#### Платформа для автоматизации грузоперевозок

#### Постановка задачи

Приложение, которое объединяет Грузовладельцем и Перевозчиков, помогает им размещать грузы, составлять рейсы, производить оплату.

# Сущности

**Пользователь** - ФИО, логин, пароль, роль (грузовладелец - перевозчик - менеджер) Груз - название, вес, размеры, местоположение, стоимость перевозки Рейс - список городов маршрута, список грузов, машина, текущий город нахождения

Приложение реализуется в виде **клиентской** и **серверной** части (клиентом пользуются пользователи, сервер обслуживает клиентов). GUI имеет только клиентская часть.

# Клиент состоит из окон авторизации и основного экрана.

На экране авторизации пользователь выбирает роль *Грузовладелец, Перевозчик или Менеджер*, вводит свои данные и авторизуется в приложении, попадая на основной экран.

### На основном экране *Грузовладелец* должен иметь возможность:

- создать / изменить / удалить груз (CRUD)
- посмотреть все свои грузы
- посмотреть все рейсы, в которых участвуют его грузы
- отправить сообщение менеджеру об оплате

#### На основном экране *Перевозчик* должен иметь возможность:

- посмотреть список свободных грузов и создать рейс, выбрав грузы из списка свободных
- посмотреть текущие рейсы, обновить им город местонахождения
- отправить сообщение менеджеру об оплате

# На основном экране *Менеджер* должен иметь возможность:

- посмотреть все грузы на платформе
- посмотреть все рейсы на платформе
- отметить груз и рейс как оплаченные после получения соответствующих сообщений
- посмотреть список всех пользователей, создать нового, заблокировать или разблокировать