

Requisitos Funcionais

- RF01** – O sistema deve permitir o cadastro de um cliente. (rc01) (rc02) (rc05) (rc06) (rn01) (rn02)
- RF02** – O sistema deve permitir a remoção de um cadastro de cliente. (rc01) (rc02) (rc05) (rc07) (rn04)
- RF03** – O sistema deve permitir a remoção de um cadastro de veículo. (rc01) (rc02) (rc05) (rn04)
- RF04** - O sistema deverá permitir o cadastro de veículos pertencentes aos clientes (rc03) (rc05) (rn03)
- RF05** – Os dados dos clientes serão organizados dentro de uma lista. (rc03) (rc04) (rn02)
- RF06** – O sistema deve permitir o agendamento de revisão (rc05) (rn04)
- RF07**– O sistema deve permitir o cancelamento de revisão. (rc05) (rn04)
- RF08**– O sistema deve permitir alteração nas datas do agendamento de revisão. (rc04) (rc05) (rn05) (rn06)
- RF09** – O sistema deverá gerar relatórios na medida que o usuário requisitá-lo. (rc05) (rc04) (rn06)
- RF10**– O sistema deve permitir a realização de busca de clientes . (rc08)
- RF11**– O sistema deve permitir a realização de busca referente às revisões agendadas. (rc08)
- RF12**– O sistema deverá fornecer relatórios de quais serviços foram feitos para um determinado cliente e seu veículo. (rc03) (rc08) (rn01) (rn05)

REQUISITOS COMPLEMENTARES

- RC01** – O menu deverá conter as opções de Salvar e Cancelar. (RF01) (RF02) (RF03) (RF04)
- RC02** - A navegação nos menus deverá ser feita conforme o usuário digita a opção numérica correspondente. (RF01) (RF02) (RF03) (RF04)
- RC03** – O arquivo de dados deverá ser carregado quando o programa for inicializado. (RF05)
- RC04** - Os dados do arquivo deverão ser dispersos seguindo as regras da lista de clientes. (RF05)
- RC05** - Os dados digitados deverão ser armazenados na memória até que o usuário os salve. (RF01) (RF02) (RF03) (RF04) (RF05) (RF06) (RF07) (RF08)
- RC06** - O arquivo será salvo sempre que o programa confirmar um cadastro. (RF01) (RF04)
- RC07** - A remoção de um cliente só irá remover os dados do cliente do sistema, mas suas movimentações na empresa ainda continuarão cadastradas. (RF02)
- RC08**– A busca deverá imprimir todas as informações do cliente. (RF10) (RF11)

REGRAS DE NEGÓCIO

- RN01** - O sistema deverá salvar todos os dados dos clientes em um arquivo. (RF01) (RF04) (RF05)
- RN02** - Cadastro de clientes deverá conter: (RF01)
- Nome;
 - Telefone;
 - Endereço;
 - CPF.
- RN03** - Cadastro dos veículos deverá conter: (RF04)
- Número da placa;
 - Modelo/versão;

- Ano de fabricação;
- Valor de compra.

RN04 – Para operações de exclusão, adição e edição de um cliente, o sistema deve requisitar a confirmação do usuário. **(RF02) (RF03) (RF05)**

RN05 – Para operações de exclusão, adição e edição de informações referente às revisões, o sistema deve requisitar a confirmação do usuário. **(RF05) (RF03) (RF06) (RF07)**

RN06 – Os relatórios deverão conter quais serviços foram feitos para um determinado cliente e seu veículo. **(RC03) (RC08) (RN01) (RN05)**

RN07 – O sistema deve manter um histórico das revisões feitas pelo cliente. **(RF06) (RF07) (RF08) (RF09) (RF12)**

RN08 – A Busca será realizada pelo nome do Cliente. **(RF10)**

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

1. RQNFUNC_01 - Sustentabilidade

- a. RQNFUNC_01.01 - O sistema deverá ser escalável, suportando o aumento de armazenamento dados em momento futuro.

2. RQNFUNC _02 – Implementação

- a. RQNFUNC _02.01 - O código de demonstração de funcionamento do diagrama de caso de uso deverá ser escrito em linguagem JAVA.
- b. RQNFUNC _02.02 - O Sistema gerenciador de Banco de dados – Será feito por meio do JSON. Este é basicamente um formato leve de troca de informações/dados entre sistemas utilizado a fim de gerar relatório da aplicação possibilitando também salvar os dados obtidos.
- c. RQNFUNC _02.03 - O software será executado em terminais de linha de comando. Logo não é necessário a construção de uma interface gráfica, mas apenas de um menu interativo.
- d. RQNFUNC _02.04 - O software deverá funcionar em várias plataformas diferentes como Linux, Windows e IOS.

3. RQNFUNC _03 - Segurança

- a. RQNFUNC _03.01 - Para alterar alguma informação no sistema o usuário deverá informar o nome, esse dado será utilizado como parâmetro para localizar o usuário desejado.

4. RQNFUNC _04 - Disponibilidade

- a. RQNFUNC _04.01 - utilização do sistema de cadastro em modo offline.
- b. RQNFUNC _04.02 - Todos os registros de clientes cadastros no sistema poderão ser mantidos (alterados/consultados/excluídos) com o sistema offline e novos registros de clientes (inclusão) poderão ser incluídos também com o sistema offline. Todos os relatórios de informações cadastrais também precisarão rodar offline.

5. RQNFUNC _05 - Usabilidade

- a. RQNFUNC _05.01 - Facilidade de uso, os usuários não necessitam de treinamento prévio para utilizar o sistema.

6. **RQNFUNC_06 - Ético**

- a. **RQNFUNC_06.01** - O sistema não apresentará aos usuários quaisquer dados de cunho privativo.
- b. **RQNFUNC_06.02** - O sistema deverá atender as normas legais, tais como padrões, leis, entre outros.

RASTREABILIDADE

Requisitos Funcionais X Requisitos Complementares

	RC01	RC02	RC03	RC04	RC05	RC06	RC07	RC08
RF01	x	x			x	x		
RF02	x	x			x		x	
RF03	x	x			x			
RF04			x		x			
RF05			x	x				
RF06					x			
RF07					x			
RF08				x	x			
RF09				x	x			
RF10								x
RF11								x
RF12			x					x

Requisitos Funcionais X Regras de Negócio

	RN01	RN02	RN03	RN04	RN05	RN06
RF01	x	x				
RF02				x		
RF03				x		
RF04			x			
RF05		x				
RF06				x		
RF07				x		
RF08					x	x
RF09						x
RF10	x	x	x			
RF11	x	x	x			
RF12	x				x	