Requisitos Funcionais:

- RF01: O sistema deve permitir o cadastro de veículos.
- **RF02**: Para cada veículo o sistema deve permitir o cadastro do modelo do respectivo veículo, esse atributo não precisa ser único no banco de dados.
- **RF03**: Para cada veículo o sistema deve permitir o cadastro da numeração da placa do respectivo veículo, esse atributo precisa ser único no banco de dados.
- **RF04**: Para cada veículo o sistema deve permitir o cadastro do ano de fabricação do respectivo veículo, esse atributo não precisa ser único no banco de dados.
- **RF05**: Para cada veículo o sistema deve permitir o cadastro da quilometragem do respectivo veículo, esse atributo não precisa ser único no banco de dados.
- **RF06**: Para cada veículo o sistema deve permitir o registro do tipo de combustível do do respectivo veículo, esse atributo não precisa ser único no banco de dados.
- **RF07**: O sistema deve permitir a atualização dos dados dos veículos já cadastrados.
- RF08: O sistema deve permitir a consulta do histórico de manutenções e consumo de combustível.
- RF09: O sistema deve permitir realizar a baixa de veículos que não estão mais em uso.
- **RF10**: O sistema deve permitir o cadastro de novos motoristas.
- **RF11**: Para cada motorista o sistema deve permitir o cadastro do nome do respectivo motorista. Esse atributo não precisa ser único no banco de dados.
- RF12: Para cada motorista o sistema deve permitir o cadastro do CPF do respectivo motorista. Esse atributo deve ser único no banco de dados.
- RF13: Para cada motorista o sistema deve permitir o cadastro do número da CNH do respectivo motorista. Esse atributo deve ser único no banco de dados
- RF14: Para cada motorista o sistema deve permitir o cadastro do número de telefone do respectivo motorista. Esse atributo deve ser único no banco de dados
- **RF15**: O sistema deve permitir edição dos dados do motorista já cadastrado. Cada motorista deve apenas conseguir editar seus próprios dados. Antes de salvar precisa realizar a validação dos dados únicos se já existem no banco.
- **RF16**: O sistema deve permitir ao motorista consultar seu histórico de infrações e de condução. O motorista pode apenas consultar o seu próprio registro.
- RF17: O sistema deve permitir vincular motoristas a seus veículos específicos.
 Assim podendo consultar seu histórico pelo veículo.

- RF18: O sistema deve permitir ao motorista criar rotas baseadas em destinos ou pontos de parada. Cada motorista pode criar rotas apenas utilizando seu veículo para no final realizar a consulta dessas rotas.
- **RF19**: O sistema deve permitir monitorar a localização dos seus respectivos veículos em tempo real, utilizando um hardware de GPS integrado ao veículo.
- **RF20**: O sistema deve permitir com que o motorista gere relatórios de rotas realizadas: Relatórios detalhando as rotas completas, incluindo tempos e distâncias. Cada motorista só pode gerar ou consultar relatórios de suas respectivas rotas
- **RF21**:O sistema deve permitir o agendamento de manutenções.
- **RF22**:O sistema deve permitir que o usuário configure as datas e tipos de cada manutenção.
- RF23: O sistema deve permitir o controle das manutenções já concluídas, marcar como concluída e registrar detalhes das mesmas.
- **RF24**: O sistema deve permitir a geração de relatórios referentes aos gastos de cada manutenção realizada.
- RF25: Registrar abastecimentos: Manter um registro de abastecimentos com data, valor e quantidade.
- RF26: O sistema deve permitir registrar abastecimentos.
- RF27: O sistema deve permitir manter um registro de abastecimentos com data, valor e quantidade. Esse registro o motorista deve apenas conseguir gerar para seu respectivo veículo.
- **RF28**: O sistema deve permitir calcular o consumo médio dos veículos: Utilizando fórmulas para calcular consumo com base em dados de abastecimento. Cada motorista deve apenas conseguir calcular o consumo de seus respectivos veículos.
- RF29: O sistema deve permitir gerar relatórios de consumo de combustível.
 Relatórios devem mostrar o consumo mensal e por veículo. Cada motorista pode apenas gerar o relatório de seu veículo.
- RF30: O sistema deve armazenar documentos relacionados aos veículos e motoristas
- **RF31**: O sistema deve permitir o upload do documento: Licenciamento
- RF32: O sistema deve permitir o upload do documento: CNH ou PPD
- **RF33**: O sistema deve permitir o upload do documento: Seguro
- **RF34**: O sistema deve permitir o upload do documento: CLA ou CRLV
- RF35: O sistema deve permitir registrar a data de vencimento de cada documento relacionado

- **RF36**: O sistema deve ter getters e setters para TODOS os atributos.