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

Introdução	4
Visão geral deste documento	4
Glossário, Siglas e Acrogramas	1
Definições e Atributos de Requisitos	1
• Identificação dos Requisitos	1
REQUISITOS FUNCIONAIS	1
REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	1
 Prioridades dos Requisitos 	1
Formulários coletados	2
Descrição geral do sistema	2
Abrangência e sistemas relacionados	2
Relação de usuários do sistema	2
O sistema terá usuário Funcionário e usuário Cliente descritos abaixo.	2
Diagrama de Caso de Uso – Visão do Cliente e Funcionário	2
Requisitos funcionais (casos de uso)	2
Requisitos do Administrador	1
[RF-C1U] O sistema deve ser capaz de persistir funcionários	1
[RF-R1U] O sistema deve ser capaz de listar todos os funcionários	1
[RF-U1F] O sistema deve ser capaz de atualizar funcionário	1
[RF-D1U] O Sistema deve ser capaz de deletar funcionário	2
[RF-C2V] O Sistema deve ser capaz de persistir Veículo	2
[RF-R2V] O Sistema deve ser capaz de consultar veículo	3
[RF-U2V] O Sistema deve ser capaz de atualizar veículo	4
[RF-D2V] O sistema deve ser capaz de baixar veículo	4
Requisitos do gestor	5
[RF-C2V] O sistema deve ser capaz de baixar veicular.	5
[RF-R2V] O sistema deve ser capaz de consultar veículo	6
[RF-U2V] O sistema deve ser capaz de atualizar situação de manutenção	7
Requisitos do Usuário Comercial	8
[RF-C1A] Cadastrar Aluguel	8
[RF-R1A] O sistema deve ser capaz de listar veículos alugados por um cliente.	9
[RF-U1A] O Sistema deve ser capaz de atualizar o aluguel realizado pelo cliente.	9
[RF-D1A] O sistema deve ser capaz de deletar aluguel	10
Requisitos não funcionais	10
Usabilidade	10
[RNF-H00] <hospedagem cloud=""></hospedagem>	10
[RNF-SSH] <conexão desenvolvedores="" para="" ssh=""></conexão>	10
[RNF-3306] <conexão banco="" com="" mysql="" o="" via="" workbench=""></conexão>	11
Confiabilidade	11
[RNF-M00] <manutenção></manutenção>	11
Desempenho	11
[RNF-D00] < Desempenho >	1
[RNF-C00] <consulta ágil=""></consulta>	1
Segurança	1

Documento de Requisitos

[RNF-A00] <altentico></altentico>	1
[RNF-A01] <banco criptografado=""></banco>	1
Distribuição	1
[RNF-V00] <estrutura de="" versões=""></estrutura>	1
[RNF-V11] <estrutura crescimento="" da="" de="" empresa=""></estrutura>	1
Padrões	2
[RNF-P00] <nomenclatura dos="" requisitos=""></nomenclatura>	2
Hardware e software	2
[RNF-H01] <hardware></hardware>	2
[RNF-S00] <software></software>	2
Descrição da interface com o usuário	3
PROTOTIPAÇÃO	3
Dicionário de Dados	3

Documento de Requisitos Introdução – P1 / 1

Introdução

Este documento especifica o sistema de gerenciamento de locações de veículos da empresa 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.

Definições e Atributos de Requisitos

Identificação dos Requisitos

REQUISITOS FUNCIONAIS

<u>Autenticidade de Login</u>
<u>RF-R1C Todo usuário deve estar logado</u>
<u>Funcionalidade CRUD</u>

Documento de Requisitos Introdução – P2 / 2

RF-C1F Cadastrar Funcionário

RF-C2V Cadastrar Veículo

RF-C3A Cadastrar Aluguel

RF-C4C Cadastrar Cliente

RF-R1F Consultar Funcionário

RF-R2V Consultar Veiculo 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-D4C Excluir Cliente

Funcionalidade Funcionário que baseia na regra de negócio

RF-R4F Consultar Funcionário por CPF

RF-R5V Consultar Veiculo pela classificação

RF-R6C Consultar Cliente por CPF

RF-R7C Consultar Cliente por CNPJ

RF-C8V Reservar Veículo

Funcionalidades do Cliente que se baseia na regra de negócios

RF-R9V Visualizar Catálogo de Veículos

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS,

RNF-H00 Hospedagem cloud

RNF-C00 Consulta ágil

RNF-A00 Autenticação

RNF-M00 Manutenção

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.

Documento de Requisitos Introdução – P3 / 3

Formulários coletados

Os documentos relacionados abaixo estão à disposição no anexo deste documento. Os campos marcados 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

1

Capítulo 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 o prazo de aluguel de forma fácil e intuitiva e permite aos usuários funcionário gerenciar os veículos, emitir relatório financeiros e estratégicas a curto e longo prazo.

Abrangência e sistemas relacionados

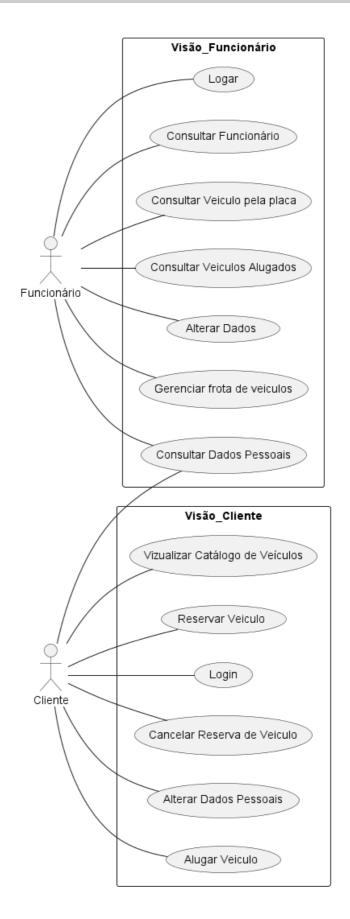
O Sistema Web de Locação de veículos é independente, ou seja, não interage com outros sistemas. Ele controlará o giro dos veículos alugados pela empresa, registrando e consultando, cada locação de veículos. O sistema possibilitará ao Funcionário cadastrar, consultar, excluir, editar funcionários, carros e clientes. Possibilitará também ao Gerente realizar consulta de aluguéis. Aos usuários comerciais, alugar, reservar e renovar.

Relação de usuários do sistema

O sistema terá usuário Funcionário e usuário Cliente descritos abaixo.

- Funcionário: Funcionários da empresa Localiza com acesso ao sistema diferente dos clientes, capazes de acessar funções referentes a empresa e sua administração.
- Usuário Cliente: Clientes da empresa Localiza com acesso às funções do sistema .

Diagrama de Caso de Uso - Visão do Cliente e Funcionário



2

Capítulo

Requisitos funcionais (casos de uso)

Requisitos do Administrador

Todos os requisitos listados abaixo possuem relação com um funcionário com o cadastro ou a atualização. Esse requisito tem como função cadastrar usuário funcionário.

[RF-C1U] O sistema deve ser capaz de persistir funcionários

RF-C1F	Cadastro de funcionário	Cadastro de funcionário	
Prioridade:	(X) Essencial () Impor	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Administrador.		
Resumo:	O Administrador pode cadastrar novos usuários, funcionários		
Pré-condição:	O Funcionário deve estar logado	O Funcionário deve estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá retornar a tela de cadastro de funcionário		
Interfaces:	Cadastrar Usuário		
Fluxo principal:	Funcionário:	Sistema:	
	1. Seleciona a opção de cadastro funcionário	2. Apresenta o formulário de cadastro de funcionário	
	3. Preencha o formulário.	4. Aceita os dados e mostra uma notificação dizendo que o cadastro foi efetuado com sucesso.	
Fluxo alternativo:	Administrador	Sistema: 4. Caso o Administrador não consiga cadastrar usuário, envie mensagem "não cadastrado".	

[RF-R1U] O sistema deve ser capaz de listar todos os funcionários

RF-R1U	Consultar funcionário	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Administrador.	
Resumo:	O Funcionário pode consultar funcionários.	
Pré-condição:	O Administrador deve estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá retornar todas as informações contidas na tabela de Funcionário.	
Interfaces:	Consultar usuário	
Fluxo principal:	Funcionário:	Sistema:
	1. Seleciona a opção de	2. Busca funcionário no banco de dados.
	consultar de usuário.	3 Retorna o resultado da busca.
Fluxo alternativo:	Administrador	Sistema: 4. Caso não encontre o Funcionário, envie mensagem "não tem usuário Funcionário cadastrado".

[RF-U1F] O sistema deve ser capaz de atualizar funcionário

RF-U1F	Atualização funcionário	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Administrador.	
Resumo:	O Administrador pode atualizar funcionários.	
Pré-condição:	O Administrador deve estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá retornar para a tela principal do Administrador	
Interfaces:	Atualizar usuário	

Fluxo principal:	Administrador:	Sistema:
	1. Seleciona a opção de atualizar funcionário	2. Apresenta todos os usuários funcionário, para ser selecionado.3. Solicitar confirmação de atualização do produto
Fluxo alternativo:	Administrador:	Sistema: 4. Caso o Administrador não consiga atualizar, enviar mensagem "não foi possível atualizar o funcionário ".

[RF-D1U] O Sistema deve ser capaz de deletar funcionário

RF-D1U	Deletar funcionário		
Prioridade:	(X) Essencial () Impor	rtante () Desejável	
Atores:	Administrador .		
Resumo:	O Administrador pode deletar usuários.		
Pré-condição:	OAdministrador 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	Excluir usuário	
Fluxo principal:	 Funcionário: Seleciona a opção excluir. Selecionar o usuário para excluir. 	Sistema: 2. Apresenta todos os usuários Funcionário 4. Fechar conexão com o banco;	
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema: 4. Caso o funcionário não consiga deletar, enviar mensagem "não foi possível excluir usuário ".	

[RF-C2V] O Sistema deve ser capaz de persistir Veículo

RF-C2V	Cadastro veículo			
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável			
Atores:	Funcionário.			
Resumo:	O Administrador pode cadastra	O Administrador pode cadastrar novos veículos		
Pré-condição:	O Admin deve estar logado no s	istema para executar tal ação.		
Pós-condição:	O sistema deverá retornar a tela de Administrador.			
Interfaces:	Cadastrar Veículo			
Fluxo principal:	Administrador:	Sistema:		
	 Seleciona a opção de cadastro de veículo Preencha o formulário. Confirma o cadastro. 	 Apresenta o formulário de veículo Verifique os dados se não está sendo duplicado. Persiste os dados na tabela de veículo 		
Fluxo alternativo:	Administrador:	Sistema: 4. Caso o Administrador não consiga cadastrar veículo, envia mensagem "não foi possível castrar veículo". 5. Se o administrador não confirmar o cadastro do veículo, os dados não serão persistidos e retorna para tela de cadastro de veículos. 6 Se o Administrador cancelar o cadastro retorna para tela de cadastro de veículos.		

[RF-R2V] O Sistema deve ser capaz de consultar veículo

RF-R2V	Consulta de veículo	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Administrador	
Resumo:	O Administrador pode consultar o veículo.	
Pré-condição:	O Administrador deve estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	O sistema deverá retornar todas as informações contidas na tabela de veículo.	
Interfaces:	Consultar veículo	

Fluxo principal:	Administrador:	Sistema:
	1. Seleciona a opção de consultar veículo	2. Apresenta todas as situações do veículo.
Fluxo alternativo:	Administrador:	Sistema: 4. Caso o Administrador não consiga consultar, enviar mensagem "não tem veículos cadastrado ".

[RF-U2V] O Sistema deve ser capaz de atualizar veículo

RF-U2V	Atualizar Veículo		
Prioridade:	(X) Essencial () Impor	rtante () Desejável	
Atores:	Funcionário.		
Resumo:	O Funcionário pode atualizar a situação dos veículos.		
Pré-condição:	O Administrador deve estar logado no sistema para executar tal ação.		
Pós-condição:	O sistema deverá retornar para a tela principal do Administrador.		
Interfaces:	Atualizar veículo	Atualizar veículo	
Fluxo principal:	 Administrador: Seleciona a opção de atualizar o veículo. Seleciona o veículo a ser atualizado. 	Sistema:2. Lista os veículos, para ser selecionado.3. Confirmar a atualização.4. Retornar para tela de atualização de veículo.	
Fluxo alternativo:	Administrador:	Sistema: 4. Caso o Administrador não consiga atualizar. Enviar mensagem, "não foi possível atualizar a patrimônio veicular ".	

[RF-D2V] O sistema deve ser capaz de baixar veículo

RF-D2V	Deletar as situações veicular					
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável					
Atores:	Administrador					
Resumo:	O Administrador pode baixar veicular, para que não seja listado nas tabelas de disponibilidade.					
Pré-condição:	O Administrador deve estar logado no sistema para executar tal ação.					
Pós-condição:	O sistema deverá retornar para a tela principal do Administrador.					
Interfaces:	Baixar veículo					
Fluxo principal:	Administrador: Sistema:					
	Seleciona a opção baixar veículo. Selecionar o veículo para	2. Listar todos os veículos que possa ser baixado				
	3. Selecionar o veículo para baixa					
Fluxo alternativo:	Administrador	Sistema: 4. Caso o funcionário não consiga baixar, enviar mensagem "não foi possível baixar o veículo".				

Requisitos do gestor

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

[RF-C2V] O sistema deve ser capaz de baixar veicular.

RF-C2V	Realizar cadastro de Veíc	ulo					
Prioridade:	() Essencial () Import	ante (X) Desejável					
Atores:	Gestor						
Resumo:	O Gestor pode baixar veículos para manutenção.						
Pré-condição:	O Gestor deve estar logado no sistema para executar tal ação.						
Pós-condição:	O sistema deverá retornar a tela de Gestor						
Interfaces:	Baixar Veículo						
Fluxo principal:	Gestor: Sistema:						
	1. Seleciona a opção de baixar de veículo	2. Apresenta o formulário de veículo					
	3. Seleciona o veículo .	4. Realiza a busca no banco de dados					
	5. Confirma o baixa. 6. Persiste os dados na tabela de veículo						
Fluxo alternativo:	Gestor:	Sistema: 4. Caso o gestor não consiga baixar o veículo, envie mensagem "não baixado". 5. Se o gestor não confirmar ou cancelar a baixa do veículo, retorna para a tela de cadastro de veiculo.					

[RF-R2V] O sistema deve ser capaz de consultar veículo

RF-R2V	Realizar consulta de veículo				
Prioridade:	() Essencial () Importante (X) Desejável				
Atores:	Gestor.				
Resumo:	O gestor, pode consultar a situação do veículo, relacionado às manutenções.				

Pré-condição:	O Gestor deve estar logado no sistema para executar tal ação.				
Pós-condição:	O sistema deverá retornar toda a informação contida na tabela de veículo.				
Interfaces:	Consultar veículo				
Fluxo principal:	Gestor: 1. Seleciona a opção de consultar veículo	Sistema: 2. Apresenta todas as situações veicular de manutenção.			
Fluxo alternativo:	Gestor:	Sistema: 4. Caso o Gestor não consiga consultar, enviar mensagem "não tem veículos cadastrado ".			

[RF-U2V] O sistema deve ser capaz de atualizar situação de manutenção

RF-U2V	Atualizar situação de manutenção veicular				
Prioridade:	() Essencial () Import	ante (X) Desejável			
Atores:	Gestor.				
Resumo:	O Gestor pode atualizar a situaç	ão dos veículos.			
Pré-condição:	O Gestor deve estar logado no sistema para executar tal ação.				
Pós-condição:	O sistema deverá retornar para a tela principal do gestor.				
Interfaces:	manutenção veicular				
Fluxo principal:	Gestor	Sistema:			
	1. Seleciona a opção de atualizar veículo	2. Apresenta todas as situações de veículos, para ser selecionado.			
	3. Seleciona o veículo a ser atualizado	4. Confirmar a atualização			
Fluxo alternativo:	Gestor:	Sistema: 4. Caso o Gestor não consiga atualizar. Enviar mensagem, "não foi possível atualizar a situação veicular ".			

Requisitos do Usuário Comercial

Estes requisitos têm como função cadastrar aluguel de veículos que os clientes demandam de forma remotamente ou diretamente na loja.

[RF-C1A] Cadastrar Aluguel

RF-C1A	Realizar cadastro de Alug	guel							
Prioridade:	(X) Essencial () Impor	rtante () Desejável							
Atores:	Usuário Comercial.								
Resumo:	O Usuário Comercial pode cadastrar novos aluguéis, estender prazo, remota ou na loja.								
Pré-condição:	O usuário comercial deve estar logado no sistema para executar tal ação.								
Pós-condição:	O sistema deverá retornar a tela de usuário.								
Interfaces:	Cadastrar Aluguel								
Fluxo principal:	Usuário Comercial	Sistema:							
	1. Seleciona a opção de alugar veículo	2. Apresenta o formulário de veículos disponíveis							
	3 Selecionar Alugar4. Preencha o formulário.4. Exibir a tela de login, se não tiver login e formulário de cadastrar cliente.								
	5. Confirma o cadastro.	o cadastro. 6. Persiste os dados na tabela de aluguel							
	7 Realizar login	8. Verificar se o cliente está no banco de dados							
	9 listar lista de veículos a serem alugados	10. Persistir o aluguel.							
Fluxo alternativo:	Usuário Comercial	Sistema:4. Caso o usuário não consiga alugar, enviar mensagem "aluguel não foi possivel".5. Se o usuário não confirmar o cadastro, ou cancelar o sistema deverá retornar para "cadastrar aluguel".							

[RF-R1A] O sistema deve ser capaz de listar veículos alugados por um cliente.

RF-R1A	Realizar consulta de aluguel			
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável			
Atores:	Usuário Comercial.			

Resumo:	O usuário comercial pode consultar preço a pagar, data de entrega e detalhes do veículo.						
Pré-condição:	O usuário deve estar logado no sistema para executar tal ação.						
Pós-condição:	O sistema deverá retornar as informações contidas na respectiva conta logada.						
Interfaces:	Consultar Aluguel						
Fluxo principal:	Usuário comercial 1. Seleciona a opção de consulta de aluguel	a opção de 2. Apresenta todas as situações de aluguel na					
Fluxo alternativo:	Usuário Comercial 4. Caso a usuária não consiga consultar, envie mensagem "não tem veículo Alugados ".						

[RF-U1A] O Sistema deve ser capaz de atualizar o aluguel realizado pelo cliente.

RF-U1A	Atualizar Aluguel					
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável					
Atores:	Usuário Comercial, Funcionário					
Resumo:	O Usuário Comercial pode atualizar aluguel, estender prazo ou o Usuário pode atualizar preço.					
Pré-condição:	O Usuário Comercial ou Usuário Funcionário deve estar logado no sistema para executar tal ação.					
Pós-condição:	O sistema deverá retornar para a tela principal.					
Interfaces:	Atualizar aluguel					
Fluxo principal:	Usuário comercial:	Sistema:				
	1. Seleciona a opção de atualizar aluguel	2. Apresenta todos os aluguéis na conta logada.				
	3.Seleciona o aluguel a ser atualização4. Confirmar a atualização					
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema: 4. Caso o Funcionário não consiga atualizar, enviar mensagem "não foi possível atualizar o aluguel ".				

[RF-D1A] O sistema deve ser capaz de deletar aluguel

RF-D1A	Deletar Aluguel						
Prioridade:	() Essencial () Importante (X) Desejável						
Atores:	Funcionário.						
Resumo:	O usuário pode baixar o aluguel vinculado ao cadastro logado.						
Pré-condição:	O usuário deve estar logado no sistema para executar tal ação.						
Pós-condição:	Retornar para a página principal						
Interfaces:	Excluir Aluguel						
Fluxo principal:	Usuário Comercial: Sistema:						
	1. Seleciona a opção excluir.	2. Apresenta todos os veículos alugados					
	3. Selecionar o aluguel para excluir.4. Confirmar exclusão						
Fluxo alternativo:	Usuário Comercial	Sistema: 4. Caso o funcionário não consiga deletar, enviar mensagem "não foi possível excluir aluguel ".					

3

Capítulo Requisitos não funcionais

Usabilidade							
[RNF-H00] <hospec< th=""><th>dage</th><th>em cloud></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></hospec<>	dage	em cloud>					
Hospedagem com alta disp	onib	ilidade para os usuái	rios o	comer	rciais e funcionários.		
Prioridade:		Essencial		Imp	portante		Desejável
[RNF-SSH] <conex< th=""><th>(ão s</th><th>ssh para desen</th><th>volv</th><th>vedo</th><th>ores></th><th></th><th></th></conex<>	(ão s	ssh para desen	volv	vedo	ores>		
Conexão via ssh com chav conexão apenas a pasta de pasta autorizada para ediçã	aplic	ação web está dispo	níve	l, send	do que quando o usua	ário l	ogar ele cairá direto na
Prioridade:		Essencial] Iı	mportante		Desejável
[RNF-3306] <conex Este tipo de conexão perm seja, privilégio total sobre Prioridade:</conex 	ite ao	s desenvolvedores o		um di		xport	ar e importar script, ou Desejável
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 correção do sistema. [RNF-M00] < Manutenção >							
Prioridade:		Essencial		Imp	portante		Desejável

Desempenho

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

Prioridade:		Essencial		Importante	Desejável
[RNF-C00] <const< th=""><th>ılta <i>i</i></th><th>Ágil></th><th></th><th></th><th></th></const<>	ılta <i>i</i>	Ágil>			
Banco de dados normaliz	zado a	até a FNDB (Forma N	Iorma	l de Boyce-Codd).	
Prioridade:		Essencial		Importante	Desejável

Segurança

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

[RNF-A00] < Autêntico >

Cada solicitação será autenticada diretamente no banco.

Prioridade:	Essencial	\sqcap Importante	□ Deseiável
I I IVI IUUUC.		IIIIDOITAIIC	I Desciavei

[RNF-A01] <Banco Criptografado>

Banco rodando em uma formatação criptografada. A autenticação da senha é de 20 bits

Prioridade:	П	Essencial	☐ Importante	Deseiável

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 obedecerá o funcionamento primitivo da organização onde contará com apenas um usuário que faz tudo na empresa, neste caso o Funcionário Administrador.

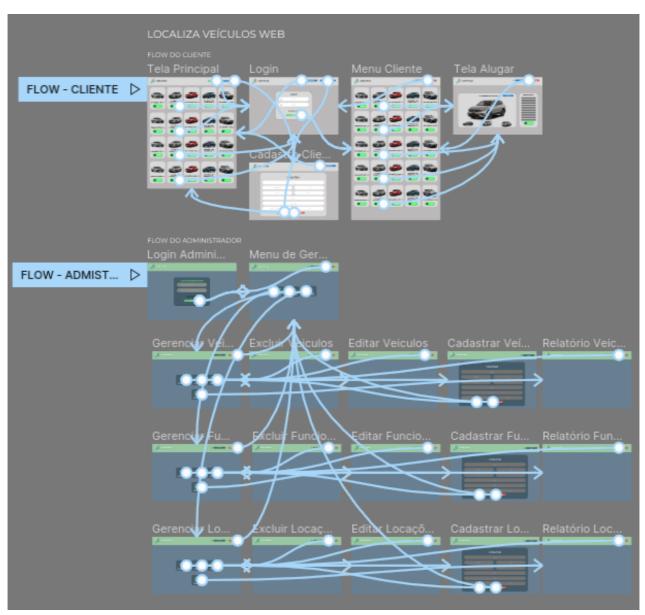
Pr	ioridade:	■ E	Essencial		Importante		Desejável
_	_		crescimento (-	a no	que tange os requisitos
					ministrativa, onde dem		
Pr	ioridade:		Essencial		Importante		Desejável
Padrõe	es						
	•		os requisitos rodos requisitos.	ıão f	uncionais associados	a pa	adrões ou normas das
[RNF-P	00] <nomen< td=""><td>clatu</td><td>ıra dos Requis</td><td>itos></td><td>•</td><td></td><td></td></nomen<>	clatu	ıra dos Requis	itos>	•		
	sa deixar a do steriores	cume	ntação escalável	para	atender novas demar	ndas	de requisitos em fases
Pr	ioridade:	■ E	Essencial		Importante		Desejável
Hardw	are e softw	/are					
	•		os requisitos não cutar o sistema.	fun	cionais associados ao l	hard	ware e software usados
[RNF-H	01] <hardwa< td=""><td>are></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></hardwa<>	are>					
Tu	ırbo), Cache 32	MB,		00-10	00000022BOX, Placa 1		3.8GHz (4.4GHz Max Placa Mãe Asus Prime
Pr	ioridade:	■ E	Essencial		Importante		Desejável
[RNF-S	00] <softwar< td=""><td>-e></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></softwar<>	-e>					
	oxmox versão ADVD; IPTAB			ıx, D	Debian 11; Apache; B	Sind9	; ISC-DHCP-SERVE;
Pr	ioridade:	•	Essencial		Importante		Desejável



Capítulo

Descrição da interface com o usuário

PROTOTIPAÇÃO



 $\underline{https://www.figma.com/file/9ECt3kTV9v1DlRlZD19i1q/Localiza-Ve\%C3\%ADculos---Prot\%C3\%B3tipo?node-id=0\%3A1\&t=0Sgg3bqaNQ99Ngi0-1$

Dicionário de Dados 5

Tipo de Entidade	Pessoa				
Descrição	Entidade que descreve todo ser humano presente no sistema.				
	Atrib	outos			
Nome	Descrição	Domínio	Permite nulo? (S/N)		
idPessoa	Key	Int (11)	N		
Nome	Nome completo da pessoa.	VARCHAR (45)	N		
Cpf	Cadastro de pessoa física .	VARCHAR(11)	N		
Endereço	Sexo (masculino,femino).	VARCHAR(45)	N		
Telefone	Telefone	VARCHAR(13)	N		
E-mail	e-mail	VARCHAR(45)	N		
Sexo		VARCHAR(1)	N		
DataNascmento	Idade	DATETIME	N		
Senha	Senha do usuário	VARCHAR(45)	N		
TipoUsuario	Usuário do sistema	VARCHAR(45)	N		

Tipo de Entidade	Cliente				
Descrição	Entidade que d	Entidade que descreve todos os clientes presentes no sistema.			
	Atributos				
Nome	Descrição	Domínio	Permite nulo? (S/N)		
idCliente	Key	BIGINT(11)	N		
CNH	Carteira de Habilitação.	BIGINT(11)	N		
idPessoa_Pessoa	FK.	BIGINT(11)	N		

Tipo de Entidade	Funcionário				
Descrição	Entidade que	Entidade que descreve todos os funcionários no sistema.			
	Atributos				
Nome	Descrição	Domínio	Permite nulo? (S/N)		
idCliente	PK	BIGINT(11)	N		
idFuncionario	Carteira de Habilitação.	BIGINT(11)	N		
idPessoa_Pessoa	FK .	BIGINT(11)	N		

Tipo de Entidade	Veículo					
Descrição	Entidade que de	Entidade que descreve todos os veículos presentes no sistema.				
	Atrib	outos				
Nome	Descrição	Domínio	Permite nulo? (S/N)			
idVeiculo	Key	BIGINT(11)	N			
placa Veículo	identificação do veículo.	VARCHAR(7)	N			
remava,	Registro nacional de veículos automotores	VARCHAR(11)	N			
modelo	Modelo do veículo	VARCHAR(45)	N			
cor	Cor do veículo	VARCHAR(45)	N			
chass	Documento de identidade veicular	VARCHAR(11)	N			
motor	Capacidade do motor em cavalos	VARCHAR(45)	N			
combustível	Tipo de combustível do veículo	VARCHAR(45)	N			
valor Diária	valor a ser cobrado por horas	DOBLE	N			
alugado	verifica se está alugado	VARCHAR(11)	N			

Tipo de Entidade	Aluguel				
Descrição	Entidade que descr	eve se o veículo está alugado o	u disponível para aluguel		
	Atril	outos			
Nome	Descrição	Domínio	Permite nulo? (S/N)		
codLocação	Key	BIGINT(11)	N		
dataDeInicio	Início do aluguel.	DATETIME	N		
dataDeFim	Fim do aluguel.	DATETIME	N		
idVeiculo_Veiculo	FK	BIGINT(11)	N		
idCliente_Cliente	FK	BIGINT(!!)	N		
idFuncionario_Funcionario	FK	BIGINT(11)	N		
idPessoa_Pessoa_Funcionario	FK	BIGINT(11)	N		