

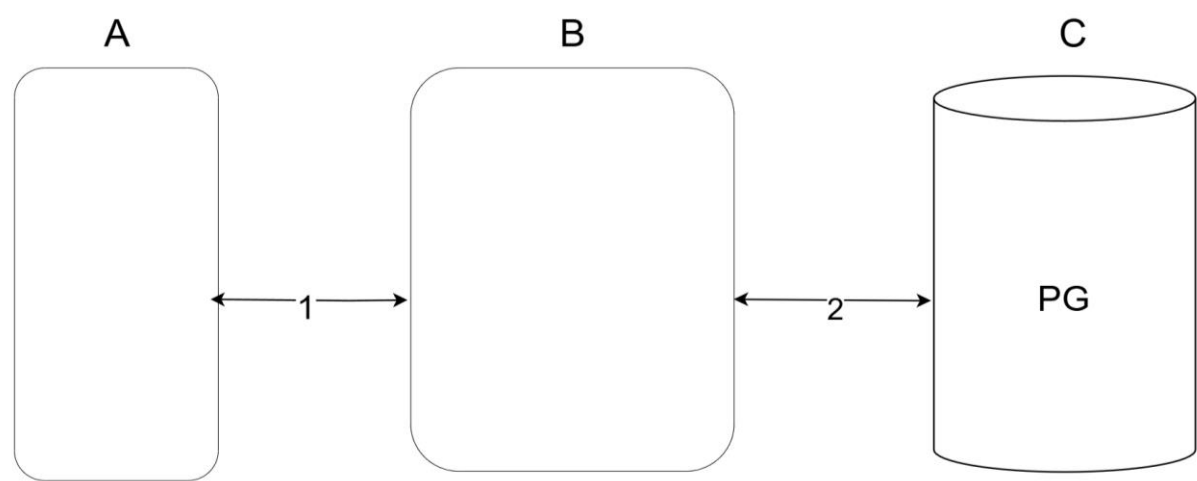
Я как пользователь приложения для бронирования жилья по всему миру Booking, хочу видеть стоимость бронирования жилья в валюте своей страны по курсу Центробанка на этот день, чтобы понимать стоимость бронирования.

4. Use case

1	просмотр стоимости бронирования жилья в выбранной валюте
Актеры	клиент, система
Предусловие	клиент зарегистрирован и авторизован
Ограничения	отображение стоимости только в одной выбранной валюте
Триггер	пользователь выбрал желаемую валюту для отображения стоимости в настройках
Основной сценарий	<p>1. Система отображает личный кабинет пользователя</p> <p>2. Пользователь нажимает кнопку валюта</p> <p>3. Пользователь прокручивает список доступных валют до желаемой (рубли) и нажимает на желаемую валюту</p> <p>4. Система перенаправляет пользователя на экран поиск жилья</p> <p>5. Пользователь вводит желаемые параметры для поиска жилья</p> <p>6. Пользователь нажимает кнопку найти</p> <p>7. Система возвращает окно с подходящими вариантами для бронирования, их стоимость отображается в рублях</p> <p>Критерий успеха: Желаемая валюта успешно выбрана и стоимость бронирования отображена в ней.</p>
Альтернативный сценарий	<p>1а. Система отображает личный кабинет пользователя</p> <p>2а. Пользователь нажимает кнопку валюта</p> <p>3а. пользователь вводит название желаемой валюты в строке поиска и нажимает на нужную валюту</p> <p>4а. Система перенаправляет пользователя на экран поиск жилья</p> <p>5а. Пользователь вводит желаемые параметры для поиска жилья</p> <p>6а. Пользователь нажимает кнопку найти</p> <p>7а. Система возвращает окно с подходящими вариантами для бронирования, их стоимость отображается в рублях</p>
Исключительный сценарий	<p>1b. Система отображает личный кабинет пользователя</p> <p>2b. Пользователь нажимает кнопку валюта</p> <p>3b. Пользователь прокручивает список доступных валют, желаемая валюта не найдена.</p> <p>4b. Отображение стоимости бронирования в желаемой валюте невозможно</p> <p>5b. Система по умолчанию отображает стоимость жилья в официальной валюте страны предоставляющей бронирование</p>

Функциональные требования

1. Архитектура



A Frontend мобильное приложение
B Backend Сервер
C Реляционная БД (Postgres)

1 - http/https; 2 - ODBC

2. Модель данных

User

Родительская сущность	Атрибут	Описание
User	User_id	Объект пользователь
	First_name	Имя
	Last_name	Фамилия
	Phone	Номер телефона
	Mail	электронная почта
	Created_at	Дата создания аккаунта

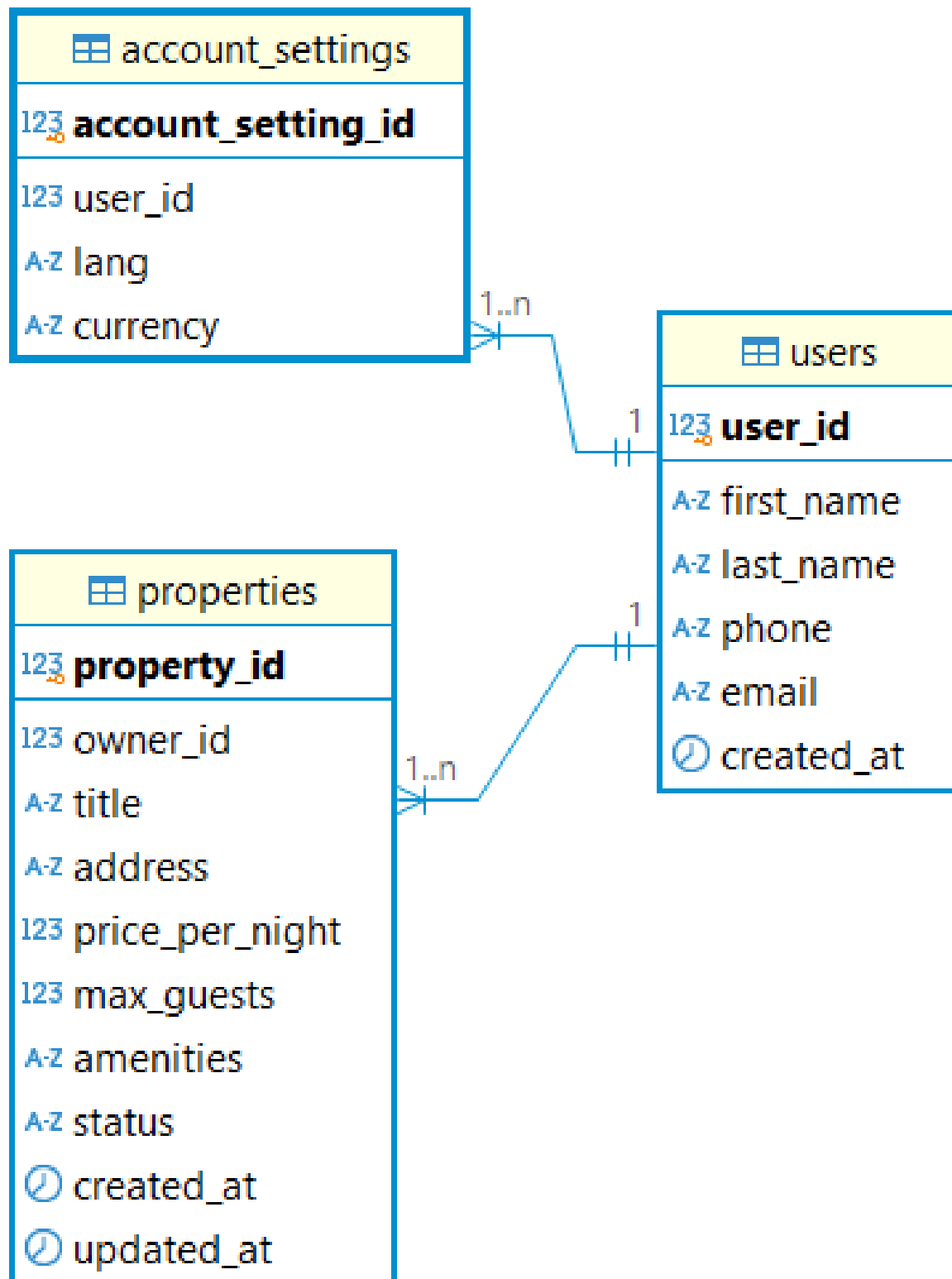
Account_setting

Родительская сущность	Атрибут	Описание
Account_setting		Объект настройки аккаунта
	Language	Язык
	Currency	Валюта

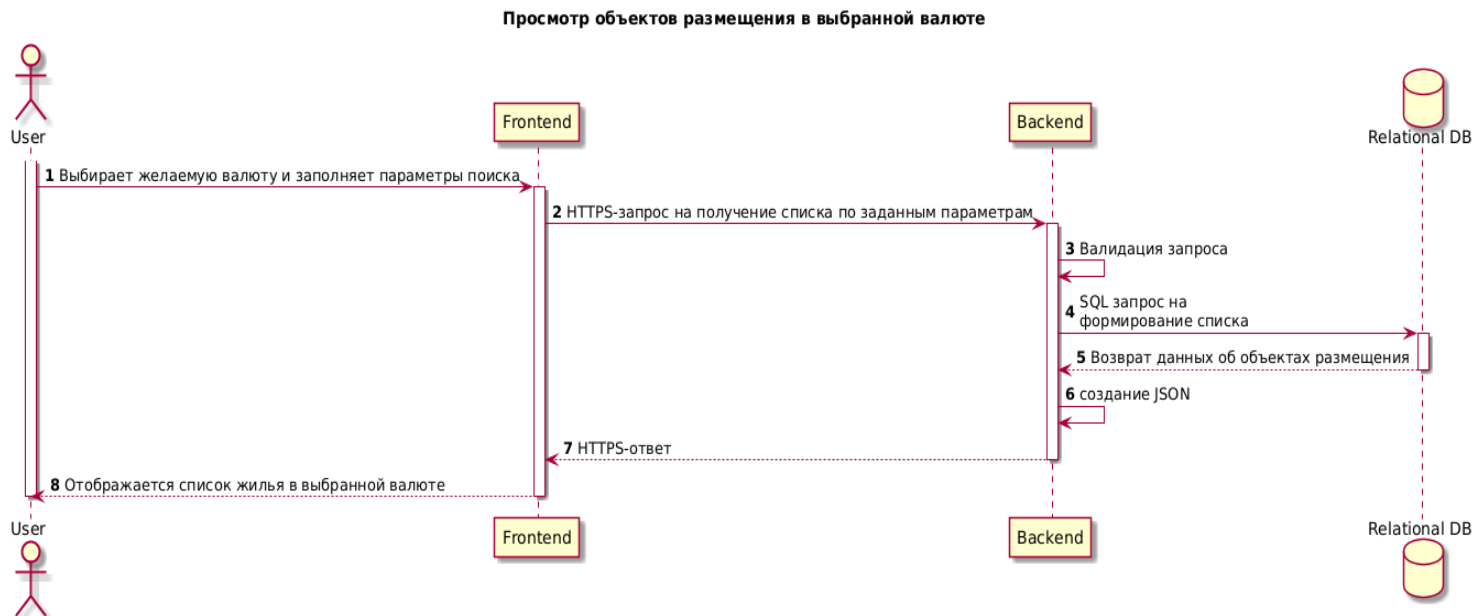
Property

Родительская сущность	Атрибут	Описание
Property	Property_id	Объект жильё
	Owner_id	владелец жилья
	Title	Название
	Address	Адрес
	Price_per_night	Цена за ночь
	Max_guests	Максимальное кол-во гостей
	Amenities	Удобства
	Status	Статус (доступно для бронирования)
	Created_at	Дата создания
	Updated_at	Дата обновления

3. ERD



4. Диаграмма последовательности



5. REST

GET/Account_setting?Currency="ruble"

Запрос на получение в настройках аккаунта валюты рубль

Request

Название query параметра	Тип данных	Находится	Описание	Обязательно
currency	string	path	валюта	нет

Response

Code 200 - ok

Название параметра	Тип данных	Находится в	Описание	Обязательно
code	integer	body	код операции	да
messege	string	body	статус операции	да

GET/Property?Address="London"

Запрос на получение объектов недвижимости с адресом Лондон

Request

Название query параметра	Тип данных	Описание	Обязательно
address	string	адрес	нет

Response

Code 200 - ok

Название параметра		Тип данных	Находится в	Описание	Обязательно
code		integer	body	код операции	да
messege		string	body	статус операции	да
properties		array	body	массив объектов размещения	да
	property	object	body	объект, содержащий информацию об объекте размещения	да
	owner_id	integer	body	уникальный идентификационный номер владельца жилья	да
	title	string	body	название	да
	address	string	body	адрес	да
	price_per_night	float	body	цена за ночь	да
	max_guest	integer	body	максимальное число гостей	да
	amenities	string	body	удобства	да
	status	string	body	статус	да
	created_at	timestamptz	body	время создания	да
	updated_at	timestamptz	body	время обновления	да

6. Swagger

```
1 openapi: 3.0.3
2 info:
3   title: Swagger Booking - OpenAPI 3.0
4   description: This is a sample Booking Server based on the OpenAPI 3.0 specification.
5   version: 1.0.0
6 paths:
7   /Account_settings:
8     get:
9       summary: Выбор валюты пользователем
10      description: Сохраняет выбранную валюту для отображения стоимости
11
12      parameters:
13        - name: Currency
14          in: query
15          required: false
16          description: Валюта пользователя
17          schema:
18            type: string
19            example: "ruble"
20      responses:
21        '200':
22          description: Successful response
23          content:
24            application/json:
25              schema:
26                type: object
27                properties:
28                  code:
29                    type: integer
30                    example: 200
31                  message:
32                    type: string
33                    example: "Complete"
34
35   /Properties:
36     get:
37       summary: Запрос доступных вариантов размещения по адресу
38       description: Получение информации о доступных вариантах размещения соответствующих адресу
39       parameters:
40         - name: Address
41           in: query
42           required: false
43           description: Адрес размещения "London"
44           schema:
45             type: string
46             example: "London"
47       responses:
48        '200':
```

GET /Account_settings Выбор валюты пользователем

Сохраняет выбранную валюту для отображения стоимости

Parameters Try it out

Name	Description
Currency	Валюта пользователя
string (query)	<input type="text" value="ruble"/>

Responses

Code	Description	Links
200	Successful response	No links

Media type

application/json

Controls Accept header

Example Value | Schema

```
{
  "code": 200,
  "message": "Complete"
}
```



```

1 openapi: 3.0.3
2 info:
3   title: Swagger Booking - OpenAPI 3.0
4   description: This is a sample Booking Server based on the OpenAPI 3.0 specification.
5   version: 1.0.0
6 paths:
7   /Account_settings:
8     get:
9       summary: Выбор валюты пользователем
10      description: Сохраняет выбранную валюту для отображения стоимости
11
12      parameters:
13        - name: Currency
14          in: query
15          required: false
16          description: Валюта пользователя
17          schema:
18            type: string
19            example: "ruble"
20      responses:
21        '200':
22          description: Successful response
23          content:
24            application/json:
25              schema:
26                type: object
27                properties:
28                  code:
29                    type: integer
30                    example: 200
31                  message:
32                    type: string
33                    example: "Complete"
34
35   /Properties:
36     get:
37       summary: Запрос доступных вариантов размещения по адресу
38       description: Получение информации о доступных вариантах размещения соответствующих адресу
39       parameters:
40         - name: Address
41           in: query
42           required: false
43           description: Адрес размещения "London"
44           schema:
45             type: string
46             example: "London"
47       responses:
48        '200':

```

GET
/Account_settings
Выбор валюты пользователем

Сохраняет выбранную валюту для отображения стоимости

Parameters
Try it out

Name	Description
Currency	Валюта пользователя
string (query)	<input type="text" value="ruble"/>

Responses

Code	Description	Links
200	Successful response Media type <div>application/json</div> Controls Accept header. <div> Example Value Schema </div> <div> <pre>{ "code": 200, "message": "Complete" }</pre> </div>	No links

1. Критерии приемки

US - я как пользователь приложения booking по бронированию жилья, хочу видеть стоимость бронирования жилья в валюте своей страны по курсу ЦБ на текущую дату, чтобы понимать стоимость бронирования.

UC: Основной сценарий

1. Система отображает личный кабинет пользователя
2. Пользователь нажимает кнопку валюта
3. Пользователь прокручивает список доступных валют и выбирает кликом желаемую
4. Система перенаправляет пользователя на экран поиска жилья
5. Пользователь вводит желаемые параметры для поиска жилья
6. Пользователь нажимает кнопку Найти
7. Система возвращает окно с подходящими вариантами для бронирования, стоимость отображается в выбранной валюте

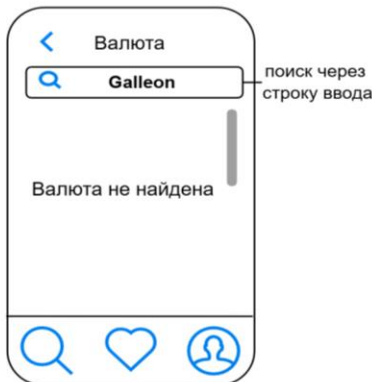
Критерий успеха: желаемая валюта выбрана, стоимость жилья отображена в выбранной валюте

Номер кейса 1

Дано: пользователь находится на экране выбора валюты

Когда: когда пользователь пытается ввести несуществующую валюту

Тогда: отобразить пользователю окно с сообщением "Валюта не найдена"

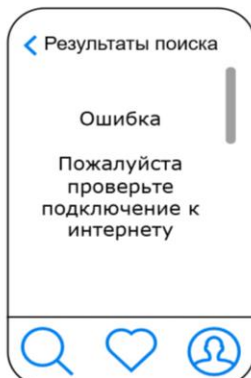


Номер кейса 2

Дано: пользователь выбрал валюту и был перенаправлен на страницу поиска

Когда: отсутствует подключение к интернету

Тогда: отобразить пользователю окно с сообщением "Ошибка. Пожалуйста проверьте подключение к интернету"



2. Нефункциональные требования

Требования надежности: система должна быть доступна 99% времени

Требования производительности: страница содержимого списка должна загружаться не более 1 сек