# Classes:

* Veículo
* Manutenção
* Peças
* Sede
* Filiais
* Eventos
* Transação
* Cliente
* Data
* Estatística
* Calendário (Tem haver com os eventos)
* Gestão Veículos
* Gestão Peças
* Gestão Filiais
* Gestão Eventos
* Gestão Transações
* Gestão Clientes
* Gestão Estatísticas

Requisitos:

* Utilizador
* Utilizador pode criar, apagar, editar Veículos
* Utilizador pode criar, editar, apagar Manutenção
* Utilizador pode criar, editar, apagar Transação
  + Utilizador pode inserir, editar, apagar venda
  + Utilizador pode inserir, editar, apagar compra
  + Utilizador pode inserir, editar, apagar troca
  + Utilizador pode inserir, editar, apagar envio
* Utilizador pode criar, apagar, editar Peças
* Utilizador pode criar, apagar, editar Filiais
* Utilizador pode criar, apagar, editar Eventos
* Utilizador pode criar, apagar, editar Cliente
* Utilizador pode consultar a lista de Veículos
  + Utilizador pode consultar um veículo
* Utilizador pode consultar a lista de Peças
  + Utilizador pode consultar uma peça
* Utilizador pode consultar a lista de Filiais
  + Utilizador pode consultar uma Filial
* Utilizador pode consultar a lista de Eventos
  + Utilizador pode consultar um Evento
* Utilizador pode consultar a lista de Transação
  + Utilizador pode consultar uma Transação
* Utilizador pode consultar a lista de Manutenções
  + Utilizador pode consultar a Manutenção
* Utilizador pode consultar a lista de Cliente
  + Utilizador pode consultar um Cliente
* Utilizador pode consultar a lista de Estatística
  + *Marcas e Modelos mais vendidos*
    - *Por filial*
  + *Melhores Clientes*
    - *Baseado em compras*
  + *Melhores Filiais*
    - *Baseado em vendas*
  + *Melhores Eventos*
    - Baseado em Vendas e novos clientes
  + Soma Vendas
    - Dia
    - Mês
    - Ano
    - Entre Datas
  + Marcos e Modelos adquiridos
    - Mês
    - Ano
    - Filial
    - Entre Datas
  + Novos Clientes
    - Mês
    - Ano
    - Entre Datas
* Utilizador pode pedir stock(peça) a outra filial/sede (local)
* Utilizador pode visualizar o histórico de transações de um cliente
* Utilizador pode importar dados dos:
  + Veículos
  + Peças
  + Clientes
* Utilizador pode exportar dados dos:
  + Veículos
  + Peças
  + Clientes
  + Transações
  + Eventos
  + Filiais
  + Estatísticas
* Sistema
* O sistema deverá definir automaticamente o calendário para os eventos criados.
* O sistema deverá saber se é possível definir no calendário um evento no dia que está a ser marcado, não se sobrepondo em outro evento
* O sistema terá de selecionar as Marcas mais vendidos
* O sistema terá de selecionar os melhores clientes
* O sistema terá de selecionar os melhores Filiais
* O sistema deverá de verificar se não ultrapassa o número máximo de veículos na inserção.
* O sistema terá de selecionar os melhores eventos
* O sistema terá de selecionar a soma de vendas total
* O sistema terá de selecionar os modelos e marcas adquiridas
* O sistema terá de selecionar os novos clientes
* O sistema deverá saber se é possível pedir stock(peça) a outra filial baseando no stock que tem
* O sistema deverá fazer logs em caso de erros
* O sistema deverá fazer backup
* O sistema deverá verificar se o login do utilizador está correto
* O sistema deverá verificar todos os dados inseridos
* O sistema deverá verificar todos os dados editados
* O sistema deverá verificar o grau de danos da viatura para saber se a viatura vai para a sede
* O sistema deverá verificar se a filial detém a viatura
* O sistema deverá saber se tem capital para fazer uma compra
* O sistema deverá enviar o veículo para sede após compra de viatura para fazer manutenção
* O sistema deverá exportar os dados para um ficheiro CSV
* O sistema deverá importar os dados de um ficheiro CSV