

Documento de Requisitos Sistema Web de Locação de Veículos

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Elias de Jesus Miranda	Engenheiro de Software, Product Owner
David de Jesus Costa	Engenheiro de Software
Luiz Henrique Reis de Carvalho	Engenheiro de Software

Público Alvo

Este manual destina-se a Equipe de Desenvolvimento do Sistema, Engenheiros de Software.

Sumário

Visão geral deste documento.....	1
Glossário, Siglas e Acrogramas	1
Definições e Atributos de Requisitos.....	1
• Identificação dos Requisitos.....	1
• Prioridades dos Requisitos.....	2
Formulários coletados	2
Abrangência e sistemas relacionados	1
Relação de usuários do sistema.....	1
Foram identificados cinco usuários do sistema XXX denominados de GardenAdmin, Caixa, Investidor, Cliente Pessoa Física e Cliente Pessoa Jurídica, abaixo detalhados.	1
Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário.....	1
• Visão do GardenAdmin	2
• Visão do Vendedor	2
Requisitos do Estoque <Nome de subseção para agrupar requisitos correlacionados>	1
[RF001] <Nome do requisito/caso de uso>	1
[RF002] <Nome de outro caso de uso>	2
Usabilidade.....	1
[NF001] <Nome do requisito>	1
[NF...] <Nome do requisito>	1
Confiabilidade	1
[NF005] <Nome do requisito>	1
Desempenho	1
[NF...] <Nome do requisito>	2
Segurança.....	2
[NF...] <Nome do requisito>	2
Distribuição	2
[NF...] <Nome do requisito>	2
Padrões.....	3

[NF...] <Nome do requisito>3

Hardware e software.....3

[NF...] <Nome do requisito>3

MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES1

I_Login <Identificador de uma interface>2

 Informações críticas da interface2

IE_LoginUserNameLogin2

 Informações críticas da interface2

IE_LoginUserNameLogin<Identificador de outra interface>2

1.Introdução

Este documento especifica o sistema de gerenciamento de locações de veículos da Localiza Veículos, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

Visão geral deste documento

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do Sistema Web de Locação de Veículos e estão organizadas como descrito abaixo.

Capítulo 2 – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.

Capítulo 3 – Requisitos funcionais (casos de uso): apresenta todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.

Capítulo 4 – Requisitos não funcionais: apresenta todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.

Capítulo 5 – Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.

Capítulo 6 – Dicionário de Dados: apresenta a primeira versão do dicionário de dados especificado durante a elicitação de requisitos e prototipação de interface.

Glossário, Siglas e Acrogramas

CPF - Cadastro de Pessoa Física.

CNPJ-Cadastro de Pessoa Jurídica.

ID - Identificação numérica.

2. Definições e Atributos de Requisitos

3. Identificação dos Requisitos

REQUISITOS FUNCIONAIS

RF é utilizado para identificar Requisitos Funcionais e RNF é utilizado para identificar Requisitos Não Funcionais. Ambas siglas vem acompanhada de um número que é o identificador único do requisitos. Por exemplo, o requisito [RF016] indica um requisito funcional de número 16.

Funcionalidade CRUD

RF-C1F Cadastrar Funcionário

RF-C2V Cadastrar Veículo

RF-C3A Cadastrar Aluguel
RF-C4C Cadastrar Cliente

RF-R1F Consultar Funcionário
RF-R2V Consultar Veículo pela placa
RF-R4A Consultar Veículos Alugados
RF-R3C Consultar Cliente ID

RF-U1F Atualizar Funcionário
RF-U2V Atualizar Veículo
RF-U3A Atualizar Alugados
RF-U4C Atualizar Cliente

RF-D1F Excluir Funcionário
RF-D2V Excluir Veículo
RF-D3A Excluir Aluguel
RF-D4E Excluir Cliente

Funcionalidade Adm que basea na regra de negócio

RF-R4F Consultar Funcionário por CPF
RF-R5V Consultar Veículo pela classificação
RF-R6C Consultar Cliente por CPF
RF-R7C Consultar Cliente por CNPJ
RF-C5R Reservar Veículo

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS.

RNF-H00 Hospedagem cloud.
RNF-C00 Consulta ágil.
RNF-A00 Autenticação.
RNF-M00 Manutenção.

4. Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

Essencial é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.

Importante é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.

Desejável é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

Formulários coletados

Os documentos relacionados abaixo estão a disposição no anexo deste documento. Os campos riscados de vermelho não são necessários. Os campos escritos a mão com caneta azul são campos que precisam ser acrescentados ao formulário. Os demais campos sem qualquer marcação devem fazer parte do sistema.

- Cadastro de Cliente:

- Cadastro de Produto:
- Nota Fiscal

Capítulo 1 Descrição geral do sistema

O Sistema Web de Locação de Veículos, tem a finalidade de permitir ao usuário comercial de alugar veículos, reservar, e estender prazo de aluguel de forma fácil intuitiva e permite ao usuários administrativo gerenciar os veículos, emitir relatório financeiro e estratégicas a curto e longo prazo.

Abrangência e sistemas relacionados

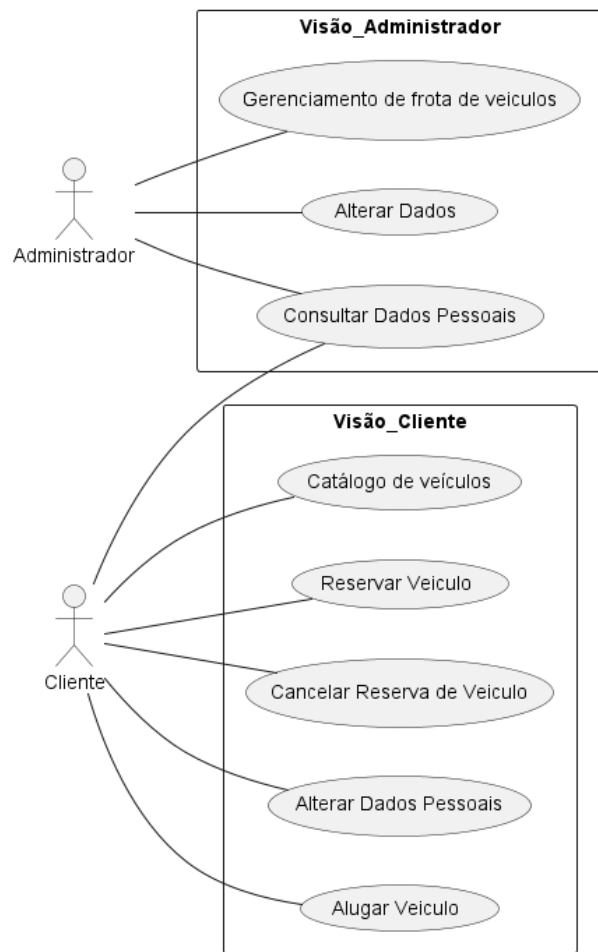
O Sistema Web de Locação de veículos é independente, ou seja, não interage com outros sistemas. Ele controlará o giro dos veículos alugado pela empresa, registrando, consultando, cada alocação dos veículos. O sistema possibilitará ao Administrador cadastrar, consultar, excluir, editar funcionários, carro e clientes. Possibilitará também ao Gerente realizar consultar de alugueis. Aos usuários comerciais alugar, reserva, renovar.

Relação de usuários do sistema

O sistema terá usuário Administrativo e usuário Comercial descrito abaixo.

- **Usuário Administrativo** São gestores, administradores, acionistas, funcionários. Gestores são responsáveis por prover as manutenções em geral, demanda de relatórios de manutenção veicular. Administradores tem a visão estratégica que necessita de relatórios para tomada de decisão a longo e curto prazo. Acionistas são pessoas que fomentam a empresa com capital próprio, demanda de relatório financeira e rentabilidade de suas aplicações. Funcionários, são usuários que demandam de cadastrar aluguel e realizar reservas, quando solicitado pelo cliente via telefone, ou presencial, demanda de funcionalidade de usuário comercial, com login próprio.
- **Usuário comercial** poderá reservar, renovar aluguel vinculado ao seu respectivo cadastro.

Diagrama de Caso de Uso – Visão do Cliente e Administrador



Requisitos funcionais (casos de uso) Capítulo 2

Os requisitos funcionais são aqueles que delineiam o comportamento do sistema. Eles especificam as ações que um sistema deve ser capaz de executar, ou seja, descrevem o que se espera que o software faça. Os requisitos funcionais estabelecem as funcionalidades de que o sistema deve dispor, pois especificam o comportamento de entrada e saída do sistema.

Requisitos do Administrador

Estes requisitos tem como função cadastrar usuário administrativo para que posteriormente pode ser delegado tarefa administrativa ou comercial a elas a eles.

[RF-C1U] Cadastrar Susuário Administrativo

RF-C1F	Realizar cadastro de Funcionário	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Administrador.	
Resumo:	O Administrador pode cadastrar novos usuários, administrativos ou comercial.	
Pré-condição:	O sistema deverá abrir uma conexão com o banco de dados e o Administrador deve estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá retorna a tela de Administrador e fechar a conexão com o banco de dados.	
Interfaces:	Cadastrar Usuário	
Fluxo principal:	Administrador: 1. Seleciona a opção de cadastro 3. Preencha o formulário. 5. Confirma o cadastro.	Sistema: 2. Apresenta o formulário de usuário 4. Verifica os dados. 6. Abre conexão com o banco. 7. Persiste os dados na tabela de usuário
Fluxo alternativo:	Administrador:	Sistema: 4. Caso o administrador não consiga cadastrar usuário, enviar mensagem “não cadastrado”. 5. Se o administrador não confirmar cadastro do funcionário, o sistema não deverá executar o passo seguinte.

Estes requisitos tem como função consultar usuário administrativo.

[RF-R1U] Consultar Usuário Administrativo

RF-R1U	Realizar consulta de Usuário administrativo	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Administrador.	
Resumo:	O Administrador pode consultar usuários, administrativos.	
Pré-condição:	O sistema deverá abrir uma conexão com o banco de dados e o Administrador deve estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá retorna toda as informação contida na tabela de usuário administrativo e fechar a conexão com o banco de dados.	
Interfaces:	Consultar usuário	
Fluxo principal:	Administrador: 1. Seleciona a opção de consultar de usuário	Sistema: 2. Apresenta todos os usuários administrativo 3. Fechar conexão com o banco;
Fluxo alternativo:	Administrador:	Sistema: 4. Caso o administrador não consiga consultar, enviar mensagem “não tem usuário administrativo cadastrado “.

Estes requisitos tem como função Atualizar usuário administrativo.

[RF-U1F] Atualizar Usuário Administrativo

RF-U1F	Realizar Atualização de Usuário Administrativo	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Administrador.	
Resumo:	O Administrador pode atualizar usuários, administrativos.	

Pré-condição:	O sistema deverá abrir uma conexão com o banco de dados e o Administrador deve estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá retorna para a tela principal do administrador e fechar a conexão com o banco de dados.	
Interfaces:	Atualizar usuário	
Fluxo principal:	Administrador: 1. Seleciona a opção de atualizar usuário administrativo	Sistema: 2. Apresenta todos os usuários administrativo, para ser selecionado. 3. confirmar a atualização e fechar a conexão com o banco.
Fluxo alternativo:	Administrador:	Sistema: 4. Caso o administrador não consiga atualizar, enviar mensagem “não foi possível atualizar usuário administrativo “.

Estes requisitos tem como função Deletar usuário administrativo.

[RF-D1U] Deletar Usuário Administrativo

RF-D1U	Realizar cadastro de Usuário Administrativo		
Prioridade:	(X) Essencial	() Importante	() Desejável
Atores:	Administrador.		
Resumo:	O Administrador pode baixar usuários administrativos.		
Pré-condição:	O sistema deverá abrir uma conexão com o banco de dados e o Administrador deve estar logado no sistema para executar tal ação.		
Pós-condição:	O sistema deverá fechar a conexão com o banco de dados.		
Interfaces:	Excluir usuário		

Fluxo principal:	Administrador: <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleciona a opção excluir. 3. Selecionar o usuário para excluir. 	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 2. Apresenta todos os usuários administrativo 4. Fechar conexão com o banco;
Fluxo alternativo:	Administrador:	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 4. Caso o administrador não consiga deletar, enviar mensagem “não foi possível excluir usuário “.

Estes requisitos tem como função Cadastrar veículo na qual será património da empresa apenas pelos dministradores.

[RF-C2V] Cadastrar Veículo

RF-C2V	Realizar cadastro de Veículo	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Administrador.	
Resumo:	O Administrador pode cadastrar novos veículos, baixar veículos para manutenção.	
Pré-condição:	O sistema deverá abrir uma conexão com o banco de dados e o Gestor deve estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá retorna a tela de Administrador e fechar a conexão com o banco de dados.	
Interfaces:	Cadastrar Veículo	
Fluxo principal:	Administrador: <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleciona a opção de cadastro de veículo 3. Preencha o formulário. 5. Confirma o cadastro. 	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 2. Apresenta o formulário de veículo 4. Verifica os dados. 6. Abre conexão com o banco. 7. Persiste os dados na tabela de veículo

Fluxo alternativo:	Administrador:	Sistema: 4. Caso o Administrador não consiga cadastrar veículo, enviar mensagem “veículo não cadastrado”. 5. Se o Administrador não confirmar cadastro de veículo, o sistema não deverá executar o passo seguinte.
---------------------------	----------------	---

Estes requisitos tem como função consultar os patrimônio veículo.

[RF-R2V] Consultar Usuário Veículo

RF-R2V	Realizar consulta de veículo	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Gestor.	
Resumo:	O Administrador pode consultar situação veicular e patrimônio veicular.	
Pré-condição:	O sistema deverá abrir uma conexão com o banco de dados e o Administrador deve estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá retorna todas as informações contidas na tabela de veículo e fechar a conexão com o banco de dados.	
Interfaces:	Consultar veículo	
Fluxo principal:	Gestor: 1. Seleciona a opção de consultar veículo	Sistema: 2. Apresenta todos as situações veicular. 3. Fechar conexão com o banco;
Fluxo alternativo:	Gestor:	Sistema: 4. Caso o administrador não consiga consultar, enviar mensagem “não tem veículos cadastrado “.

Estes requisitos tem como função Atualizar situação veicular.

[RF-U2V] Atualizar veículo

RF-U2V	Realizar Atualização da Situação Veicular e Patrimonial Veicular	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Administrador.	
Resumo:	O Administrador pode atualizar situação do veículos e patrimônio veicular.	
Pré-condição:	O sistema deverá abrir uma conexão com o banco de dados e o Administrador deve estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá retorna para a tela principal do Administrador e fechar a conexão com o banco de dados.	
Interfaces:	Atualizar veículo	
Fluxo principal:	Administrador 1. Seleciona a opção de atualizar veículo	Sistema: 2. Apresenta todas as situações de veículos, para ser selecionado. 3. confirmar a atualização e fechar a conexão com o banco.
Fluxo alternativo:	Administrador:	Sistema: 4. Caso o Administrador não consiga atualizar. Enviar mensagem, “não foi possível atualizar a patrimônio veicular “.

Estes requisitos tem como função deletar situações veicular.

[RF-D2V] Deletar Situação Veicular

RF-D2V	Deletar as situações veicular	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Gestor.	
Resumo:	O Administrador pode excluir Situação veicular, e dar baixa no patrimônio veicular.	
Pré-condição:	O sistema deverá abrir uma conexão com o banco de dados e o Administrador deve estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá fechar a conexão com o banco de dados.	

Interfaces:	Excluir Situação Veicular, Baixar Patrimônio	
Fluxo principal:	Gestor: 1. Seleciona a opção excluir. 3. Selecionar o veículo para excluir.	Sistema: 2. Apresenta todo patrimonial veicular e situação dos veículos 4. Fechar conexão com o banco;
Fluxo alternativo:	Gestor:	Sistema: 4. Caso o administrador não consiga deletar, enviar mensagem “não foi possível excluir patrimônio “.

Requisitos de Usuário-Administrativo

Estes requisitos tem como função controlar os insumos administrativo passivos de delegação por parte do administrador sendo estes situação dos veículos, aluguel, e clientes.

[RF-C2V] Cadastrar Situação do Veículo

RF-C2V	Realizar cadastro de Veículo	
Prioridade:	() Essencial () Importante (X) Desejável	
Atores:	Gestor	
Resumo:	O Gestor pode baixar veículos para manutenção.	
Pré-condição:	O sistema deverá abrir uma conexão com o banco de dados e o Gestor deve estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá retorna a tela de Gestor e fechar a conexão com o banco de dados.	
Interfaces:	Cadastrar Veículo	
Fluxo principal:	Gestor: 1. Seleciona a opção de cadastro de veículo 3. Preencha o formulário. 5. Confirma o cadastro.	Sistema: 2. Apresenta o formulário de veículo 4. Verifica os dados. 6. Abre conexão com o banco. 7. Persiste os dados na tabela de veículo

Fluxo alternativo:	Administrador:	Sistema: 4. Caso o gestor não consiga cadastrar veículo, enviar mensagem “não cadastrado”. 5. Se o gestor não confirmar cadastro de veículo, o sistema não deverá executar o passo seguinte.

Estes requisitos tem como função consultar veículo.

[RF-R2V] Consultar Veículo

RF-R2V	Realizar consulta de veículo	
Prioridade:	() Essencial () Importante (X) Desejável	
Atores:	Gestor.	
Resumo:	O Gestor, pode consultar situação veicular.	
Pré-condição:	O sistema deverá abrir uma conexão com o banco de dados e o Gestor deve estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá retorna toda as informação contida na tabela de veículo e fechar a conexão com o banco de dados.	
Interfaces:	Consultar veículo	
Fluxo principal:	Gestor: 1. Seleciona a opção de consultar veículo	Sistema: 2. Apresenta todos as situações veicular. 3. Fechar conexão com o banco;

Fluxo alternativo:	Gestor:	Sistema: 4. Caso o administrador não consiga consultar, enviar mensagem “não tem veículos cadastrado “.
---------------------------	---------	---

Estes requisitos tem como função Atualizar situação veicular.

[RF-U2V] Atualizar Situação do Veicular

RF-U2V	Realizar Atualização da Situação Veicular	
Prioridade:	() Essencial () Importante (X) Desejável	
Atores:	Gestor.	
Resumo:	O Gestor pode atualizar situação dos veículos.	
Pré-condição:	O sistema deverá abrir uma conexão com o banco de dados e o Gestor deve estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá retorna para a tela principal do gestor e fechar a conexão com o banco de dados.	
Interfaces:	Atualizar veículo	
Fluxo principal:	Gestor 1. Seleciona a opção de atualizar veículo	Sistema: 2. Apresenta todas as situações de veículos, para ser selecionado. 3. confirmar a atualização e fechar a conexão com o banco.
Fluxo alternativo:	Gestor:	Sistema: 4. Caso o Gestor não consiga atualizar. Enviar mensagem, “não foi possível atualizar a situação veicular “.

Estes requisitos tem como função baixar veicular.

[RF-D2V] Deletar Veicular

RF-D2V	Deletar Veicular	
Prioridade:	() Essencial () Importante (x) Desejável	
Atores:	Gestor.	
Resumo:	O Gestor pode baixar veicular.	
Pré-condição:	O sistema deverá abrir uma conexão com o banco de dados e o Gestor deve estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá fechar a conexão com o banco de dados.	
Interfaces:	Excluir Situação Veicular	
Fluxo principal:	Gestor: 1. Seleciona a opção baixar. 3. Selecionar o veículo para baixar.	Sistema: 2. Apresenta toda os veículos para ser baixado 4. Fechar conexão com o banco;
Fluxo alternativo:	Gestor:	Sistema: 4. Caso o administrador não consiga deletar, enviar mensagem “não foi possível excluir usuário “.

Requisitos do Usuário Comercial

Estes requisitos tem como função cadastrar aluguel de veículo que os cliente demandarem de forma remotamente ou diretamente na loja.

[RF-C1A] Cadastrar Aluguel

RF-C1A	Realizar cadastro de Alugel
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Usuário Comercial.
Resumo:	O Usuário Comercial pode cadastrar novos aluguéis, estender prazo, de forma remota ou na loja.

Pré-condição:	O sistema deverá abrir uma conexão com o banco de dados e o usuário comercial deve estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá retorna a tela de usuário e fechar a conexão com o banco de dados.	
Interfaces:	Cadastrar Aluguel	
Fluxo principal:	Usuário Comercial 1. Seleciona a opção de alugar veículo 3. Preencha o formulário. 5. Confirma o cadastro.	Sistema: 2. Apresenta o formulário de veículos disponíveis 4. Verifica os dados. 6. Abre conexão com o banco. 7. Persiste os dados na tabela de alugue
Fluxo alternativo:	Usuário Comercial	Sistema: 4. Caso o usuário não consiga aluguéis, enviar mensagem “aluguel não foi cadastrado”. 5. Se o usuário não confirmar cadastro, o sistema não deverá executar o passo seguinte.

Estes requisitos tem como função consultar situação que aluguel

[RF-R1A] Consultar Usuário Aluguel

RF-R1A	Realizar consulta de aluguel	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Usuário Comercial.	
Resumo:	O usuário comercial pode consultar preço à pagar, data de entrega e detalhes do veículo.	
Pré-condição:	O sistema deverá abrir uma conexão com o banco de dados e o usuário deve estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá retorna as informações contidas na respectiva canta.	
Interfaces:	Consultar Aluguel	
Fluxo principal:	Usuário comercial 1. Seleciona a opção de consultar de aluguel	Sistema: 2. Apresenta todos as situações de aluguel 3. Fechar conexão com o banco;

Fluxo alternativo:	Usuário Comercial	Sistema: 4. Caso a usuária não consiga consultar, enviar mensagem “não tem veículo Alugados “.
---------------------------	-------------------	--

Estes requisitos tem como função atualizar situação, alugado.

[RF-U1A] Atualizar Aluguel

RF-U1A	Realizar Atualização de Alugado	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Usuário Comercial, Usuário Administrativo.	
Resumo:	O Usuário Comercial pode atualizar Aluguel, estender prazo ou o Usuário Administrativo pode atualizar preço.	
Pré-condição:	O sistema deverá abrir uma conexão com o banco de dados e o Usuário Comercial ou Usuário Administrativo deve estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá retorna para a tela principal e fechar a conexão com o banco de dados.	
Interfaces:	Atualizar aluguel	
Fluxo principal:	Usuário comercial: 1. Seleciona a opção de atualizar aluguel	Sistema: 2. Apresenta todos os aluguéis para ser selecionado. 3. confirmar a atualização e fechar a conexão com o banco.
Fluxo alternativo:	Administrador:	Sistema: 4. Caso o administrador não consiga atualizar, enviar mensagem “não foi possível atualizar usuário administrativo “.

Estes requisitos tem como função deletar Aluguel.

[RF-D1A] Deletar Aluguel

RF-D1A	Deletar Aluguel	
Prioridade:	() Essencial () Importante (X) Desejável	
Atores:	Administrador.	

Resumo:	O Usuário pode baixar aluguel vinculado ao cadastro logado.	
Pré-condição:	O sistema deverá abrir uma conexão com o banco de dados e o usuário deve estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá fechar a conexão com o banco de dados.	
Interfaces:	Excluir Aluguel	
Fluxo principal:	Usuário Comercial: 1. Seleciona a opção excluir. 3. Selecionar o aluguel para excluir.	Sistema: 2. Apresenta todos os usuários administrativo 4. Fechar conexão com o banco;
Fluxo alternativo:	Usuário Comercial	Sistema: 4. Caso o administrador não consiga deletar, enviar mensagem “não foi possível excluir usuário “.

Capítulo 3

Requisitos não funcionais

5. Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário, material de treinamento e documentação do sistema, conexão para ssh para edição de arquivos.

[RNF-H00] <Hospedagem cloud>

Hospedagem com alta disponibilidade para os usuários comerciais e administrativo

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RNF-SSH] <Conexão ssh para desenvolvedores>

Conexão via ssh com chave criptográfica os usuários cadastrados e autorizado pelo firewall, para este tipo de conexão apenas a pasta de aplicação web está disponível, sendo que quando o usuário logar ele cairá direto na pasta autorizada para edição dos arquivos, estes usuários deverão pertencer ao grupo de desenvolvedores.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RNF-3306] <Conexão com o banco via MySQL Workbenc>

Este tipo de conexão permite os desenvolvedores criar diagrama relacional, exportar e importar script, ou seja, privilegio total sobre o banco desta aplicação.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

6. Confiabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à frequência, severidade de falhas do sistema e habilidade de recuperação das mesmas, bem como à corretude do sistema.

[RNF-M00] <Manutenção>

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

7. Desempenho

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do sistema.

[RNF-D00] <Desempenho>

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

[RNF-C00] <Consulta Ágil>

Banco de dado normalizado até a FNDB, Forma Normal de Boyce-Codd

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

8. Segurança

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à integridade, privacidade e autenticidade dos dados do sistema.

[RNF-A00] <Autenticação>

Para cada solicitação será autenticado diretamente no banco.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RNF-A01] <Banco Criptografado>

Banco rodando em uma formatação criptografada. Autenticação da senha e de 20 bits

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

9. Distribuição

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à distribuição da versão executável do sistema.

[RNF-V00] <Estrutura de Versões>

A primeira versão do software obdecerá o funcionamento primitivo da organização onde tontara com apenas um usuário que faz tudo na empresa neste caso o Administrador

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RNF-V11] <Estrutura de crescimento da empresa>

A Segunda versão do software que obdecerá o funcionamento como contratação de funcionário de descentralizar atividade administrativa da organização onde demandará de mais usuário administrativo.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

10. Padrões

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados a padrões ou normas da nomenclatura da estruturação do requisitos.

[RNF-P00] <Nomenclatura dos Requisitos>

Visa deixar a documentação escalável para atender novas demandas de requisitos

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

11. Hardware e software

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados ao hardware e software usados para desenvolver ou para executar o sistema.

[RNF-H01] <Hardware>

O servidor possui configuração: *Processador AMD Ryzen 5 3600X*, 3.8GHz (4.4GHz Max Turbo), Cache 32MB, AM4, DDR4 - 100-100000022BOX, Placa mãe: Placa Mãe Asus Prime H510M-E, Intel LGA 1200, microATX, DDR4.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RNF-S00] <Software>

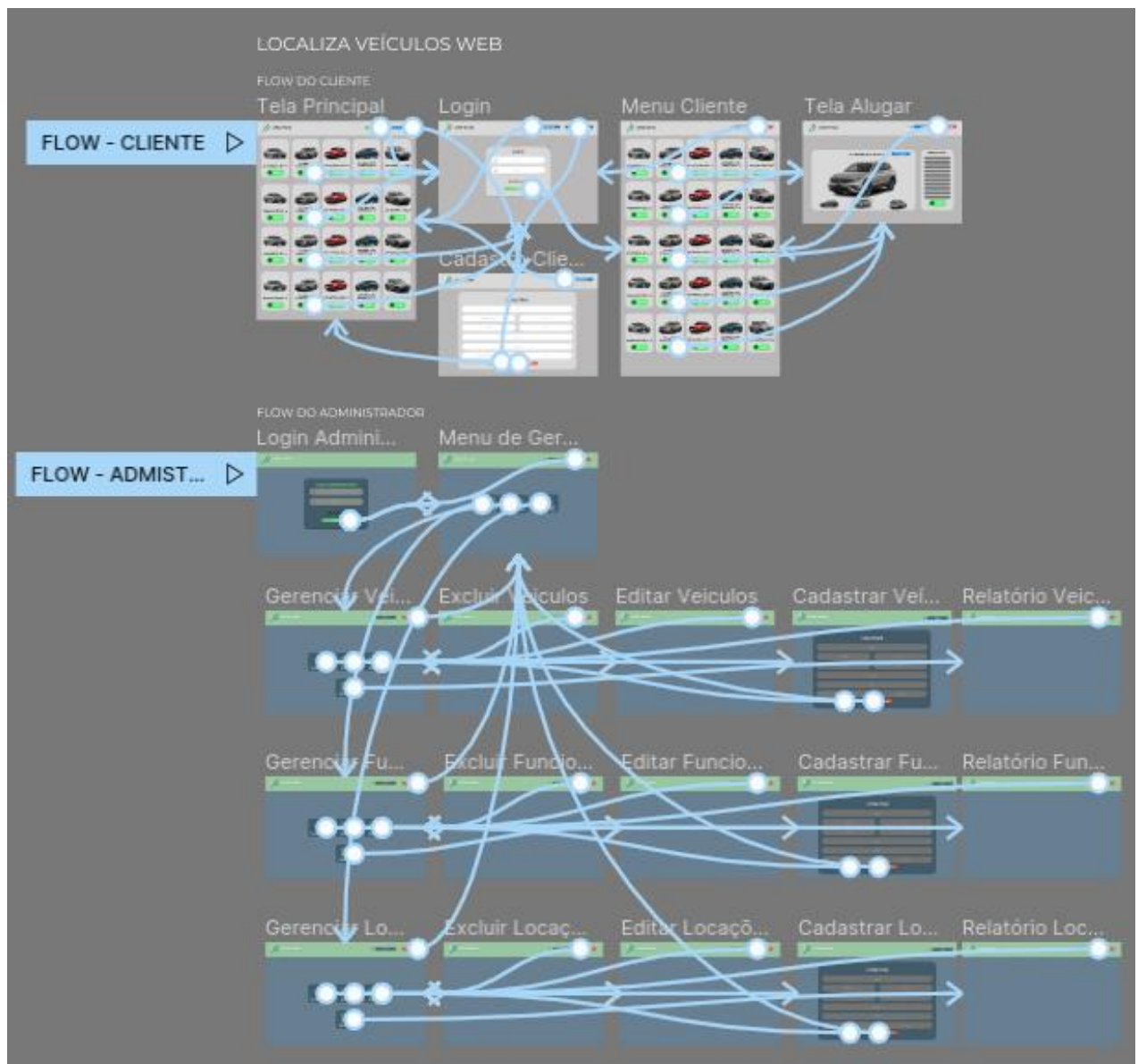
Proxmox versão 7.3; SO ArchLinux, Debian 11; Apache; Bind9; ISC –DHCP-SERVE; RADVD; IPTABLE; FIGMA, PHP.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Capítulo 4

Descrição da interface com o usuário

PROTOTIPAÇÃO



<https://www.figma.com/file/9ECt3kTV9v1DIRIZD19i1q/Localiza-Ve%C3%ADculos---Prot%C3%B3tipo?node-id=0%3A1&t=0Sgg3bqaNQ99Ngi0-1>

Capítulo 5

Dicionário de Dados

Tipo de Entidade	Pessoa		
Descrição	Entidade que descreve todo ser humano presente no sistema.		
Atributos			
Nome	Descrição	Domínio	Permite nulo? (S/N)
CPF	Cadastro de pessoa física .	Int (11)	N
Nome	Nome completo da pessoa.	Texto (70)	N
Endereço	Endereço físico da pessoa.	Texto (400)	N
sexo	Sexo (masculino,femino).	Text(1) M - Masculino F- Feminino	N

Tipo de Entidade	Cliente		
Descrição	Entidade que descreve os clientes que se registram no sistema.		
Atributos			
Nome	Descrição	Domínio	Permite nulo? (S/N)
CPFCliente	Cadastro de pessoa física do Cliente.	Int (11)	N
CNH	Carteira de motorista.	Texto (11)	N

Tipo de Entidade	Funcionário
------------------	-------------

Descrição	Entidade que descreve os funcionários da empresa Localiza Veículos registrados no sistema.		
Atributos			
Nome	Descrição	Domínio	Permite nulo? (S/N)
CPFFuncionario	Cadastro de pessoa física do Funcionário.	Int (11)	N
IDFuncionario	Id único de cada funcionário registrado no sistema.	varChar(20)	N

Tipo de Entidade	Veiculo		
Descrição	Entidade que descreve os veículos da empresa Localiza Veículos registrados no sistema.		
Atributos			
Nome	Descrição	Domínio	Permite nulo? (S/N)
Placa	Placa do carro.	varChar (7)	N
Renavam	Registro Nacional de Veículos Automotores.	Texto (80)	N

Tipo de Entidade	Aluguel		
Descrição	Entidade que descreve os alugueis entre clientes e a empresa.		
Atributos			
Nome	Descrição	Domínio	Permite nulo? (S/N)
Placa	Placa do carro.	varChar (7)	N
CPF	Cadastro de pessoa física.	int(11)	N

IDFuncionario	Id único de cada funcionário registrado no sistema.	varChar(20)	N
Valor Aluguel	Valor do aluguel do veículo.	Double	N
Plano de aluguel	Plano do aluguel do veículo, cada plano tem valores diferentes e diferentes benefícios.	Texto (500)	N