Link de acesso ao documento do diagrama de classes: <<https://lucid.app/lucidchart/8d4c06ce-c419-4bc1-a878-591d4aced5c3/edit?view_items=7PAceLCO3x_q&invitationId=inv_b648c41d-7cee-4e93-9979-9e7a18dea2b6>>

# Cadastro e Gestão de Veículos

* Tela de registro de cadastro de veículo
  + Seletor de marca
  + Seletor de modelo
  + Campo de ano de fabricação
  + Campo para digitação da placa
  + Seletor de cor do veículo
  + Campo de digitação da quilometragem
  + Campo para digitação de número do chassi
  + Campo para digitação de número do motor
  + Campo de digitação peso máximo suportado
  + Seletor de quantidade de passageiros
  + Capacidade do tanque de combustível
  + Campo de anexo de documentação digitalizada (CRLV/CRV)
  + Seletor de tipo de combustível (gasolina, etanol, diesel, flex)
  + Tipo de veículo (tipo caminhão, ônibus, carro, moto etc..)
* Tela de atualização de veículo já registrado
* Tela de dashboard
  + Histórico de manutenções (manutenção feitas e previstas)
  + Capacidade máxima do tanque de combustível
  + Consumo de combustível
  + Quilometragem do veículo (total)
  + Histórico de seguro
  + Campo de estado de operação (em operação/inativo/em manutenção)
  + Capacidade máxima de carga
  + Quantidade de passageiros
* Realizar baixa do veículo

# Cadastro e Gestão de Motoristas

* Tela de cadastro de motoristas: dados básicos
  + Campo de digitação do nome completo
  + Campo de número do telefone
  + Campo de número para recado
  + Campo de digitação nome completo para recados
  + Seletor de data de nascimento
  + Campo de CPF
  + Campo de RG (opcional)
  + Título de eleitor
  + Campo anexo comprovante de residência
  + Campo anexo comprovante de escolaridade
  + Campo anexo foto 3x4
* Tela de cadastro de motoristas: dados da CNH
  + Campo de digitação do número do registro CNH
  + Campo selação data de validade CNH
  + Seletor de categoria da CNH
  + Campo de digitação de órgão emissor
  + Seletor de UF da CNH
  + Campo de anexo da CNH digital
* Tela de cadastro de motoristas: dados de endereço
  + Campo de digitação de endereço
  + Campo de complemento
  + Campo de digitação de CEP
  + Campo de anexo de comprovante de residência
* Tela de cadastro de motoristas: dados bancários
  + Nome do banco
  + Tipo de conta
  + Número da conta
  + Número da agência
* Tela de cadastro de motoristas: dados empregatícios
  + Seletor de vínculo empregatício (CLT/CNPJ)
  + PIS
  + CTPS
  + Tipo de atividade (caso seja PJ)
* Validação de CPF
* Validação da CNH

# Gerenciamento de Rotas

* Tela de planejamento de rotas
  + Campo de digitação de endereço do local de coleta
  + Campo de digitação do CEP do local de coleta
  + Campo de digitação de endereço do local de entrega
  + Campo de digitação de CEP do local de entrega
  + Seletor de veículo
  + Seletor de motorista
* Tela de gerenciamento de rota
  + Endereço da coleta
  + Endereço da entrega
  + Distância total
  + Distância faltante
* Tela de gerenciamento de rota: mapa com localização do veículo
* Gerar relatório de rota
  + Endereço de coleta
  + Endereço de entrega
  + Nome do motorista
  + CPF do motorista
  + Distância percorrida

# Gerenciamento de Manutenções

i. Agendar manutenções preventivas e corretivas.

R: Agenda de manutenção:

Data de hoje:  
Data do agendamento:

Nome do solicitante:

Marca do veículo:

Modelo:

Tipo de veiculo:

Placa:

Ano:  
  
Tipos manutenção:  
1º Preventivo  
2º Corretivo

Ocorrência:

\*\*\*Descrição da manutenção:  
  
Prioridade:  
Leve  
Urgente  
Critico

ii. Registrar a execução de manutenções.

R: Registro de manutenção:

Data do início da manutenção:  
Data do fim da manutenção:

Marca do veículo:

Modelo:

Tipo de veiculo:

Placa:

Ano:  
  
Tipo de manutenção: Preventiva, Corretiva.

Descrição da manutenção:

Custo por Peças/mão de obra trocadas (Nome da peça, Tipo de quantidade, QTD, valor unitário e valor total)

Custo total da manutenção:

Quilometragem:

Data da Próxima revisão (Preventiva):

Nome da revisão (preventiva:

iii. Gerar relatórios de custos com manutenção.

R: Registro de manutenção:

Data do início da manutenção:  
Data do fim da manutenção:

Marca do veículo:

Modelo:

tipo de veiculo:

Placa:

Ano:  
  
Tipo de manutenção: Preventiva, Corretiva.

Descrição da manutenção:

Custo por Peças trocadas (Nome da peça, Tipo de quantidade, QTD, valor unitário)

Custo total da manutenção por manutenção feita:

Custo total de manutenção do histórico

Ano que ocorreu a manutenção/mês e dia:

Quilometragem:

Data da Próxima revisão (Preventiva):

Nome da revisão:

Média de gasto manutenção por veículo.

Média de gasto manutenção mensal por veículo/frota  
Média de gasto manutenção ano por veículo/frota

# Gerenciamento de Combustível

i. Registrar abastecimentos.

R:  
  
CPF/CNPJ

Nome do motorista/Razão social:

Tipo de veiculo

Placa do veículo:

Quilometragem que foi abastecimento:

Cidade-UF:

Nome do posto:

Digitalizar nota fiscal do abastecimento (Anexo):

Tipo do combustível:

Litros abastecidos:

Custo do abastecimento:

Condição de pagamento:

ii. Calcular o consumo médio dos veículos.

R:

Placa do veículo (marca/modelo/ano):

Quilometragem dá último abastecimento/ (quilometragem percorrida/Litros abastecidos último abastecimento)

Consumo de combustível (por veículos/frota - por dia, mês, ano)

CPF/CNPJ (motorista)

iii. Gerar relatórios de consumo de combustível.

Gerar relatório: Consumo de combustível (por veículos que informe, modelo, placa e ano/frota - por dia, mês, ano)

Por Tipo de combustível

Tipo de veículo

Placa

CPF/CNPJ (Motorista):

# Gerenciamento de Documentação

# i. Armazenar documentos relacionados aos veículos e motoristas (licenciamento, seguro, etc.).

1. **Requisitos para Gerenciamento dos documentos do Carro**
   * Seletor de marca
   * Seletor de modelo
   * Campo de ano de fabricação
   * Campo para digitação da placa

Seletor de tipo de combustível (gasolina, etanol, diesel, flex)

* + Tipo de veiculo (tipo caminhão, ônibus, carro, moto etc..)
  + Status do veiculo (Documento ativo e desativo)

Campo de anexo de documentação digitalizada (CRLV/CRV)

Histórico de seguro

* + Campo de estado de operação (em operação/inativo)

**2 )Requisitos para gerenciamento dos documentos do Motorista**

* Tela de cadastro de motoristas: dados básicos
  + Campo de digitação do nome completo
  + Campo de número do telefone
  + Campo de número para recado
  + Campo de digitação nome completo para recados
  + Seletor de data de nascimento
  + Campo de CPF
  + Campo de RG (opcional)
  + Título de eleitor
  + Campo anexo comprovante de residência
  + Campo anexo comprovante de escolaridade
  + Campo anexo foto 3x4
* Tela de cadastro de motoristas: dados da CNH
  + Campo de digitação do número do registro CNH
  + Campo selação data de validade CNH
  + Seletor de categoria da CNH
  + Campo de digitação de órgão emissor
  + Seletor de UF da CNH
  + Campo de anexo da CNH digital
* Tela de cadastro de motoristas: dados de endereço
  + Campo de digitação de endereço
  + Campo de complemento
  + Campo de digitação de CEP
* Tela de cadastro de motoristas: dados bancários
  + Nome do banco
  + Tipo de conta
  + Número da conta
  + Número da agência
* Tela de cadastro de motoristas: dados empregatícios
  + Seletor de vínculo empregatício (CLT/CNPJ)
  + PIS
  + CTPS
  + Tipo de atividade (caso seja PJ)
* Validação de CPF
* Validação da CNH