

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

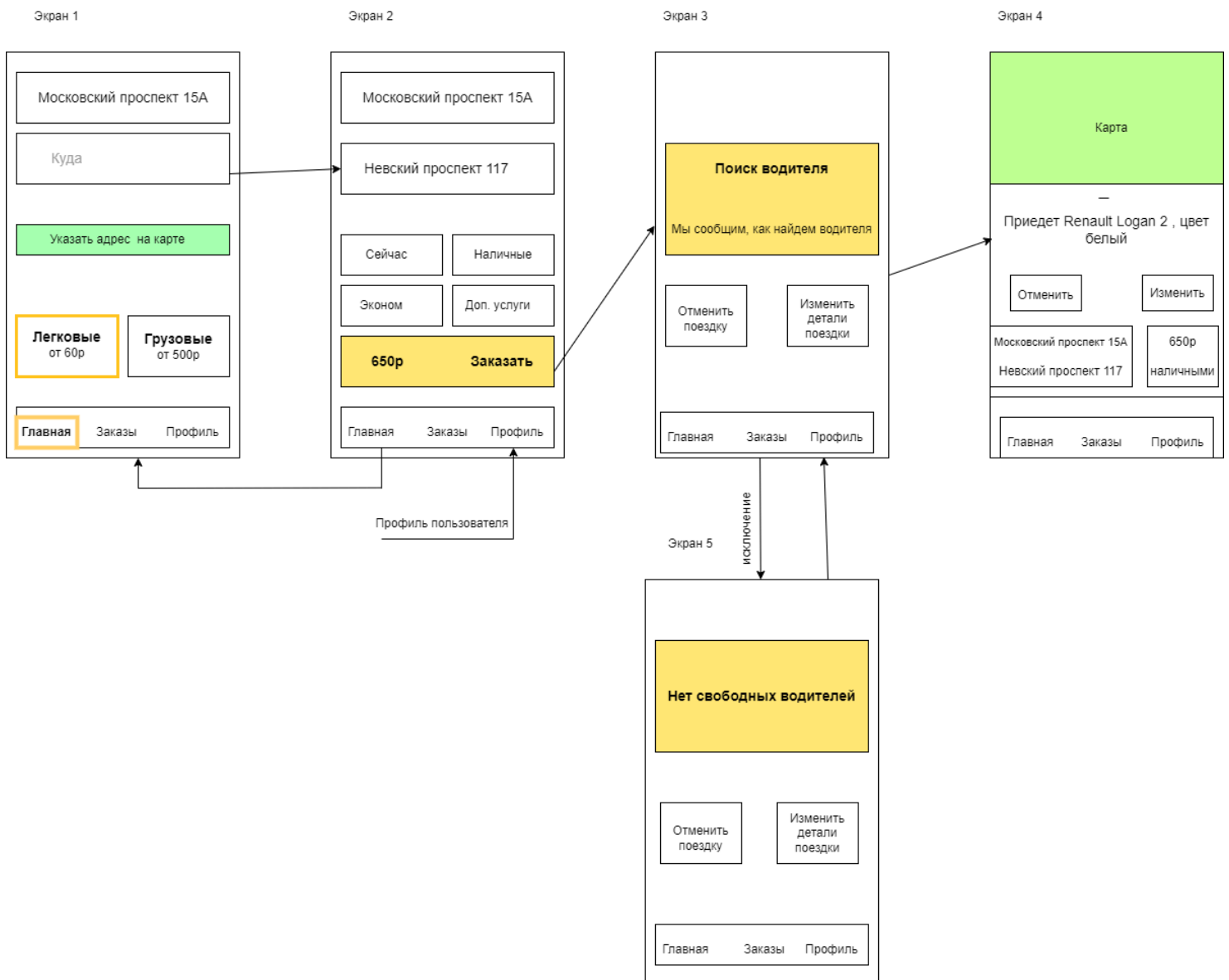
Приложение Яндекс такси

Задание 1: User Story

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

Задание 2: Макет

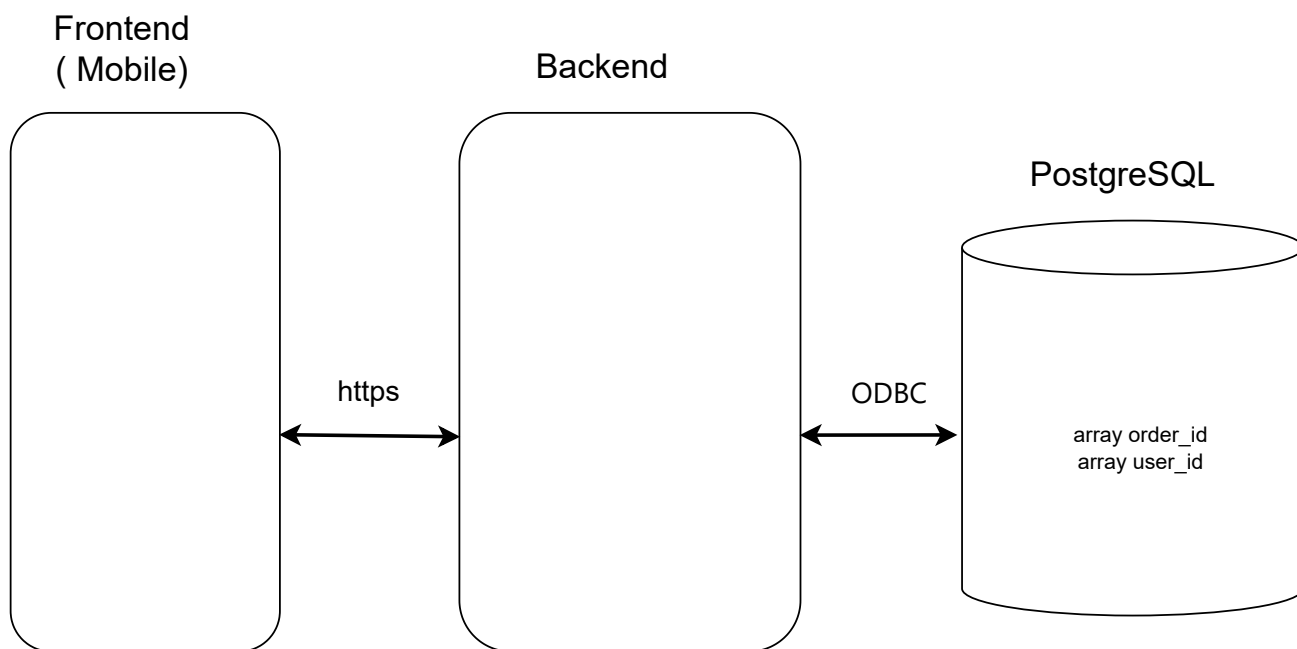
Я, как пользователь приложения Яндекс такси, хочу иметь возможность заказать такси, чтобы добраться до нужного адреса



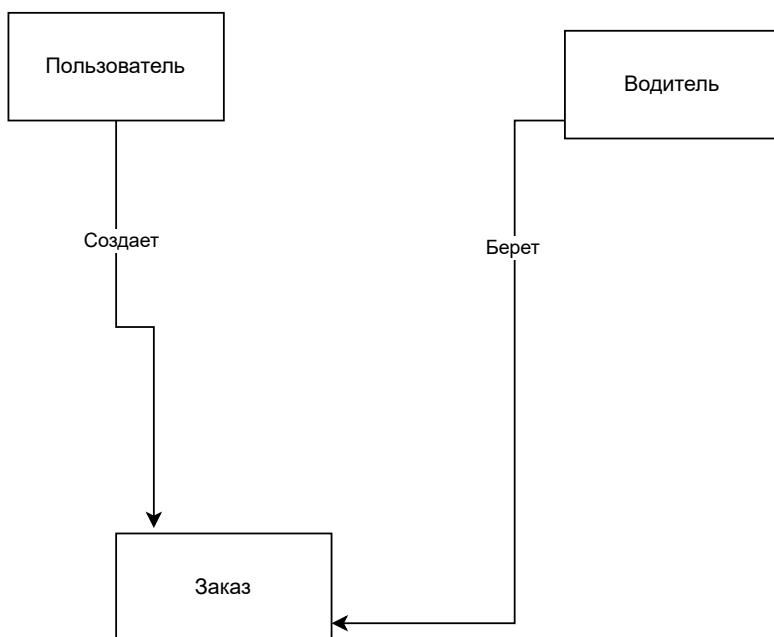
Задание 3: Use Case

Заголовок	Заказ такси
Акторы	Авторизованный пользователь
Предусловия	Пользователь авторизован и находится на главном экране приложения
Ограничения	Количество пассажиров не более 4, дети только с родителями
Триггер	Пользователь вводит адрес отправления
Основной сценарий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь запускает приложение 2. Система открывает главную страницу(экран 1) . 3. Пользователь выбирает тип машины и вводит адрес отправления и назначения(экран 1) 4. Система рассчитывает стоимость поездки и отображает ее на экране(экран 2) 5. Пользователь нажимает кнопку “Заказать”(экран 2) 6. Система отображает сообщение “Поиск водителя. Мы сообщим, когда водитель будет найден” (экран 3) 7. Система отображает уведомление о принятии заказа и информацию о водителе.(экран 4) <p>Критерий успеха: Пользователь оформил заказ на такси</p>
Альтернативный сценарий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь запускает приложение 2. Система открывает главную страницу 3. Пользователь выбирает тип машины и вводит адрес отправления и назначения 4. Система рассчитывает стоимость поездки и отображает ее на экране 5. Пользователь нажимает кнопку “Заказать” 6. Система не может найти свободного водителя и отображает сообщение "Нет свободных водителей". 7. Пользователь изменяет параметры класс автомобиля и нажимает кнопку “Заказать” 8. Система отображает сообщение “Поиск водителя. Мы сообщим, когда водитель будет найден” 9. Система отображает уведомление о принятии заказа и информацию о водителе.
Исключительный сценарий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользователь запускает приложение 2. Система открывает главную страницу . 3. Пользователь выбирает тип машины и вводит адрес отправления и назначения 4. Система рассчитывает стоимость поездки и отображает ее на экране 5. Пользователь нажимает кнопку “Заказать” 6. Система не может найти свободного водителя и отображает сообщение "Нет свободных водителей". 7. Пользователь отменяет заказ

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



Заказ такси



Сущность Users

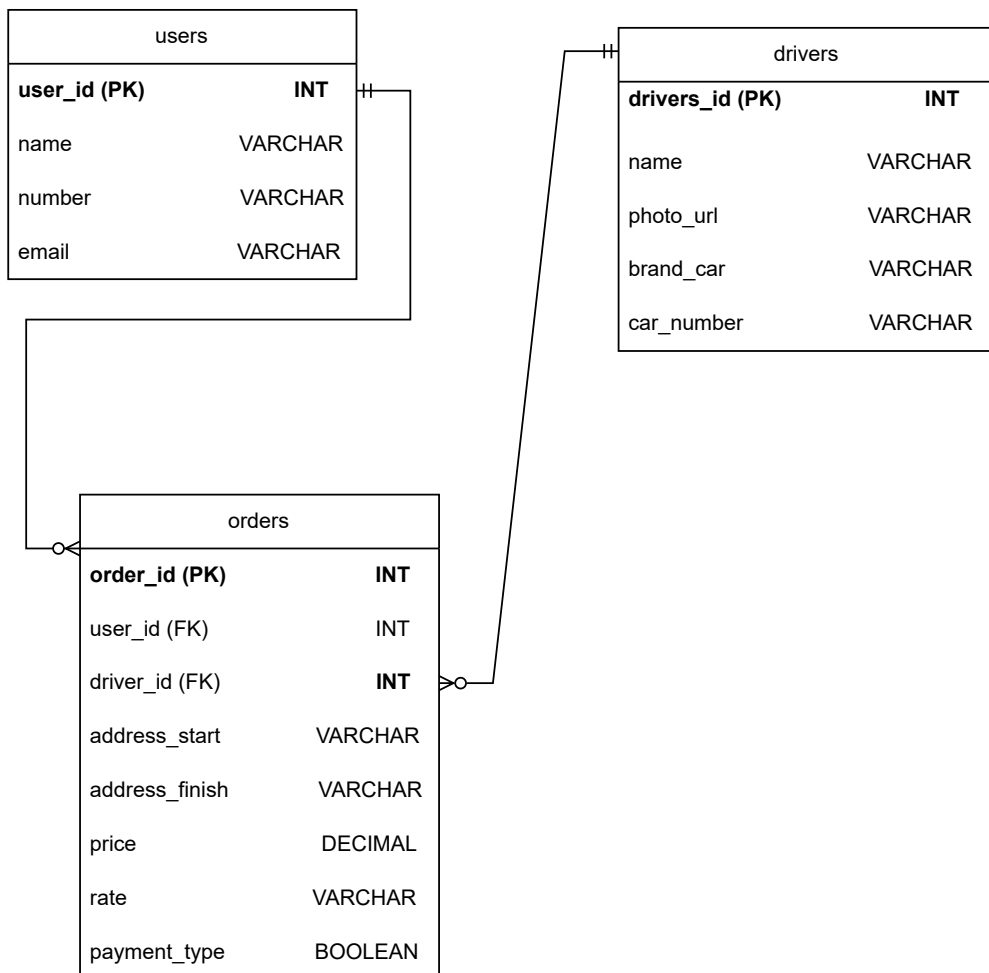
Родительская сущность	Атрибут	Описание
Users	----	Объект пользователя, который имеет атрибуты и ссылки на другие объекты
	name	Имя пользователя
	number	Номер телефона пользователя
	email	Почта пользователя

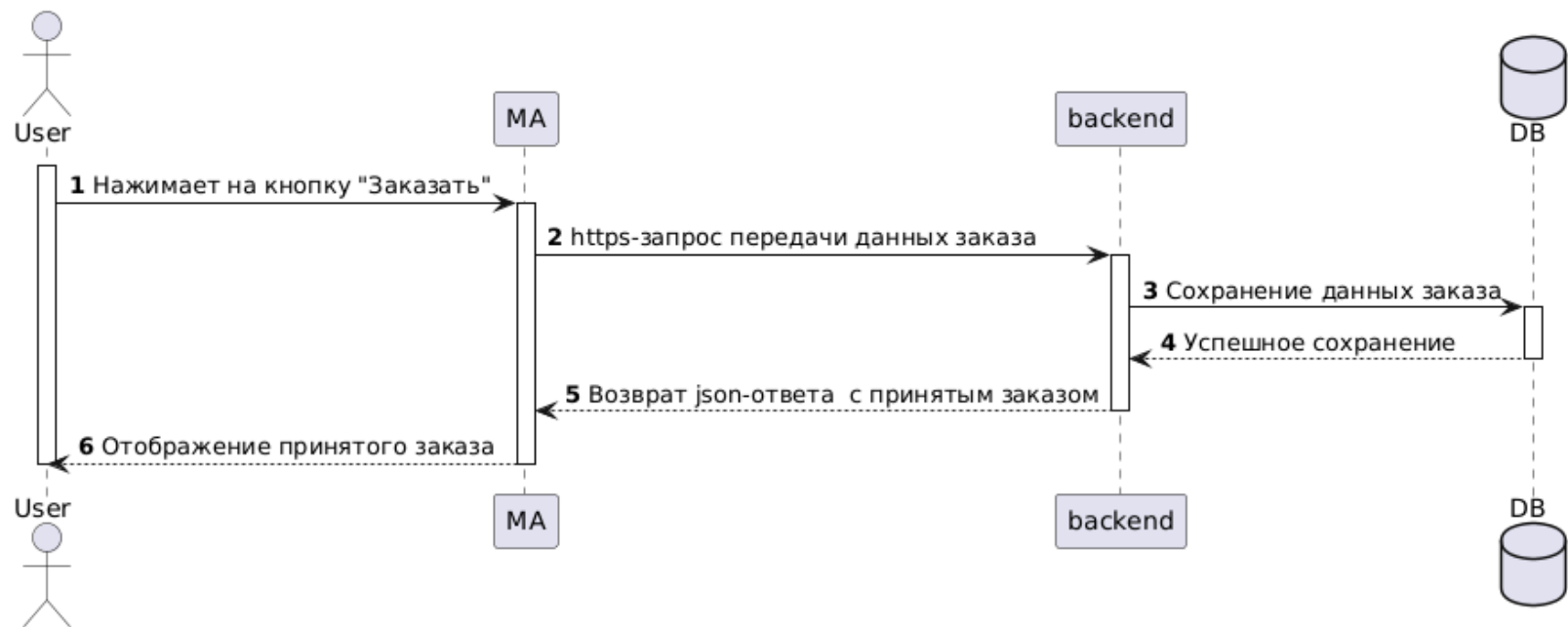
Сущность Drivers

Родительская сущность	Атрибут	Описание
Drives	----	Объект водителя такси
	name	Имя водителя
	photo_url	Фото профиля водителя
	brand_car	Марка машины
	car_number	Номер машины водителя

Сущность Orders

Родительская сущность	Атрибут	Описание
Users	----	Объект пользователя, который имеет атрибуты и ссылки на другие объекты
	address_start	Адрес подачи такси
	address_finish	Адрес прибытия такси
	rate	Класс обслуживания такси
	price	Стоимость заказа
	payment_type	Выбор типа оплаты(наличные/карта)





№	Описание
1	Пользователь нажимает на кнопку "Заказать"
2	МА передает https запрос с данными заказа(адрес, тип машины) на backend
3	backend передает запрос на сохранение в DB
4	DB отправляет на backend подтверждение успешного сохранения
5	backend отправляет на МА json-ответ с принятием заказа
6	МА отображает принятие заказа на экране

Request

Post /orders

Создание нового заказа такси

Название параметра	Принадлежность	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
address_start	body	string	Адрес подачи машины	Да
address_finish	body	string	Адрес прибытия такси	Да
rate	body	string	Класс обслуживания	Да
payment_type	body	boolean	Оплата онлайн	Да

Response

Название параметра	Принадлежность	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
order_id	body	int	Идентификатор заказа	Да
price	body	number	Стоимость поездки	Да

Response code <200>

	Критерии приемки
US	Я, как пользователь приложения Яндекс такси, хочу иметь возможность заказать такси, чтобы добраться до нужного адреса
UC	<p>1.Пользователь запускает приложение 2. Система открывает главную страницу(экран 1) . 3. Пользователь выбирает тип машины и вводит адрес отправления и назначения(экран 1) 4. Система рассчитывает стоимость поездки и отображает ее на экране(экран 2) 5. Пользователь нажимает кнопку “Заказать”(экран 2) 6 Система отображает сообщение “ Поиск водителя. Мы сообщим, когда водитель будет найден” (экран 3) 7. Система отображает уведомление о принятии заказа и информацию о водителе.(экран 4)</p> <p>Критерий успеха: Пользователь оформил заказ на такси</p>

Номер кейса: 1

Функциональность: Заказ Яндекс такси.

Дано: Пользователь находится на экране ввода адреса для заказа такси

Когда: Пользователь вводит несуществующий адрес

Тогда: Отображается сообщение : "Адрес не найден. Пожалуйста, проверьте корректность ввода".

Московский проспект 15А

Куда

Указать адрес на карте

Легковые

от 60р

Грузовые

от 500р

Главная

Заказы

Профиль

Номер кейса: 2

Функциональность: Заказ Яндекс такси.

Дано: Пользователь находится на экране ввода адреса

Когда: Пользователь нажимает на кнопку “Указать адрес на карте”

Тогда: Открывается карта , пользователь выбирает адрес на карте

This screenshot shows the address input screen. At the top, there is a text input field containing "Московский проспект 15А". Below it is a label "Куда" (Where). A green button labeled "Указать адрес на карте" (Specify address on map) is positioned below the label. Further down, there are two buttons: "Легковые от 60р" (Sedans from 60 rubles) and "Грузовые от 500р" (Trucks from 500 rubles). At the bottom, there is a navigation bar with three items: "Главная" (Home), "Заказы" (Orders), and "Профиль" (Profile). The "Главная" item is highlighted with a yellow border.

Номер кейса: 3

Функциональность: Заказ Яндекс такси.

Дано: Пользователь находится на экране поиска водителя.

Когда: Пользователь нажимает на кнопку “Изменить детали поездки”

Тогда: Открывается экран, где пользователю предлагают изменить адрес отправления и прибытия, а также добавить доп услугу

This screenshot shows the driver search screen. At the top, there is a yellow header with the text "Поиск водителя" (Search driver). Below the header, there is a message "Мы сообщим, как найдем водителя" (We will notify you when we find a driver). At the bottom, there are two buttons: "Отменить поездку" (Cancel trip) and "Изменить детали поездки" (Change trip details). At the very bottom, there is a navigation bar with three items: "Главная" (Home), "Заказы" (Orders), and "Профиль" (Profile).

Номер кейса: 4

Функциональность: Заказ Яндекс такси.

Дано: Пользователь на экране подтвержденного заказа.

Когда: Пользователь нажимает на кнопку “Отменить ”

Тогда: Отображается сообщение” Ваш заказ отменен”

Карта	
— Приедет Renault Logan 2 , цвет белый	
Отменить	Изменить
Московский проспект 15А	650р
Невский проспект 117	наличными
Главная Заказы Профиль	

Нефункциональные требования

Требования надежности:

1. Система должна быть доступна 99% времени.

Требования производительности:

1. Страница ввода адреса заказа такси должна открываться не более 2 секунд.
2. Запрос поиска водителей должен выдерживать нагрузку 1 gps.