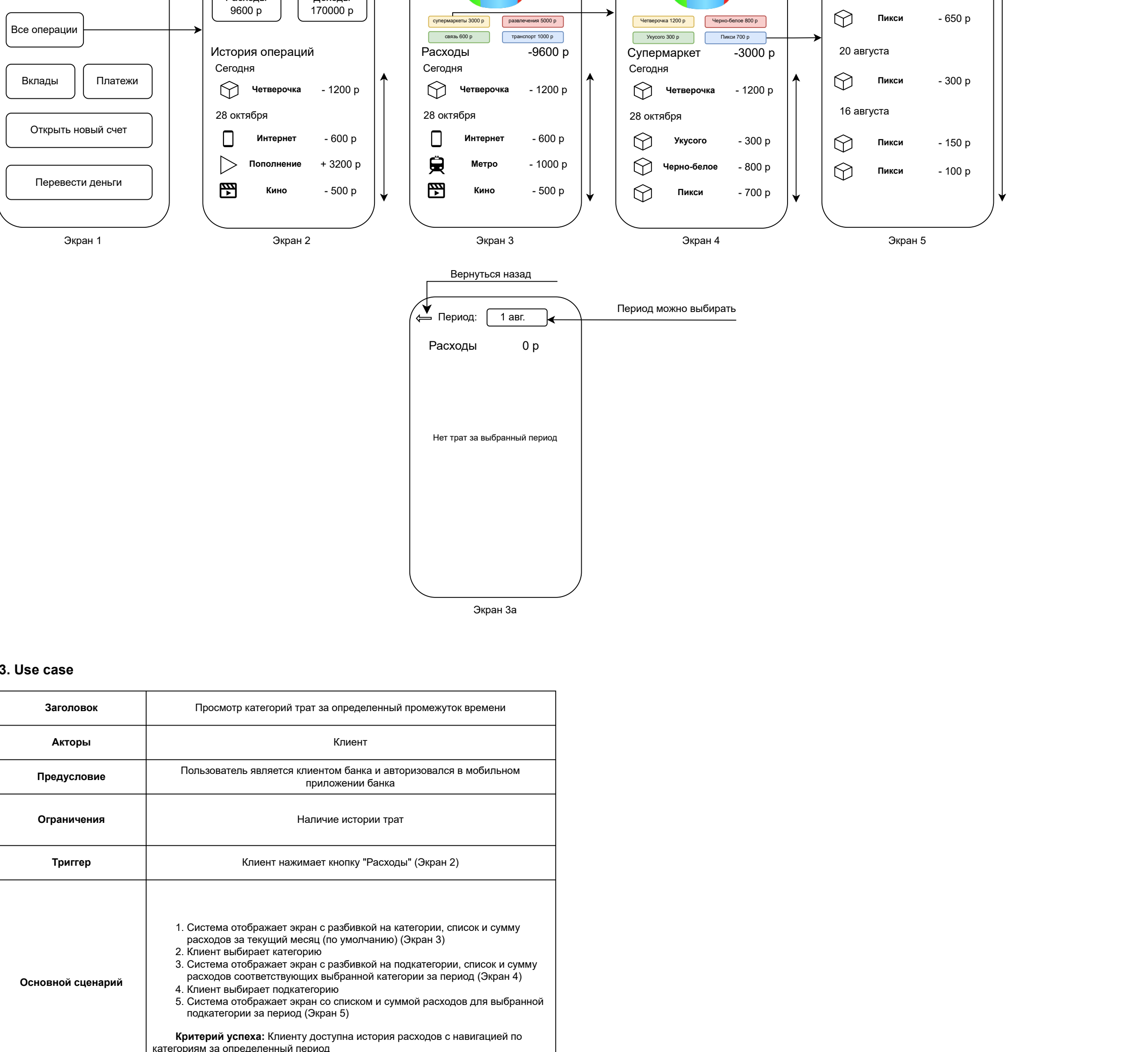


1. User story

Я, как пользователь банковского приложения, хочу видеть категории своих трат за определенный промежуток времени для того, чтобы более осознанно тратить деньги.

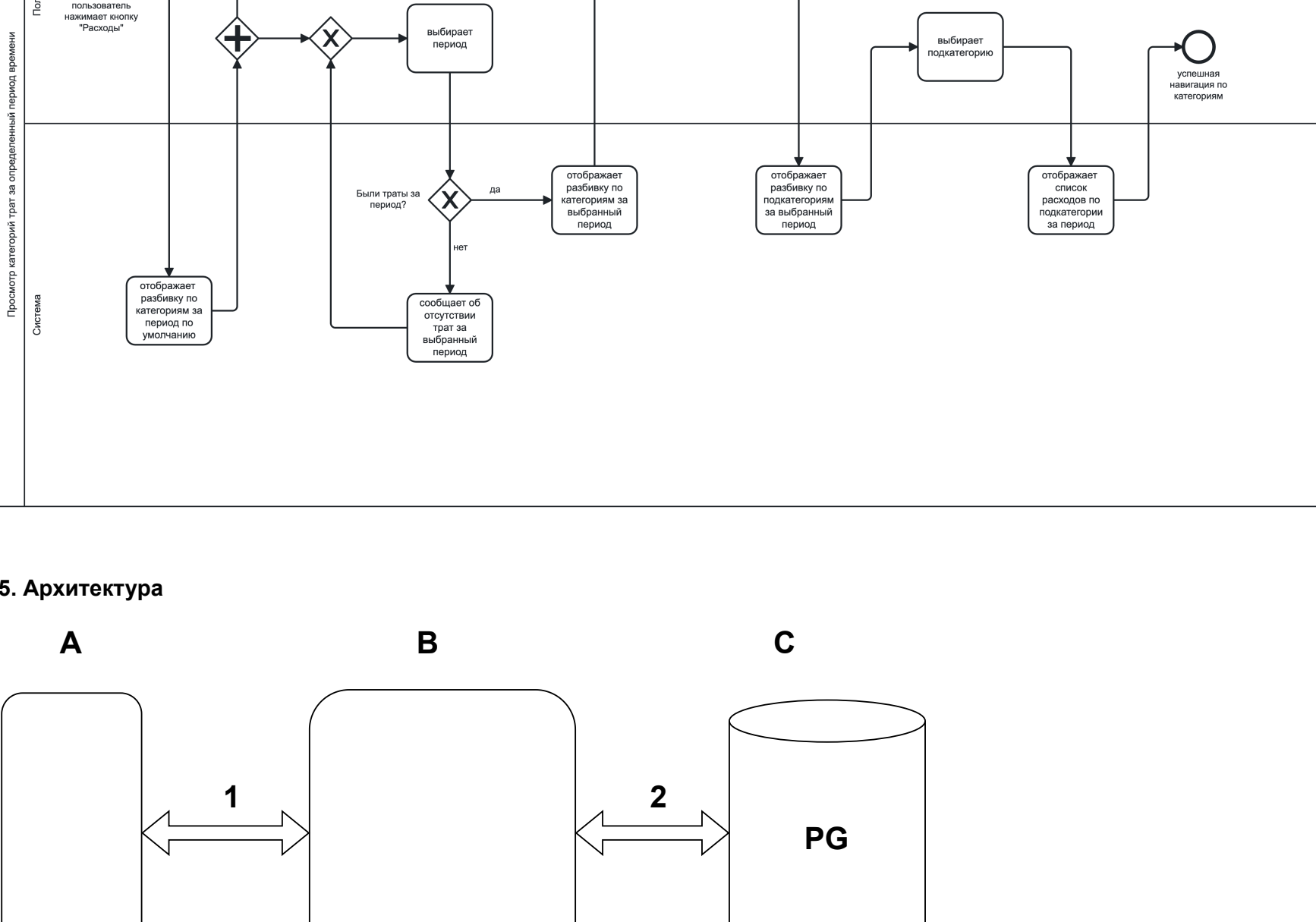
2. Макет



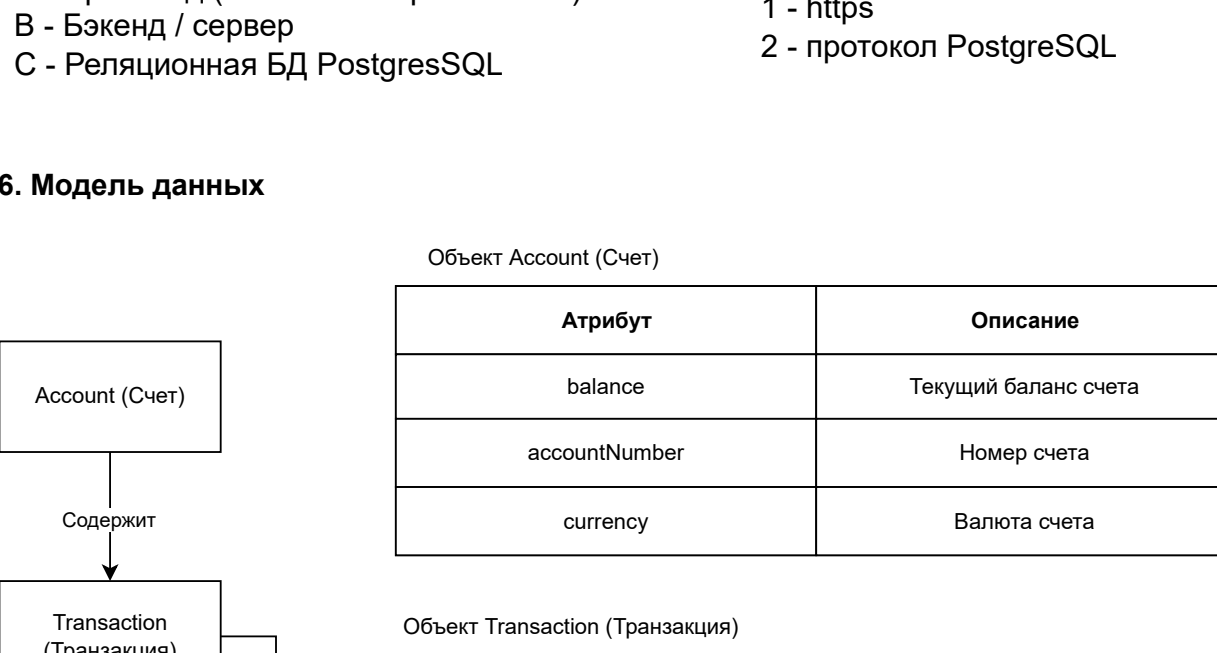
3. Use case

Заголовок	Просмотр категорий трат за определенный промежуток времени
Актюры	Клиент
Предусловие	Пользователь является клиентом банка и авторизовался в мобильном приложении банка
Ограничения	Наличие истории трат
Триггер	Клиент нажимает кнопку "Расходы" (Экран 2)
Основной сценарий	1. Система отображает экран с разбивкой на категории, список и сумму расходов за текущий месяц (по умолчанию) (Экран 3) 2. Клиент выбирает категорию 3. Система отображает экран с разбивкой на подкатегории, список и сумму расходов соответствующих выбранной категории за период (Экран 4) 4. Клиент выбирает подкатегорию 5. Система отображает экран со списком и суммой расходов для выбранной подкатегории за период (Экран 5) Критерий успеха: Клиенту доступна история расходов с навигацией по категориям за определенный период
Альтернативный сценарий	2a. Клиент выбирает период 3a. Система отображает экран с разбивкой на категории, список и сумму расходов за выбранный период ... Период к шагу 2 основного сценария с назначенным периодом
Исключительный сценарий	2b. Клиент выбирает период, за который не было произведено трат 3b. Система выводит экран, сообщающий об отсутствии трат за выбранный период (Экран 3a)

4. BPMN



5. Архитектура



A - Фронтенд (мобильное приложение)

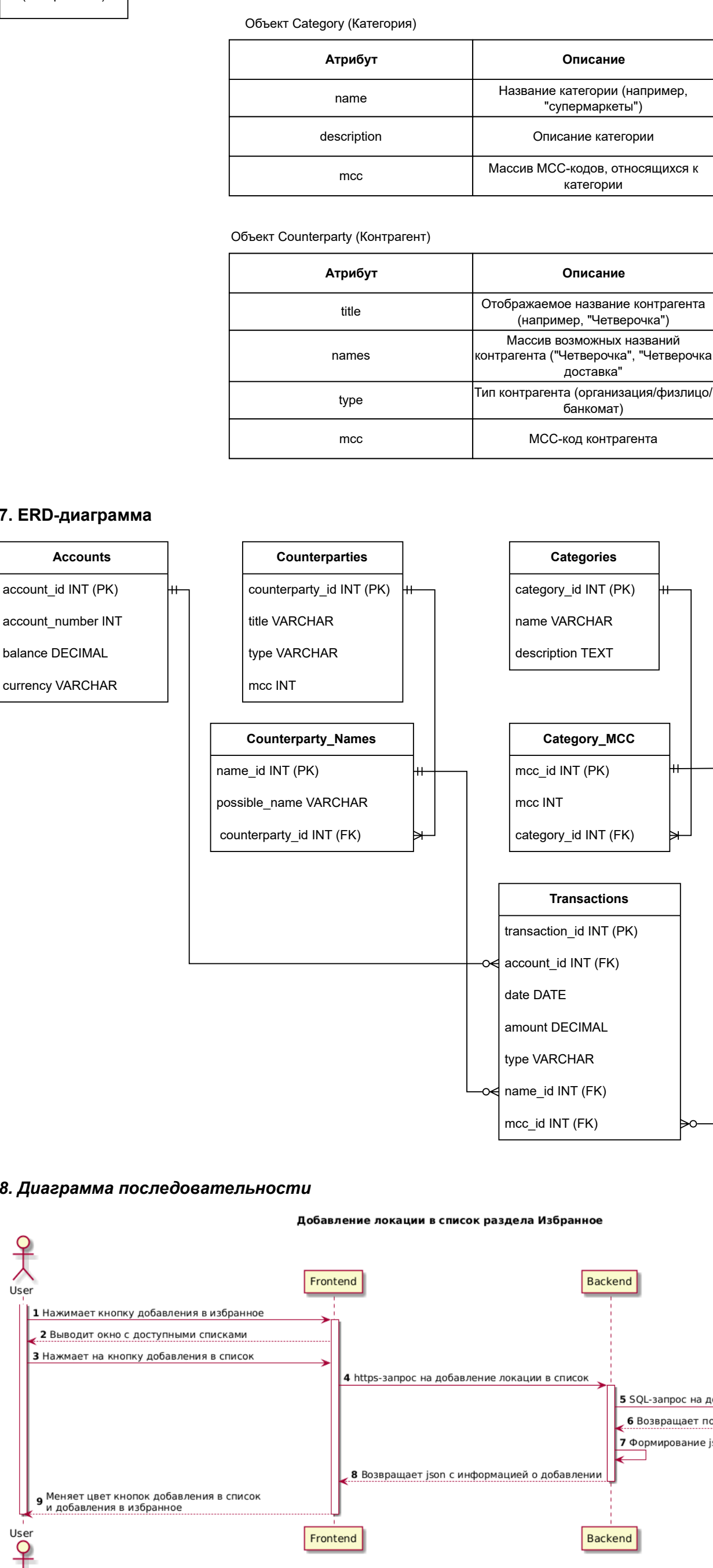
B - Бэкенд / сервер

C - Реляционная БД PostgreSQL

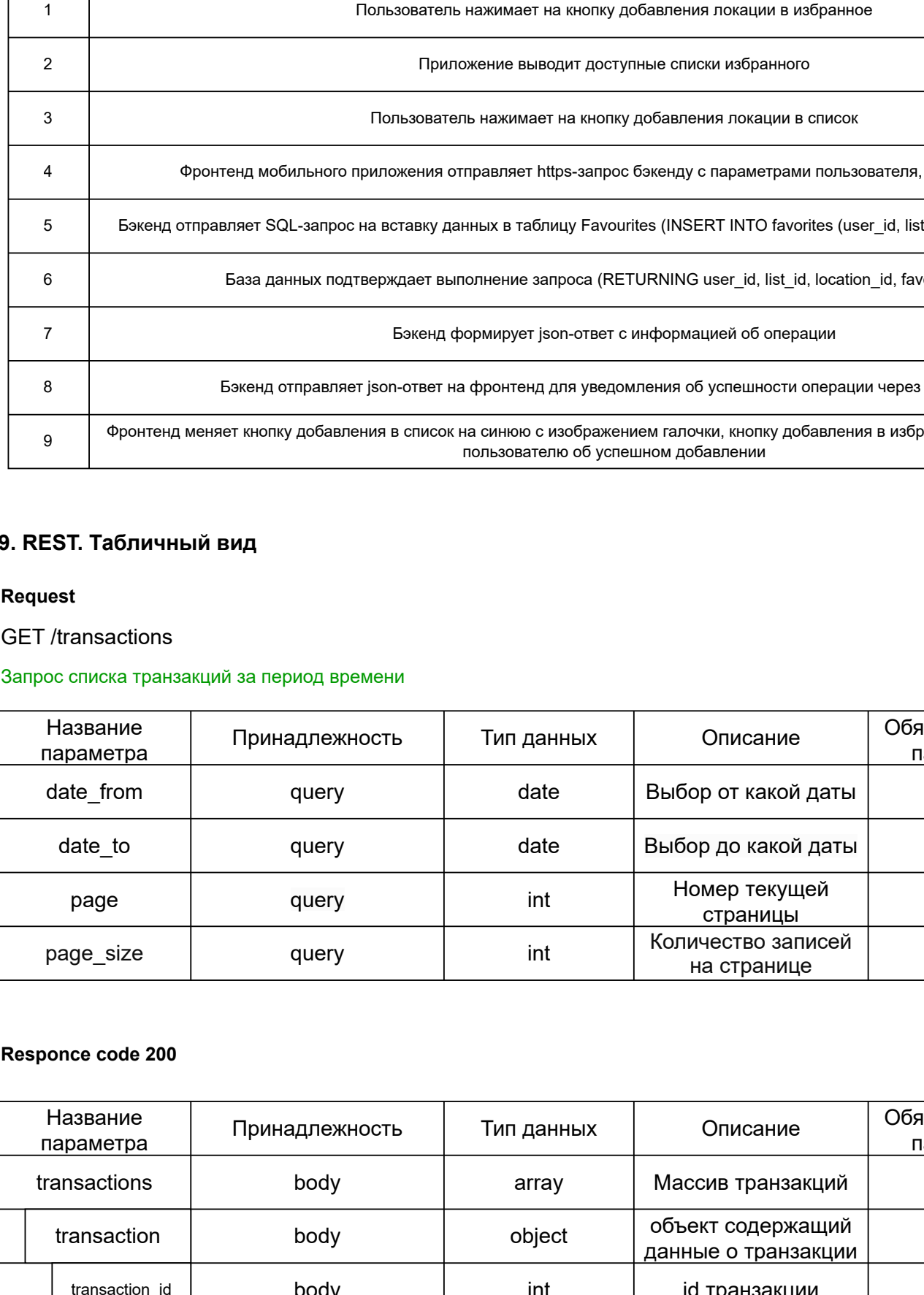
1 - https

2 - протокол PostgreSQL

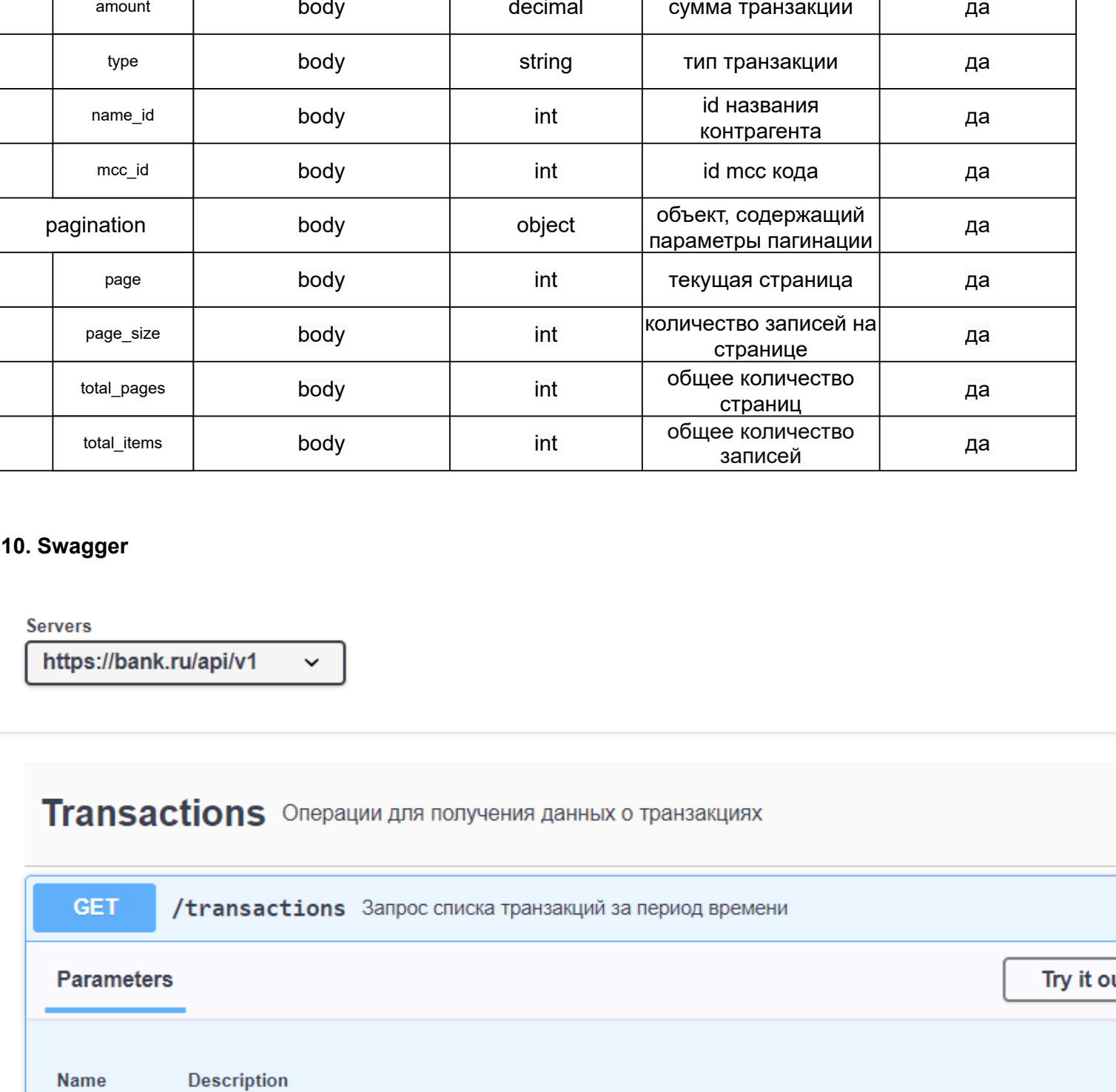
6. Модель данных



7. ERD-диаграмма



8. Диаграмма последовательности



Nº	Описание
1	Пользователь нажимает на кнопку добавления локации в избранное
2	Приложение выводит доступные списки избранного
3	Пользователь нажимает на кнопку добавления локации в список
4	Фронтенд мобильного приложения отправляет http-запрос бэкенду с параметрами пользователя, локации, списка
5	Бэкенд отправляет SQL-запрос на вставку данных в таблицу Favourites (INSERT INTO favourites (user_id, list_id, location_id) VALUES)
6	База данных подтверждает выполнение запроса (RETURNING user_id, list_id, location_id, favourites_id)
7	Бэкенд формирует json-ответ с информацией об операции
8	Бэкенд отправляет json-ответ на фронтенд для уведомления об успешности операции через канал https
9	Фронтенд меняет кнопку добавления в список на значок с изображением галочки, кнопку добавления в избранное на значок, сообщая пользователю об успешном добавлении

9. REST. Табличный вид

Request

GET /transactions

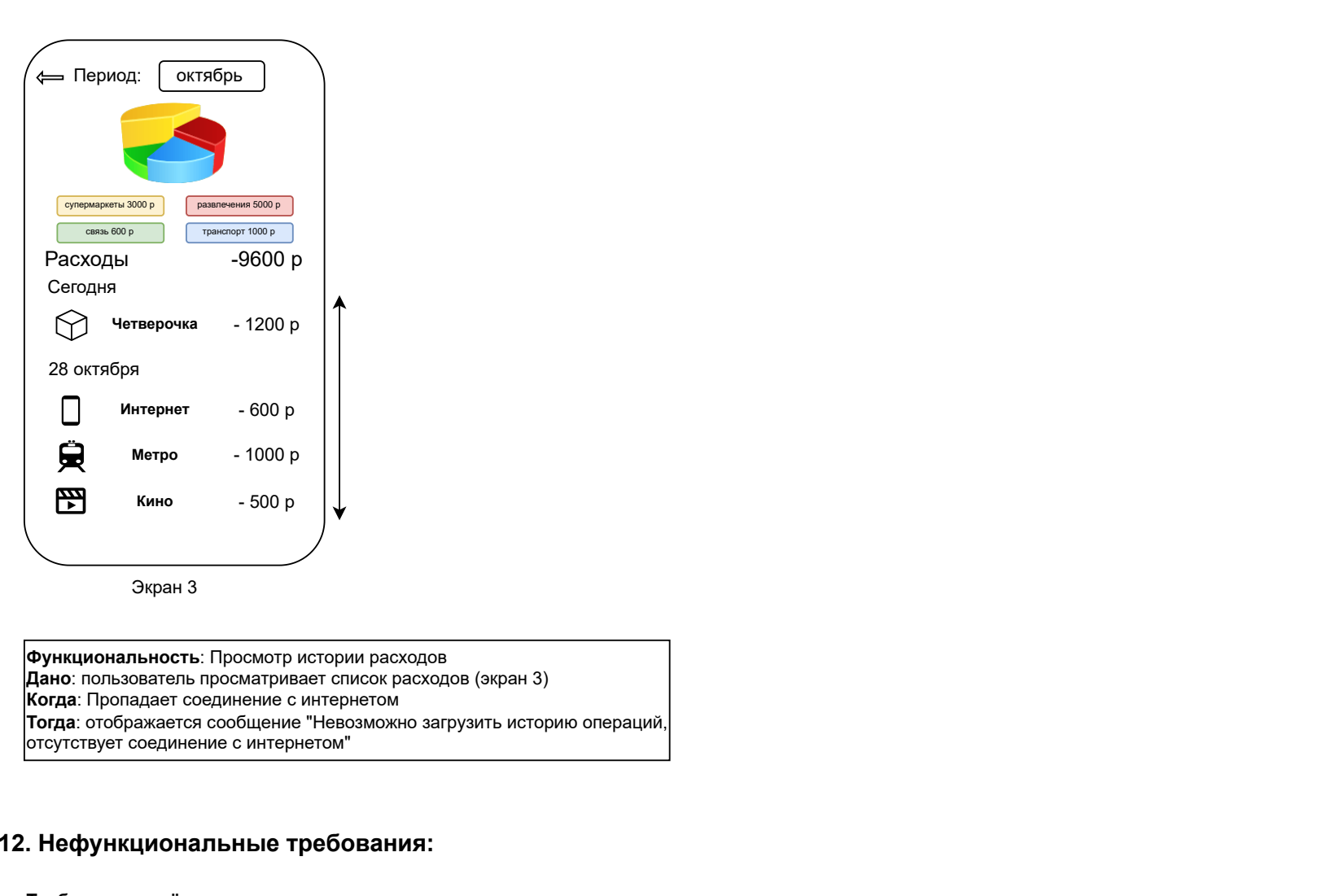
Запрос списка транзакций за период времени

Название параметра	Принадлежность	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
date_from	query	date	Выбор от какой даты (ГГГГ-ММ-ДД). Если не указано, используется дата первого числа текущего месяца Example: 2024-11-01	нет
date_to	query	date	Выбор до какой даты (ГГГГ-ММ-ДД). Если не указано, используется текущая дата. Example: 2024-12-27	нет
page	query	int	Номер текущей страницы Default value: 1 Example: 1	нет
page_size	query	int	Количество записей на странице Default value: 10 Example: 10	нет

Response code 200

Название параметра	Принадлежность	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
transactions	body	array	Массив транзакций	да
transaction	body	object	объект содержащий данные о транзакции	да
transaction_id	body	int	id транзакции	да
account_id	body	int	id счета	да
date	body	date	дата транзакции	да
amount	body	decimal	сумма транзакции	да
type	body	string	тип транзакции	да
name_id	body	int	id названия контрагента	да
mcc_id	body	int	id mcc кода	да
pagination	body	object	объект, содержащий параметры пагинации	да
page	body	int	текущая страница	да
page_size	body	int	количество записей на странице	да
total_pages	body	int	общее количество страниц	да
total_items	body	int	общее количество записей	да

10. Swagger



11. Критерии приемки

User story	Я, как пользователь банковского приложения, хочу видеть категории своих трат за определенный промежуток времени для того, чтобы более осознанно тратить деньги.
Основной сценарий	1. Система отображает экран с разбивкой на категории, список и сумму расходов за текущий месяц (по умолчанию) (Экран 3) 2. Клиент выбирает категорию 3. Система отображает экран с разбивкой на подкатегории, список и сумму расходов соответствующих выбранной категории за период (Экран 4) 4. Клиент выбирает подкатегорию 5. Система отображает экран со списком и суммой расходов для выбранной подкатегории за период (Экран 5) Критерий успеха: Клиенту доступна история расходов с навигацией по категориям за определенный период

Кейс 1:

Функциональность: Просмотр истории расходов
Дано: пользователь просматривает список расходов (экран 3)
Когда: Пользователь выбирает период за который не было операций
Тогда: отображается сообщение "Нет трат за выбранный период"

Кейс 2:

Функциональность: Просмотр истории расходов
Дано: пользователь просматривает список расходов (экран 3)
Когда: Пропадает соединение с интернетом
Тогда: отображается сообщение "Невозможно загрузить историю операций, отсутствует соединение с интернетом"

12. Нефункциональные требования:

- Требования надежности:
 - 1. Система должна быть доступна 99% времени.
 - 2. В случае потери связи с интернетом, система должна автоматически продолжить работу после восстановления соединения
- Требования производительности:
 - 1. История должна загружаться не более чем 0,5 секунды
 - 2. Запрос на получение списка транзакций должен выдерживать нагрузку не менее 2 тps.