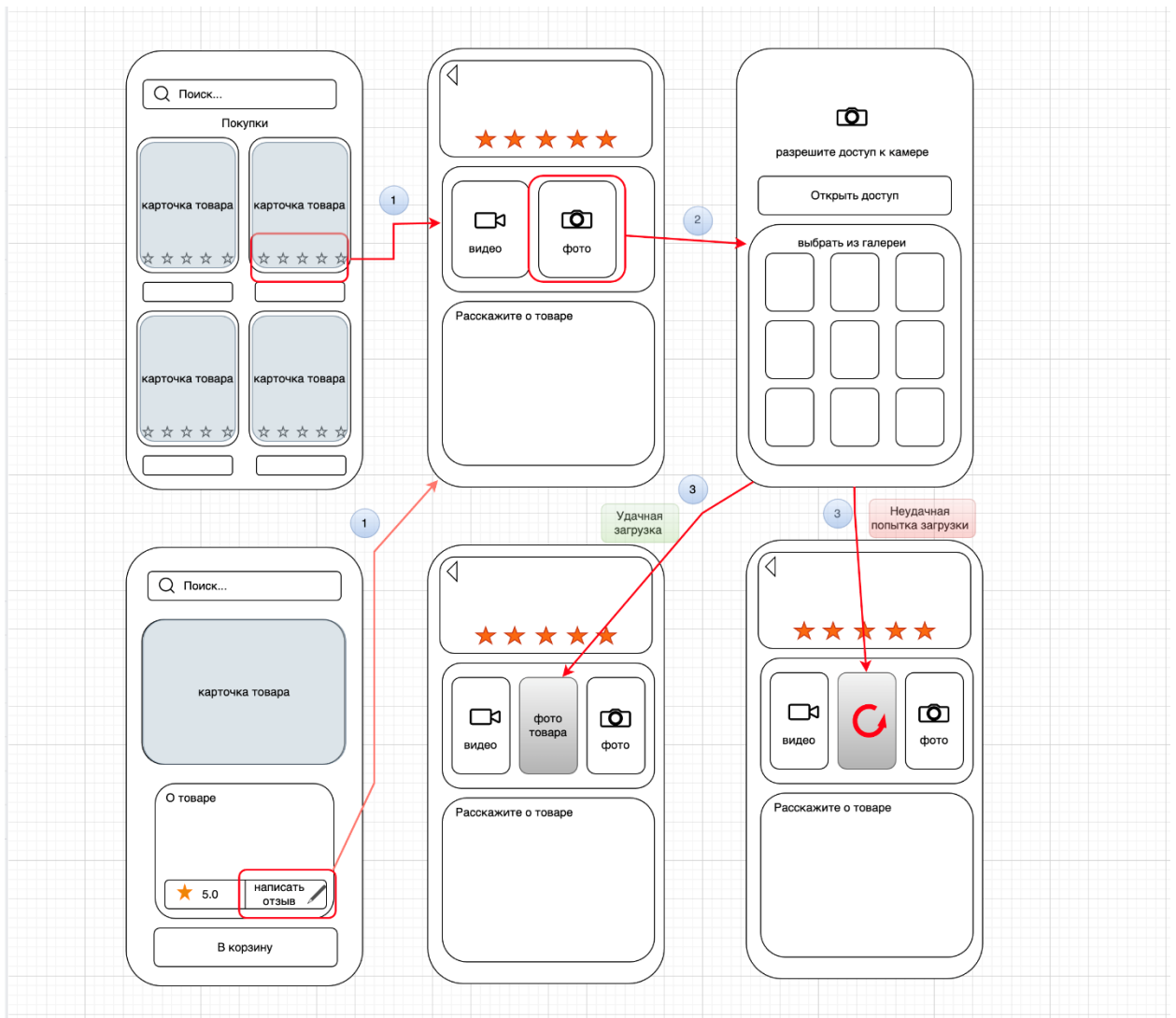
1. Название продукта

Мобильное приложение маркетплейса

2. User story

Я, как пользователь мобильного приложения маркетплейса, хочу иметь функцию добавления фото и видео в отзыв, чтобы наглядно показать товар.

3. Макеты

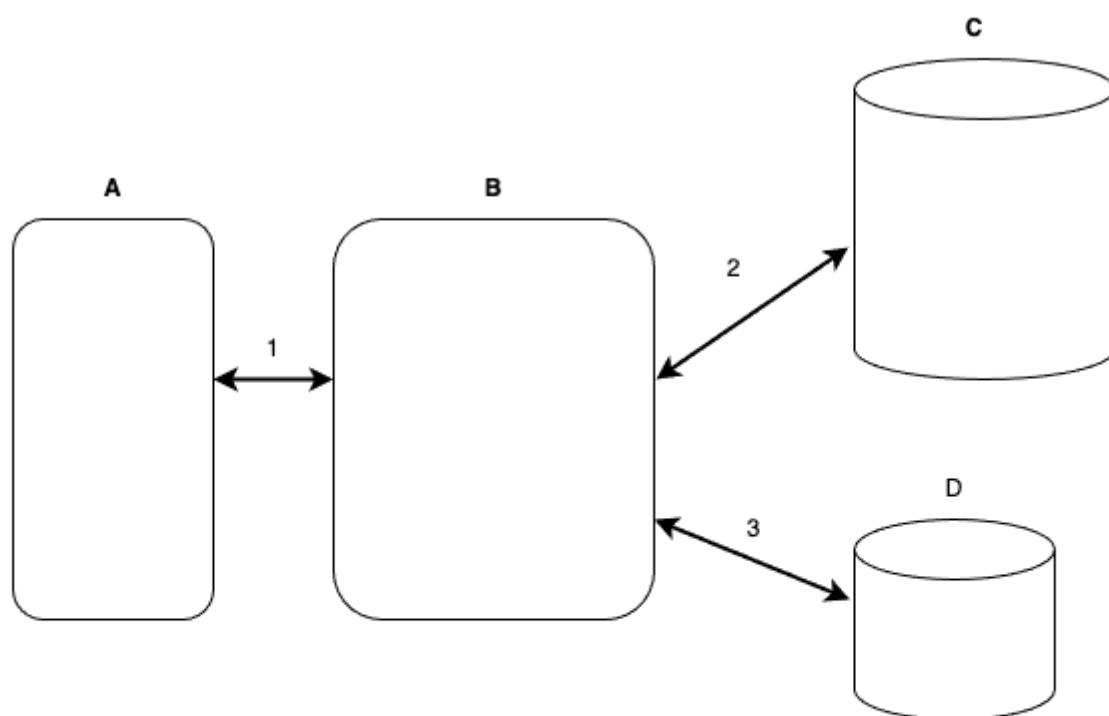


4. Use Case

Заголовок	Добавление фото и видео в отзыв
Актеры	Пользователь
Предусловие	Пользователь авторизован в приложении и имеет возможность оставлять отзывы о товарах.
Ограничения	Ограничение на максимальный размер видео, ограничение на количество загружаемых фото. (Ограничений по весу для фото нет. Видео файлы - размером до 20 МБ, максимальная длина 3 минуты) Ограничение по количеству фото - 5 шт
Триггер	Пользователь нажимает кнопку "добавить отзыв".
Основной сценарий	<p>1. Пользователь: открывает приложение.</p> <p>1.1 Система: Отображает главный экран приложения.</p> <p>2. Пользователь: находит ранее купленный товар и переходит в раздел "Оставить отзыв".</p> <p>2.1 Система: Переходит на экран товара, отображает интерфейс для написания отзыва</p> <p>3. Пользователь: вводит текст отзыва.</p> <p>3.1 Система: Отображает текст отзыва в соответствующем поле и активирует кнопку "Добавить фото/видео".</p> <p>4. Пользователь: нажимает на кнопку "Добавить фото/видео".</p> <p>4.1 Система: Открывает диалоговое окно выбора файлов с доступом к галерее устройства.</p> <p>5. Система: Ожидает выбора файлов пользователем.</p> <p>6. Пользователь: выбирает одно или несколько фото/видео.</p> <p>6.1 Система: Отмечает выбранные файлы, проверяет их на соответствие ограничениям по размеру и формату.</p> <p>7. Система: загружает выбранные файлы и отображает индикатор загрузки, затем подтверждает успешную загрузку каждого файла.</p> <p>8. Система: отображает миниатюры загруженных файлов в отзыве.</p> <p>9. Пользователь: нажимает на кнопку "Отправить отзыв".</p> <p>9.1 Система: отображает уведомление об успешной отправке и возвращает пользователя на страницу товара.</p>
Альтернативный сценарий	<p>2(a) Пользователь: Переходит в каталог и находит нужный товар.</p> <p>2.1(a) Система: Отображает карточку выбранного товара.</p> <p>3(a) Пользователь: Нажимает на кнопку "Оставить отзыв" в карточке товара.</p> <p>3.1(a) Система: Переходит в интерфейс написания отзыва для данного товара.</p>
Исключительный сценарий	<p>1. Пользователь пытается загрузить файл, превышающий ограничение по размеру.</p> <p>2. Приложение выводит сообщение об ошибке и предлагает выбрать файлы</p>

Функциональные требования

1. Архитектура



A - Фронтенд, мобильное приложение
B - Бекенд/ Сервер (получение данных из бд и s3)
C - База данных PostgreSQL
D - S3

1 - Протокол взаимодействия https
2 - сохранение/получение данных об отзывах в/из бд
3 - загрузка/ получение фото и видео

2. Модель данных

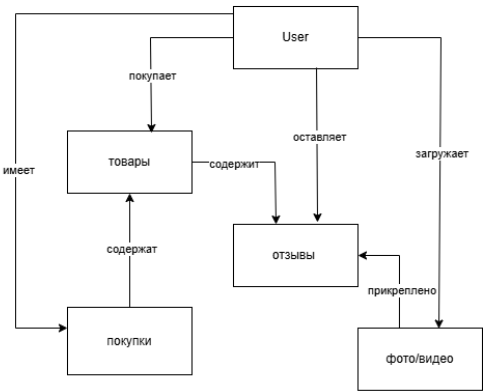
Объект User		
Родительская сущность	Атрибут	Описание
User	----	Объект пользователя, который имеет атрибуты и ссылки на другие объекты
	Name	ФИ Фамилия Имя пользователя на русском языке
	Email	электронная почта пользователя

Объект Product		
Родительская сущность	Атрибут	Описание
Product	----	Объект товара
	Title	Название товара
	Description	Описание товара
	Price	Цена товара

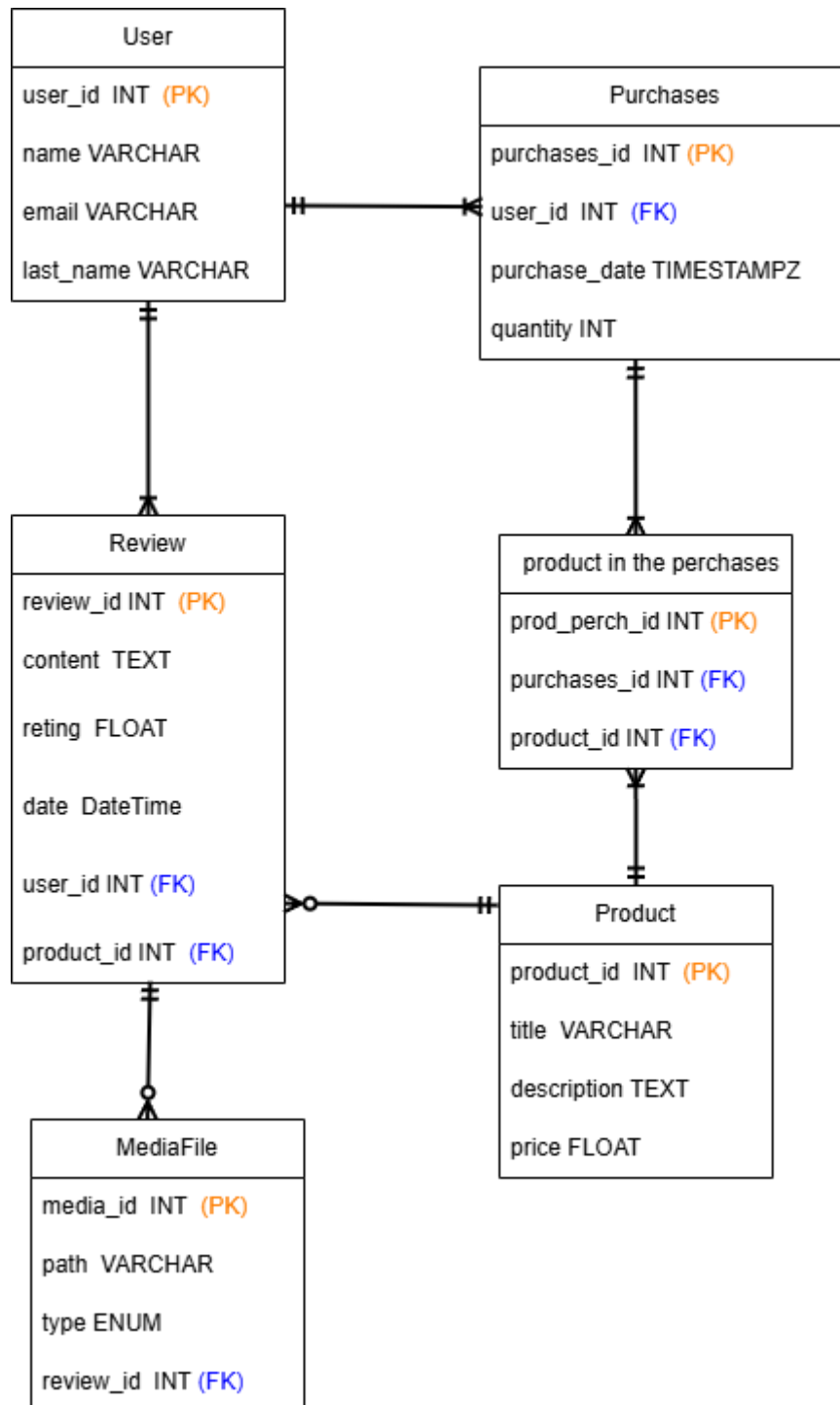
Объект Review		
Дочерняя сущность	Атрибут	Описание
Review	----	Объект отзыва
	Content	Отзыв о товаре
	Rating	Оценка товара
	Date	Дата отзыва

Объект Purchases		
Дочерняя сущность	Атрибут	Описание
Purchases	----	Объект товара
	PurchasesDate	Дата и время покупки
	Quantity	Количество товаров

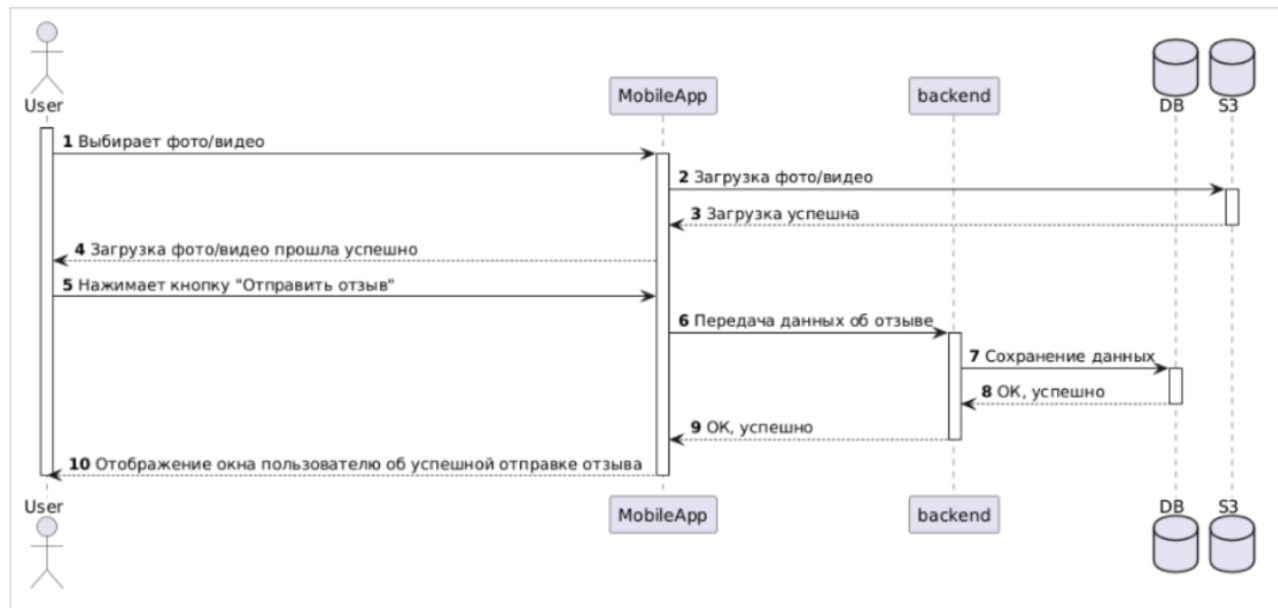
Объект MediaFile		
Дочерняя сущность	Атрибут	Описание
Media	----	Объект файла
	Path	Местонахождение файла
	Type	тип файла



3. ERD



4. Диаграмма последовательности (sequence)



№	Описание
1	Пользователь выбирает фото/видео для загрузки
2	Мобильное приложение отправляет выбранное фото/видео на сервер для загрузки.
3	Облачное хранилище подтверждает успешную загрузку фото/видео.
4	Приложение уведомляет пользователя, что фото/видео успешно загружено.
5	Пользователь нажимает кнопку для отправки отзыва.
6	Мобильное приложение отправляет данные отзыва на сервер.
7	Сервер сохраняет данные отзыва в базе данных или на облачное хранилище.
8	Сервер подтверждает успешное сохранение данных.
9	Приложение уведомляет пользователя об успешной отправке отзыва.
10	Пользователю отображается окно с подтверждением успешной отправки отзыва.

5. REST

REST Табличный вид

POST /v1/reviews

Request

Название параметра	Тип данных	Находится в	Описание	Обязательность параметра
user_id	int	body	Уникальный идентификатор пользователя	да
product_id	int	body	Уникальный идентификатор продукта	да
content	string	body	текст отзыва	да
rating	number	body	Оценка	да
mediaFiles	array	body	Путь к файлу	нет
mediaFilesPath	string	body	тип файла	да (если указан mediaFiles)
mediaFileType	string	body	тип файла	да (если указан mediaFiles)

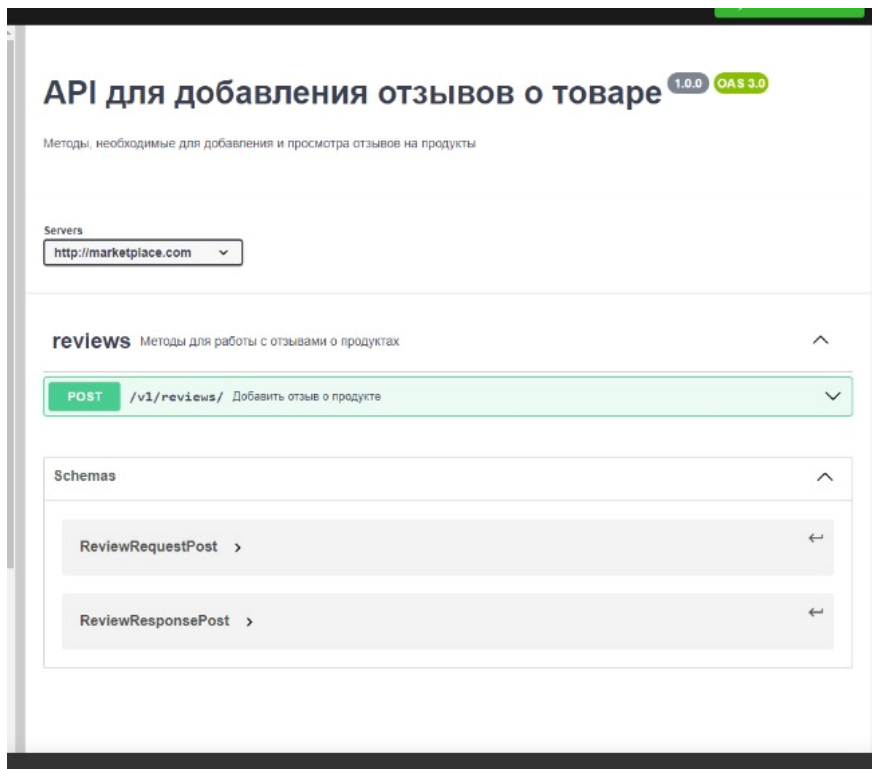
Response

Название параметра	Тип данных	Находится в	Описание	Обязательность параметра
code	int	body	Код результата операции	да
message	string	body	Сообщение о результате	да

response code <200>

6. Swagger

```
1 openapi: 3.0.3
2 info:
3   title: API для добавления отзывов о товаре
4   description: Методы, необходимые для добавления и просмотра отзывов на продукты
5   version: 1.0.0
6 servers:
7   - url: http://marketplace.com
8 tags:
9   - name: reviews
10    description: Методы для работы с отзывами о продуктах
11 paths:
12   /v1/reviews/:
13     post:
14       tags:
15         - reviews
16       summary: Добавить отзыв о продукте
17       description: Метод для отправки отзыва о продукте пользователем.
18       requestBody:
19         required: true
20         content:
21           application/json:
22             schema:
23               $ref: '#/components/schemas/ReviewRequestPost'
24       responses:
25         '200':
26           description: Успешная операция
27           content:
28             application/json:
29               schema:
30                 $ref: '#/components/schemas/ReviewResponsePost'
31 components:
32   schemas:
33     ReviewRequestPost:
34       type: object
35       properties:
36         user_id:
37           type: integer
38           description: Уникальный идентификатор пользователя
39           example: 101
40         product_id:
41           type: integer
42           description: Уникальный идентификатор продукта
43           example: 202
44         content:
45           type: string
46           description: Текст отзыва
```



7. AC + NFR

1. Критерии приемки

Номер кейса: 1



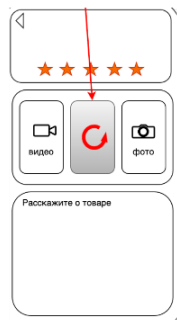
Функциональность: Превышение лимита добавления файлов:
Дано: Клиент пишет отзыв о товаре.
Когда: Клиент пытается загрузить больше допустимого количества фото (5).
Тогда: Система выводит сообщение об ошибке: "Вы можете загрузить не более 5 фото."

Номер кейса: 2



Функциональность: Успешное удаление фото из отзыва:
Дано: Пользователь загрузил фото в отзыв.
Когда: Нажимает на значок удаления рядом с фото.
Тогда: Фото удаляется, и пользователь может загрузить другое.

Номер кейса: 3



Функциональность: Неудачная попытка загрузки файла (ошибка сети):
Дано: У пользователя нестабильное интернет-соединение.
Когда: Пользователь пытается загрузить фото или видео.
Тогда: Система отображает сообщение: "Ошибка загрузки. Проверьте соединение с интернетом."

2. Нефункциональные требования

Требования надежности:
1. Данные отзывов (включая фото и видео) не должны теряться при временной потере соединения с сервером.

Требования производительности:
Загрузка (фото или видео) должна выдерживать нагрузку 5 грс