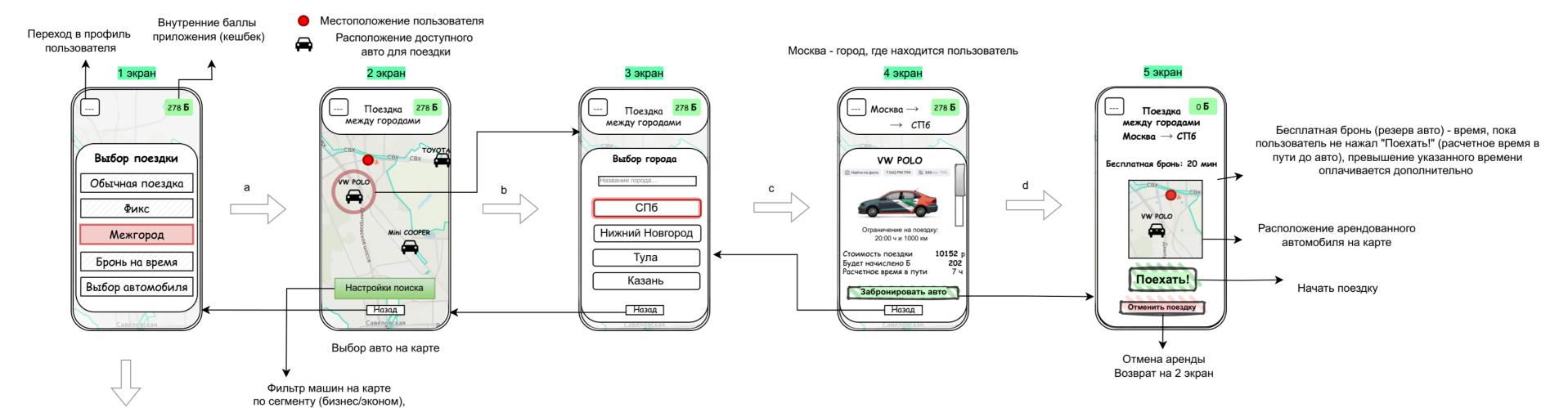
1. User Story

как пользователь каршеринга, я хочу совершать поездки между городами, чтобы добираться до нужного мне города на автомобиле



2. Макет



Исключительный сценарий 3b



по марке авто

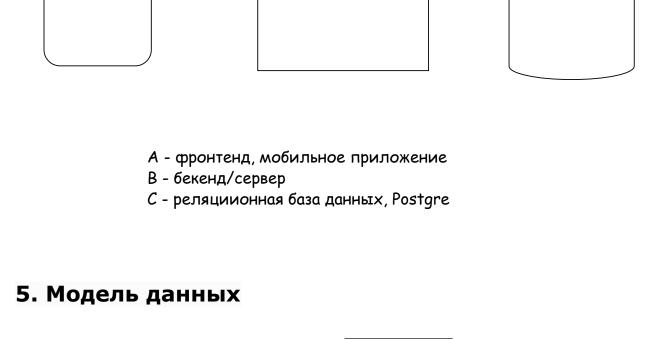
Макет

3. Use Case

Заголовок	Поездка в другой город с помощью каршеринга
Акторы	Пользователь
Предусловие	Пользователь зарегистрирован и авторизован в приложении каршеринга
Ограничения	Можно забронировать максимум 1 автомобиль для поездки Забронировать поездку можно только в доступные для выбора города
Триггер	Пользователь заходит на главную страницу приложения
Основной сценарий	 Система отображает форму выбора поездки (экран 1) Пользователь выбирает поездку "Межгород" Система отображает карту выбора доступных для данного тарифа автомобилей (экран 2) Пользователь выбирает автомобиль Система отображает экран выбора города назначения списком (экран 3) Пользователь выбирает город назначения Система отображает информацию о выбранном автомобиле, стоимости поездки и ограничениях на нее (экран 4) Пользователь подтверждает бронирование автомобиля Система подтверждает бронь автомобиля для поездки между городами и осуществляется переход к стандартному сценарию начала поездки ("черный ящик") (экран 5)
	Критерий успеха: Автомобиль забронирован
Альтернативный сценарий	6а. Пользователь нажимает поле "Название города" 7а. Система предоставляет ему возможность ввода 8а. Пользователь вводит буквы названия города 9а. Система дополняет введенные буквы до названий городов, возможных для выбора Переход к шагу 6 основного сценария
Исключительный сценарий	3b. Система сообщает, что в данное время нет доступных машин для поездки из локации пользователя (экран 6) 4b. Пользователь нажимает кнопку "Ок!" 5b. Система отображает главную страницу приложения (экран 1) Результат: Поездка не состоялась

Протоколы

A



Пользователь

Бронирование автомобиля для поездки между городами

B

C

PG

Описание

Объект пользователя

Имя пользователя

Дата получения водительского

удостоверения. Расчет стажа вождения

Баллы, накопленные в приложении

(кешбек)

Город, в котором находится

пользователь. Выбран в профиле

Статус пользователя, учитывает время

Протоколы

—TCP/IP→

Выбирает Автомобиль

Атрибуты

user_name

license_issue_date

loyalty_points

user_city

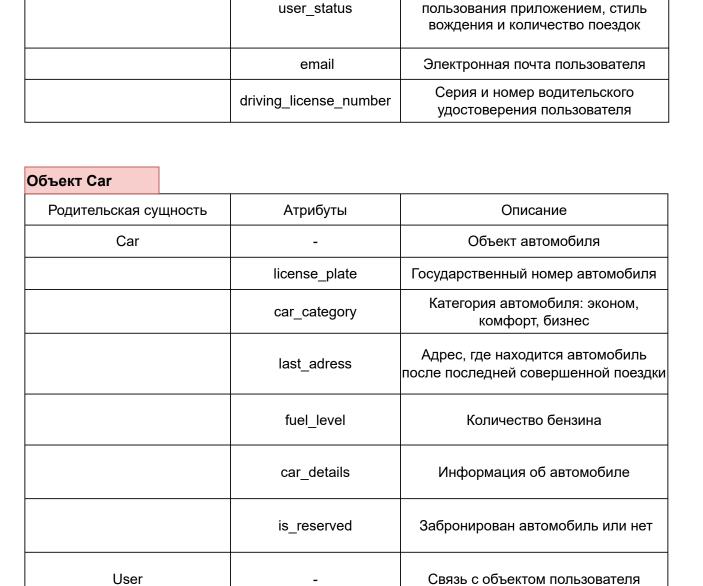
Выбирает

—http/https—→

Поездка Определяет

Родительская сущность User

Объект User



Родительская сущность	Атрибуты	Описание
	trip_type	Выбранный тип поездки. Включае себя тип "Межгород"
	destination_adress	Город/место назначения
	booking_start_time	Время, когда был забронирован автомобиль
	booking_timer	Промежуток времени, когда автомобиль в резерве для пользователя
	total_price	Стоимость поездки
User	-	Связь с объектом пользователя
Car	-	Связь с объектом автомобиля
ER-диаграмма		CBASE C COBCRION ABTOMOUNTA
Users		Cars
PK user_ID INT		K car_ID INT

license_plate VARCHAR

car_category VARCHAR

last_adress VARCHAR

is_reserved BOOLEAN

fuel_level DECIMAL

car_details TEXT

user_ID INT

Trips

destination_adress VARCHAR

booking_start_time TIMESTAMP

booking_timer TIMESTAMP

total_price DECIMAL

user_ID INT

car_ID INT

FΚ

trip_ID INT

trip_type VARCHAR

user_name VARCHAR

loyalty_points INT

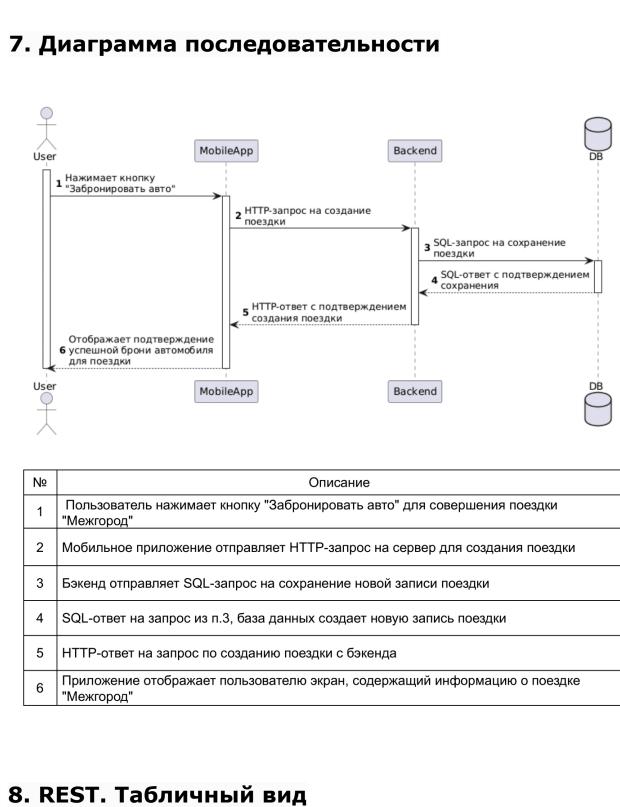
email VARCHAR

user_city VARCHAR

user_status VARCHAR

 $driving_license_number\ VARCHAR$

license_issue_date DATE



Получение для определенного пользователя всех доступных для тарифа "Межгород"

Описание

Уникальный идентификатор

пользователя

Тариф поездки Межгород:

Intercity

Массив автомобилей

Объект автомобиля

Уникальный идентификатор

автомобилия

Информация об автомобиле

(название)

Категория автомобиля

Адрес, где находится

автомобиль

Находится в

path

query

body

body

body

body

body

body

Обязательность

параметра

да

да

Обязательность

параметра

да

нет

да

да

да

да

Response Тип Название параметра Находится в Описание

GET /Users/{userId}/cars?trip_type="Intercity"

Тип

данных

integer

string

данных

array

object

integer

string

string

string

/Users/{user_ID}/cars поиск машин

автомобилей

Request

Название параметра

user_ID

trip_type

cars

car

car_ID

car details

car_category

last adress

Response Code <200>

9. Swagger

Поиск машин для поездки "Межгород" для конкретного пользователя

ne	Description	
ser_ID * required	Уникальный идентификатор пользователя	
nteger	101	
(path)		
rip_type * required	Тариф поездки Межгород: Intercity	
tring	Intercity	
(query)		
	Execute	
Responses		
Code Descript	ion	Links
200 Success		No links
Media type		
applic Controls Acc	cation/json	
	s Value Schema	
٠,	car_ID": 101,	
"0	:ar_details": "Hyundai Solaris, 2019, 1.6 л, 123 л.с., седан",	
"1	car_category": "Эконом", .ast_adress": "Казань, ул. Советская, 24"	
1		
14		
Критер	ии приемки	
	Кейс № 1	
	ть: Выбор поездки "Межгород"	

278 **Б**

Кейс № 2

4 экран

 $\mathsf{Mockba} \longrightarrow$ → СПб

VW POLO

Выбор поездки

Обычная поездка

Фикс

Межгород Бронь на время

Выбор автомобиля

6 экран

Поездка между городами

В данное время в Москве

нет доступных машин для поездки

"Межгород"

ОК!

Функциональность: Бронирование автомобиля для поездки Дано: Клиент нажимает кнопку "Забронировать авто" на экране 4 Когда: Выбранный автомобиль был забронирован другим пользователем Тогда: Система выводит сообщение об ошибке "Автомобиль был забронирован. Посмотрите еще"

(экран 6)

Кейс № 3

20:00 ч и 1000 км Стоимость поездки Будет начислено Б Расчетное время в пути Забронировать авто Назад

> Выбор города СПб Нижний Новгород Тула Казань Назад

9. Нефункциональные требования Требования надежности:

1. Система должна быть доступна 99% времени. Требования производительности:

1. Информация о выбранном автомобиле должна открываться не более 0,5 секунды. 2. Запрос на поиск автомобилей для поездки "Межгород" должен выдерживать нагрузку 1 грз.

Функциональность: Поиск города по названию Дано: Клиент вводит город назначения в строке поиска "Название города..." на экране 3 Когда: Город назначения отсутсвует в списке возможных для поездки городов Тогда: Система выводит сообщение "Поездка в данный город пока невозможна. Выберите другой город" Поездка