Alunos: Bruno Ruan dos Santos, Julio Cesar Luchini

RF01: Cadastro de Veículos: Deve permitir o cadastro de veículos com modelo, marca, placa, ano de fabricação, chassi, tipo, capacidade de carga, status, consumo médio.

RF02: Consulta de Veículos: Deve permitir a consulta de veículos por filtros, como modelo, placa, capacidade de carga, ano de fabricação, status, além de exibir histórico de manutenções e consumo, data de aquisição, valor de compra.

RF03: Manutenção Preventiva: Deve permitir registrar manutenções dos veículos permitindo Data, tipo de manutenção, oficina, responsável, veículo, custo estimado.

RF04: Manutenção Corretiva: Deve permitir registrar manutenções corretivas, incluindo causa do defeito, peças trocadas, custo, e o tempo em que o veículo ficou inoperante.

RF05: Planejamento de Manutenção: Deve permitir o planejamento de manutenções com base na quilometragem do veículo ou tempo de uso, notificando quando a quilometragem limite estiver próxima.  
  
RF06 Cadastro Motorista: Deve permitir o cadastro de motoristas e deve conter Nome, CPF, número cnh, categoria da cnh, validade da cnh, data de admissão, telefone, endereço, salário.  
  
RF07: Atualização de Motorista: Deve permitir a atualização do motoristas, como telefone, endereço, salário.  
  
RF08: Consultar Motorista: Deve permitir por nome, cpf, categoria da cnh, e opção para visualizar histórico de infrações, desempenho e veículos atribuídos.  
  
RF09: Cadastro de Viagens: Deve permitir o registro de viagens com origem, destino, data e horário de início, data e horário previsto de chegada, motorista responsável, veículo associado.  
  
RF10: Monitoramento: Deve permitir o monitoramento das viagens em tempo real, com informações de localização via GPS, status da viagem (em andamento, concluída) e desvios de rotas.  
  
RF11: Relatório das Viagens: Deve permitir gerar relatórios de viagens realizadas, incluindo o tempo total, distancia, consumo de combustível, paradas não planejadas.  
  
RF12: Abastecimento: Deve permitir registrar os abastecimentos com data, quantidade de combustível, valor, local, veiculo abastecido, motorista.  
  
RF13: Calcular Consumo: Deve calcular o consumo médio dos veículos com base nos abastecimentos registrados e quilometragem percorrida, e depois fazer uma comparação de eficiência entre os veículos.

RF14: Cadastro Pedidos: Deve permitir cadastrar pedidos de transporte com cliente, tipo de carga, peso e volume, endereço de coleta, endereço de entrega e prazo de entrega.

RF15: Atribuir Pedidos a Viagens: Deve permitir atribuição de pedidos a viagens, com a associação de um pedido ao motorista e veículo disponível, verificando a compatibilidade de carga com a capacidade do veículo.

RF16: Atualização de Veículos: Deve permitir a atualizar informações de veículos cadastrados, excesso número do chassi.

RF17: Documentação: Deve permitir a consulta de documentos como licenciamento de veículos, cnh de motoristas, contratos de seguro e registros de manutenção.

RF18: Infrações: Deve permitir o registro de infrações cometidas por motoristas, contendo data de infração, tipo de infração, veículo envolvido, valor da multa, situação (paga/em aberto)

RF19: Gestão de Multas: Deve permitir gerar relatórios, destacando motoristas reincidentes, multas pagas e em aberto e veículos frequentes em infrações.  
  
RF20: Registro de Ocorrências: Deve permitir registrar veículos da frota, com informações sobre a data, descrição do ocorrido, veículo, motorista envolvidos, danos estimados e seguro acionado.  
  
RF21: Relatórios: Deve permitir gerar relatórios com custo total de manutenção por veículo, consumo de combustível médio da frota, quilometragem média por viagem e tempo médio de viagem.

RF22: Notificação de Motoristas e Manutenções: Deve enviar notificações sobre documentação pendente, licenças vencendo ou manutenções programadas.

RF23: Relatório Desempenho de Motoristas: Deve permitir gerar relatório do desempenho dos motoristas, registrando seu número de infrações, consumo de combustível por viagem, tempo de entrega e desvios de rota.

RF24: Distribuição de Veiculos: Deve otimizar a alocação de veículos para rotas, considerando a capacidade de carga, consumo de combustível, condição atual do veículo e distância a ser percorrida.

RF25: Integração Inteligente: Deve permitir o monitoramento em tempo real das condições como pressão dos pneus, nível de óleo, temperatura do motor, velocidade média do veículo.