

## Оглавление

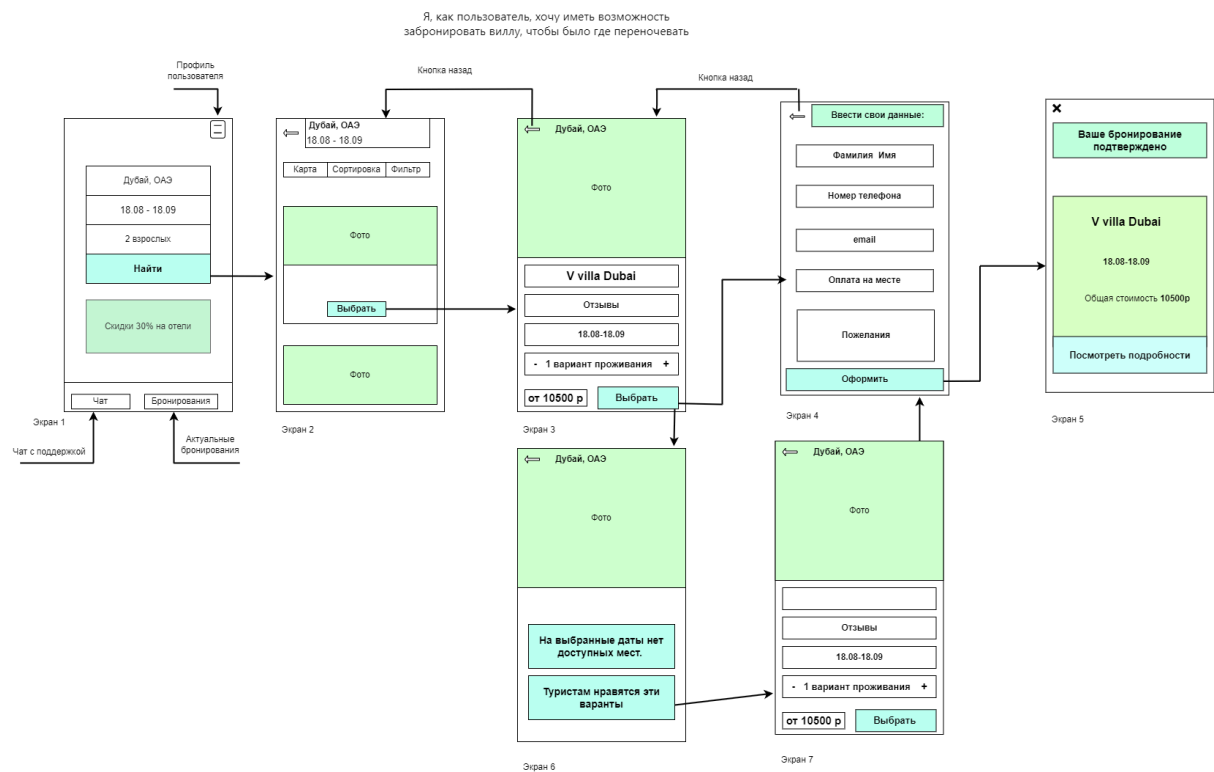
Бизнес- требования.....	2
1. User Story.....	2
2. Макеты.....	2
3. Use Case.....	3
Функциональные требования.....	4
1. Архитектура.....	4
2. Модель данных.....	5,6
3. ERD.....	7
4. Sequence.....	8
5. Документация API в табличном виде.....	9
Критерии приемки.....	10,11
Нефункциональные требования.....	11

# Приложение Booking

## User story:

Я, как пользователь, хочу иметь возможность забронировать виллу, чтобы было где переночевать

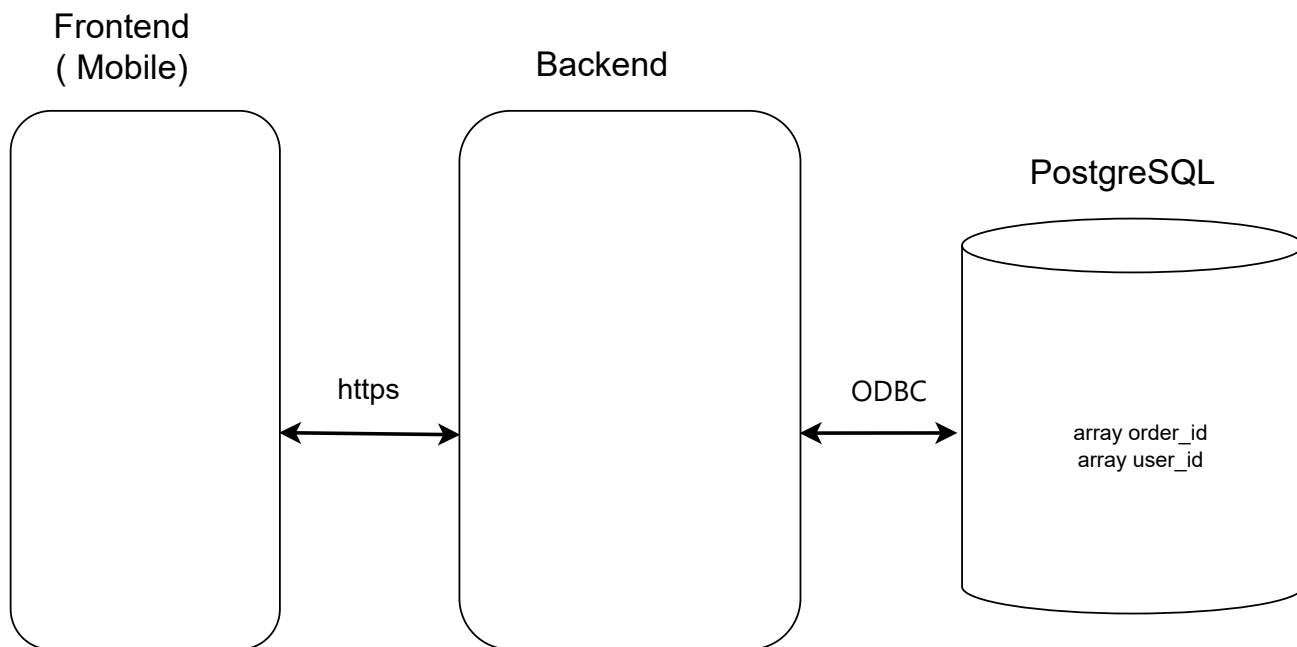
## Макет:

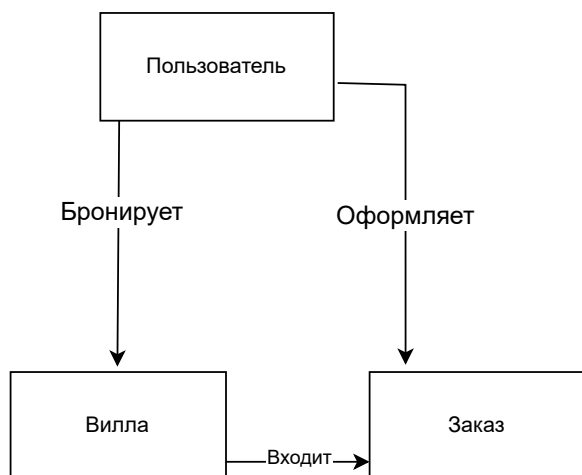


## Use case

Заголовок	Бронирование виллы
Акторы	Авторизованный пользователь
Предусловие	Пользователь авторизован и находится на главном экране приложения
Ограничения	Виллу можно забронировать максимум на 45 дней.
Триггер	Пользователь нажимает кнопку "Найти"
Основной сценарий	<ol style="list-style-type: none"><li>1.Пользователь вводит параметры направления и нажимает кнопку "Найти".</li><li>2. Система отображает результат поиска</li><li>3. Пользователь выбирает вариант из списка и нажимает на него.</li><li>4. Система отображает детальную информацию о вариантах проживания</li><li>5. Пользователь нажимает нажимает кнопку "Бронировать"</li><li>6. Система показывает экран для ввода данных.</li><li>7. Пользователь вводит данные для бронирования и нажимает кнопку "Оформить"</li><li>8. Система отображает экран с подтверждением бронирования.</li></ol>
Альтернативный сценарий	<ol style="list-style-type: none"><li>6а. Система отображает сообщение " Места закончились." и предлагает другой вариант виллы.</li><li>7а. Пользователь выбирает другую свободную виллу</li><li>8а. Переход к шагу 4 основного сценария</li></ol>

Я, как пользователь приложения Яндекс такси, хочу иметь возможность заказать такси, чтобы добраться до нужного адреса





Объект Users

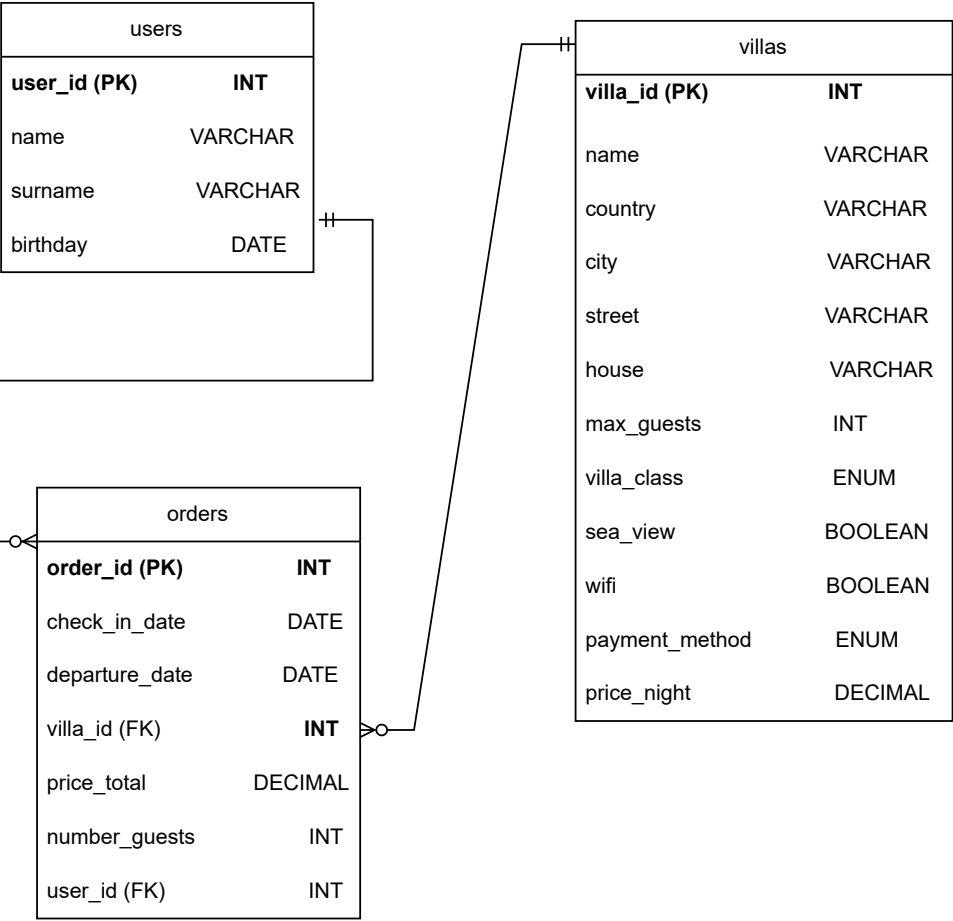
Атрибут	Описание
name	Имя
surname	Фамилия
birthdate	Дата рождения

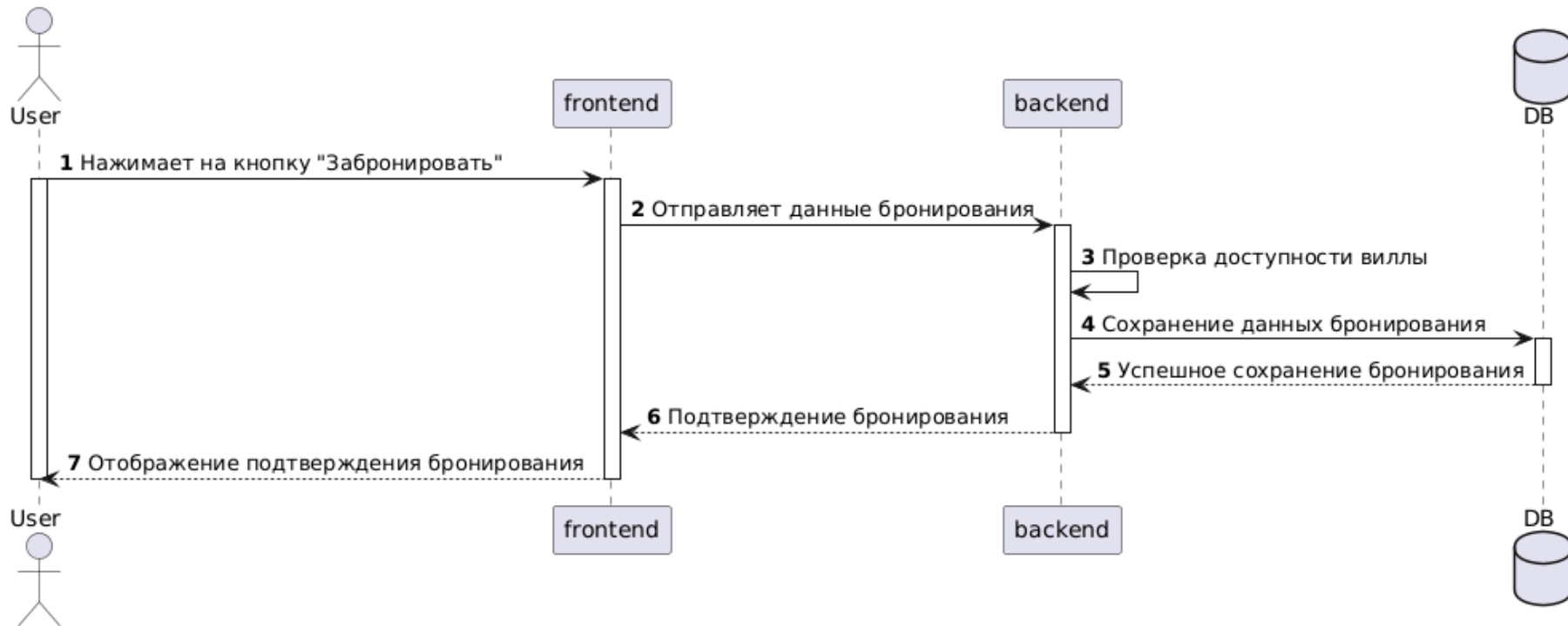
### Объект Villa

Атрибут	Описание
name	Название виллы
country	Страна
city	Город
street	Улица
house	Дом
max_guests	Максимальное количество гостей
villa class	Тип размещения(люкс, делюкс и т.д)
swimming_pool	Наличие бассейна на вилле
sea_view	Вид на море из виллы
wifi	Наличие вайфая на вилле
payment_method	Тип оплаты( карта/ на месте)
price_night	Стоимость виллы за 1 ночь

### Объект Orders

Атрибут	Описание
check_in_date	Дата заезда
departure_date	Дата выезда
villa_link	Ссылка на объект вилла
price_total	Общая стоимость заказа
number_guests	Количество гостей
user_link	Ссылка на объект пользователя





№	Взаимодействие	Описание
1	User -> frontend	Пользователь нажимает на кнопку "Забронировать"
2	frontend -> backend	Отправляет данные бронирования(данные пользователя, даты бронирования и т.д)
3	backend -> backend	Проверка доступности виллы для бронирования
4	backend -> DB	Сохранение данных бронирования
5	DB --> backend	Возвращает ответ "Успешное сохранение бронирование"
6	backend --> frontend	Возвращает json-ответ с сохраненными данными
7	frontend --> User	Отображение подтверждения бронирования на экране



### Запрос

HTTP-метод	Post
Путь	/bookings/
Назначение	Создание записи о бронировании виллы

### Request (Body параметры )

Название параметра	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
villa_id	int	Идентификатор виллы	Да
check_in_date	date	Дата заезда	Да
depatrure_date	date	Дата выезда	Да
number_guests	int	Количество гостей	Да

### Response(Тело ответа)

Название параметра	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
price_total	float	Итоговая стоимость	Да
booking_id	int	Идентификатор бронирования	Да

Response code <200>

Критерии приемки

US	Я, как пользователь, хочу иметь возможность забронировать виллу, чтобы было где переночевать
UC	<div>1.Пользователь вводит параметры направления и нажимает кнопку "Найти".</div> <div>2. Система отображает результат поиска</div> <div>3. Пользователь выбирает вариант из списка и нажимает на него.</div> <div>4. Система отображает детальную информацию о вариантах проживания</div> <div>5. Пользователь нажимает нажимает кнопку " Бронировать"</div> <div>6. Система показывает экран для ввода данных.</div> <div>7. Пользователь вводит данные для бронирования и нажимает кнопку " Оформить"</div> <div>8. Система отображает экран с подтверждением бронирования.</div> <div>Критерий успеха: Пользователь забронировал виллу. На экране отобразилось подтверждение бронирования.</div>

Номер кейса: 1

**Функциональность:** Бронирование виллы

**Дано:** Пользователь находится на экране поиска направления

**Когда:** Пользователь вводит несуществующее направление

**Тогда:** Отображается сообщение: “ Такого города не существует” и система предлагает варианты похожего по названию направления

Дубай, ОАЭ

18.08 - 18.09

2 взрослых

Найти

Скидки 30% на отели

Чат

Бронирования

Номер кейса: 2

**Функциональность:** Бронирование виллы

**Дано:** Пользователь находится на экране выбора виллы

**Когда:** Пользователь выбирает несколько фильтров

**Тогда:** Отображается сообщение: “ Подходящих вариантов не найдено, попробуйте изменить условия фильтрации”

Номер кейса: 3

**Функциональность:** Бронирование виллы

**Дано:** Пользователь находится на экране выбора виллы

**Когда:** Пользователь нажимает на карту

**Тогда:** Отображается сообщение: “ Ошибка при загрузке карты. Попробуйте позже”

←	Дубай, ОАЭ 18.08 - 18.09	
Карта	Сортировка	Фильтр
Фото		
Выбрать		
Фото		

### Нефункциональные требования

Требования надежности:

1. Система должна быть доступна 99% времени.

Требования производительности:

1. Страница поиска вилл должна открываться не более 2 секунд.

2. Запрос поиска виллы должен выдерживать нагрузку 1 gps