**Cadastro de demanda de transporte**

- será apenas uma tela de cadastro, sem funcionalidades voltadas à gestão das demandas ou das viagens. Como uma outra tela de cadastro qualquer

- listar as demandas cadastradas pela conta do usuário logado e que estão no status pendente. A ordem padrão da listagem será ordenada por data do cadastro em ordem decrescente

- exibir informações como: id, tomador, data cadastro, origem, destino, produto, quantidade

- nenhuma informação de saldo será exibida nesta listagem

- opções: nova demanda, alterar quantidade, cancelar demanda

- filtros a definir

- ver painel do tomador se não dá para juntar numa tela só.

Backend:

- serviço para criar uma demanda

- serviço para alterar a quantidade de produto de uma demanda (origem, destino, produto não podem ser alterados, a demanda deve ser cancelada e feito outra)

- serviço para habilitar / desabilitar transportadores de uma demanda

- serviço para finalizar uma demanda

- serviço para cancelar uma demanda

- serviço para listar demandas pendentes em ordem de cadastro decrescente e cuja conta que cadastrou a demanda seja a conta do usuário logado.

Regras:

- o tomador do serviço será a conta que está cadastrando a demanda.

**Tela de programação de veículo**

- tela através da qual é criada a viagem do veículo e, a partir daí, o motorista pode visualizar através do aplicativo para informar o andamento da mesma

- permitir identificar o veículo e o motorista

- permitir selecionar as demandas para programar o veículo. As demandas exibidas devem ser aquelas com saldo de produto a programar

- para cada demanda selecionada, o usuário deve informar a quantidade prevista de produto a embarcar, Exibir o saldo da demanda para o usuário se basear

- para cada local de coleta e de entrega, o usuário deve informar uma data acordada entre o motorista e o transportador

- se houver mais que dois pontos da viagem no total, permitir a ordenação desses pontos

- se o usuário já selecionou demandas para programar em outra tela (havendo tal funcionalidade em outra tela), deve-se já trazer as demandas para o usuário terminar a programação

Backend:

- serviço para criar uma viagem. Atrelar a conta do usuário como o transportador responsável. Validar o saldo de produto de cada demanda;

- serviço para listar demandas pendentes que possuem saldo de produto a programar e cuja conta do usuário logado seja um transportador habilitado para o transporte;

-

Indefinições:

- o que fazer se o veículo está com uma viagem não encerrada? Apenas um aviso e cria nova viagem?

**Painel do tomador**

- lista as demandas pendentes cuja conta do usuário esteja referenciada como tomador do serviço

- algumas informações importantes de cada demanda para exibir:

~~- saldo de produto a embarcar~~

- saldo de produto a programar

- número total de cargas realizadas ontem

- número total de cargas realizadas hoje

- veículos agendados:

- total, independente do dia

- previsto até hoje (ou seja, os de hoje + os atrasados)

- aguardando no local de coleta

- veículos em trânsito

- veículos aguardando no local de entrega

- tempo decorrido desde a última programação

- tempo decorrido desde o último carregamento

- opção para abrir uma tela com vários detalhes relacionados ao transporte de uma demanda. Esta tela será definida ainda

- opção para finalizar uma demanda

- filtros a definir

**Painel do transportador**

- lista as demandas pendentes cuja conta do usuário esteja referenciada como transportador

- algumas informações importantes de cada demanda para exibir:

- saldo de produto a embarcar

- saldo de produto a programar

- número total de cargas realizadas ontem pelo transportador

- número total de cargas realizadas hoje pelo transportador

- veículos agendados pelo transportador:

- total, independente do dia

- para hoje

- aguardando no local de coleta

- veículos em trânsito a serviço do transportador

- veículos aguardando no local de entrega a serviço do transportador

- tempo decorrido desde a última programação

- tempo decorrido desde o último carregamento

- opção para abrir uma tela com vários detalhes relacionados ao transporte de uma demanda. Esta tela será definida ainda

- opção para selecionar demandas para programar num segundo momento

- filtros a definir

**Painel de entregas**

- lista as entregas cuja conta do usuário seja o transportador ou tomador do serviço

- sinalizar veículos em atraso ou antecipados em relação a previsão do motorista

- sinalizar veículos em atraso ou antecipados em relação a data acordada com o transportador

- informações:

- veículo

- número da viagem

- transportador

- tomador

- origem e destino

- estabelecimento

- data acordada para chegada

- previsão de chegada

- data de chegada

- data de finalização da entrega

- produto

- quantidade

- filtros:

- status (permitir selecionar um ou mais através de checkbox)

- pendente de coleta (selecionada por padrão)

- pendente de entrega (selecionada por padrão)

- finalizada + período

**Operações e eventos**

- sequenciar o que ocorreu e/ou o que irá ocorrer na ordem cronológica, parecido com um log

- viagem criada

- um veículo chegou em um ponto

- um veículo saiu de um ponto

- uma operação foi finalizada

- etc

- provavelmente não será possível exibir em forma de tabela, pois cada tipo de informação tem contextos diferentes.

- filtro por período

**Fila de veículos**

- listar para um determinado ponto todos os veículos que estão no local mais os pendentes de chegada, por ordem de data

- acrescentar informações como:

- transportador

- motorista

- tomador

- demanda programada

- sinalizar atrasos ou antecipação em relação:

- ao acordado entre transportador e motorista

- a previsão do motorista