

<u>People:Class</u>
name = String phoneNumber = String

<u>Car:Class</u>
number = String model = String color = String type = enum() { - легковая - грузовая - эвакуатор легковой - эвакуатор грузовой - эвакуатор манипулятор}

<u>Adress:Class</u>
addresName = String  coordinates = String (?)

<u>Rate:Class</u>
rateName = String priceInSity = double priceOutsideSity = double

<u>Client:Class</u>
people = People car = Car adress= Adress

<u>Driver:Class</u>
people = People salary = double

<u>Order:Class</u>
id = int(autoincrement) client = Client driver = Driver rate = Rate costOrder = double timeOrder = LocalDate(?) timeOutOrder = LocalDate(?) stutusOrder = enum{ - поиск эвакуатора - ожидание приезда + выполнение - выполнен - отменен клиентом - отменен водителем }

<u>Orders:Class</u>
orders = List<Order>

<u>Shift:Class</u>
begin = People end = double

<u>WorkShiftDriver:Class</u>
shift = Shift driver = Driver car = Car ( с типом, где есть слово эвакуатор ) Status = enum{ - свободен - на вызове}

<u>WorkShift:Class</u>
driversOnShift = List<WorkShiftDriver>

Когда водитель устраивается на работу, то создается объект People и Driver на основании People . Данные которые содержат эти объекты записываются в базу данных.

Когда водитель заступает на смену, то диспетчер(или автоматически) Создается объект WorkShiftDriver, который характеризует смену, в которую работает водитель(интервал времени). При этом на время смены водителю назначается автомобиль( с типом эвакуатор) и устанавливается status - свободен

Затем этот объект добавляется в объект WorkShift - который содержит всех водителей которые на данный момент находятся при исполнении обязанностей(на работе)

Когда поступает вызов, диспетчер заполняет данные и нажимает отправить. При этом на данном этапе диспетчер сама выбирает водителя(имеется выпадающий список который содержит данные из объекта WorkShift но только со статусом водителя: свободен )

Данные уходят на сервер.

На сервере происходит создание объекта Order. Поскольку диспетчер сама выбирает на данном этапе водителя, то статус Status = ожидание приезда.

Также происходит добавление созданного объекта в объект типа Orders. (Здесь объект может хранить либо все заказы либо только не завершенные)

Водитель получает сообщение(возможно подтверждает прием) и отправляется на вызов.

Статус у водителя устанавливается в значение WorkShiftDriver.Status = на вызове:

Как только водитель прибывает к клиенту, он звонит диспетчеру и сообщает, что прибыл к клиенту. Диспетчер меняет статус заказа на "выполняется". Если водитель или клиент отказались от заказа то диспетчер меняет статус заказа на соответствующий. При этом на сервере приходит изменение свойства status объекта order.

Как только статус заказа становится "выполнен","отменен водителем ", "отменен клиентом" для текущего объекта типа order устанавливается значение поля timeOutOrder а для поля WorkShiftDriver.Status = свободен

Диспетчер: Некрасова Мария

Заказы

Добавить

N	Адрес	Водитель	Эвакуатор	Время заявки	Статус	Время окончания	Тариф	Стоимость
1	Ворошилова, 1а	Иванов Иван	белый Эвк 1, O234KF	29.12.2017 14:37:45	выполняется		Базовый	3500
2	Куцыгина, 4	Петров Петр	красный Эвк 1, O434KF	29.12.2017 16:37:04	выполнен	29.12.2017 18:40:04	Базовый	2500
3	с.Подгорное	Львович Лев	черный Эвк 1, O434KF	29.12.2017 18:40:04	отменен клиентом		Базовый	240

Заказ

ФИО :

Введите ФИО

Адрес :

Введите адрес

Контактный тел :

+7(900) .....

Модель :

Введите модель

Цвет :

Введите цвет

Номер авто :

Введите номер авто

Водитель :

выберите свободного водителя(эвакуатор)

Отправить

