# Documento de Requisitos Carzz

### Ficha Técnica

#### Equipe Responsável pela Elaboração

Leonardo Basso Lavras, MG Mateus Peternelli Lavras, MG

#### Público Alvo

Este manual destina-se às concessionárias e revendedores automotivos. Especificamente, o sistema destina-se aos vendedores e administradores dessas empresas, que estão envolvidos no processo de compra e venda de veículos. Os vendedores são responsáveis por conduzir as vendas, enquanto os administradores têm um papel mais amplo de gerenciamento do sistema como um todo.

### Sumário

Visão geral deste documento	1
Glossário, Siglas e Acrogramas	1
Definições e Atributos de Requisitos	2
Identificação dos Requisitos	2
Prioridades dos Requisitos	2
Formulários coletados	2
Abrangência e sistemas relacionados	1
Relação de usuários do sistema	1
Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário	2
Visão do Cliente	2
Visão do Vendedor	2
Estoque  [RF001] <nome caso="" de="" do="" requisito="" uso="">  [RF002] <nome caso="" de="" outro="" uso=""></nome></nome>	<b>1</b> 1 2
Usabilidade [NF001] <nome do="" requisito=""> [NF] <nome do="" requisito=""></nome></nome>	<b>1</b> 1 1
Confiabilidade [NF005] <nome do="" requisito=""></nome>	<b>1</b> 1
Desempenho [NF] <nome do="" requisito=""></nome>	<b>2</b> 2
Segurança [NF] <nome do="" requisito=""></nome>	<b>2</b> 2
Distribuição [NF] <nome do="" requisito=""></nome>	<b>2</b> 2
Padrões [NF] <nome do="" requisito=""></nome>	<b>2</b> 2
Hardware e software [NF] <nome do="" requisito=""></nome>	<b>3</b> 3
PROTOTIPAÇÃO	1
MADA DE NAVEGAÇÃO DE INTEDEACES	1

I_Login <identificador de="" interface="" uma=""></identificador>	2
Informações críticas da interface	2

Documento de Requisitos Introdução – P1 / 1

### Introdução

Este documento tem como objetivo fornecer informações detalhadas sobre o Sistema de Gerenciamento de Vendas de Carros, auxiliando os desenvolvedores no projeto, implementação, testes e homologação do sistema. Destina-se principalmente à equipe de desenvolvimento e à equipe de testes, que serão responsáveis por construir e validar a solução proposta.

O documento abrange os requisitos funcionais e não funcionais do sistema, descrevendo as principais funcionalidades a serem implementadas, bem como as características e restrições do sistema. Além disso, apresenta o público-alvo do sistema, que são as concessionárias e revendedores automotivos, especificando os tipos de usuários envolvidos e suas respectivas permissões e responsabilidades.

Ao seguir as diretrizes e informações presentes neste documento, espera-se que os desenvolvedores possam construir um sistema eficiente e adequado às necessidades dos usuários, proporcionando uma experiência de gerenciamento de vendas de carros mais eficaz e organizada. Os testadores, por sua vez, terão um guia claro para realizar os testes necessários e garantir a qualidade do sistema antes de sua implantação.

Portanto, este documento é essencial para orientar e alinhar todas as etapas do processo de desenvolvimento e implantação do Sistema de Gerenciamento de Vendas de Carros, garantindo sua adequação aos requisitos estabelecidos e sua conformidade com as expectativas do público-alvo.

#### 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 Carzz 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.

•

Documento de Requisitos Introdução – P2 / 2

#### Definições e Atributos de Requisitos

#### Identificação dos Requisitos

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 dos requisitos. Por exemplo, o requisito [RF016] indica um requisito funcional de número 16.

#### **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 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.

- 1. Cadastro de Cliente:
- 2. Cadastro de Produto:
- 3. Nota Fiscal

## Capítulo Descrição geral do sistema

O Sistema de Gerenciamento de Vendas de Carros tem como objetivo principal facilitar o controle e a organização das transações de compra e venda de veículos em concessionárias e revendedoras automotivas. Ele foi desenvolvido para simplificar e agilizar o processo de vendas, desde o cadastro de clientes e vendedores até a conclusão das transações.

A aplicação web oferece uma interface intuitiva e funcionalidades abrangentes para auxiliar os vendedores no acompanhamento do estoque de carros disponíveis, registro de vendas e geração de relatórios para análise do desempenho e eficiência do negócio. Dessa forma, o sistema contribui para a melhoria da gestão das vendas, aumentando a produtividade e facilitando a tomada de decisões estratégicas.

A importância do projeto se estende a todas as pessoas envolvidas, incluindo os revendedores, vendedores, administradores e clientes. Para os vendedores e vendedores, o sistema proporciona uma ferramenta completa para o gerenciamento de vendas, tornando o processo mais organizado e eficiente. Isso resulta em maior produtividade, melhor controle do estoque e maior satisfação dos clientes.

Os administradores também se beneficiam ao terem acesso a todas as funcionalidades do sistema, permitindo um gerenciamento abrangente do negócio. Eles podem cadastrar vendedores e clientes, controlar o estoque de veículos, registrar transações e analisar relatórios de desempenho, o que facilita a tomada de decisões estratégicas e contribui para o sucesso da empresa.

Quanto aos clientes, o sistema agiliza o processo de compra, permitindo um atendimento mais rápido e eficiente. Além disso, ao melhorar a gestão das vendas, o sistema contribui para a qualidade do atendimento, proporcionando uma experiência mais satisfatória aos clientes durante todo o processo de compra.

Em relação à arquitetura do sistema, trata-se de uma aplicação web que pode ser acessada através de navegadores web padrão. Os principais módulos do sistema incluem o cadastro de clientes e vendedores, cadastro de carros, controle de estoque, registro de transações de compra e venda, e geração de relatórios de vendas e desempenho dos vendedores.

O sistema pode fazer uso da Internet para acessar informações atualizadas sobre os veículos, como detalhes técnicos, preços e disponibilidade. Além disso, o sistema pode permitir a integração com outros sistemas, como sistemas de gestão financeira ou sistemas de gerenciamento de estoque, para compartilhar dados relevantes e facilitar a operação global da concessionária ou revendedora automotiva.

#### Abrangência e sistemas relacionados

O sistema terá as seguintes funcionalidades principais: cadastro de clientes e vendedores, cadastro de carros, cadastro do tipo de veículo, cadastro de concessionário e geração de relatórios de vendas. Não haverá interação direta com outros sistemas, sendo o sistema independente. Algumas funcionalidades futuras podem ser consideradas em projetos posteriores.

#### Relação de usuários do sistema

Foram identificados dois usuários principais do sistema "Sistema de Gerenciamento de Vendas de Carros": Cliente e Vendedor, com as seguintes responsabilidades:

#### Cliente:

- Interage com o sistema para buscar informações sobre carros disponíveis;
- Realiza consultas sobre características e preços dos veículos;
- Pode comprar um veículo;
- Acompanha o status das transações de compra.
- Pode acessar seus dados pessoais

#### Vendedor:

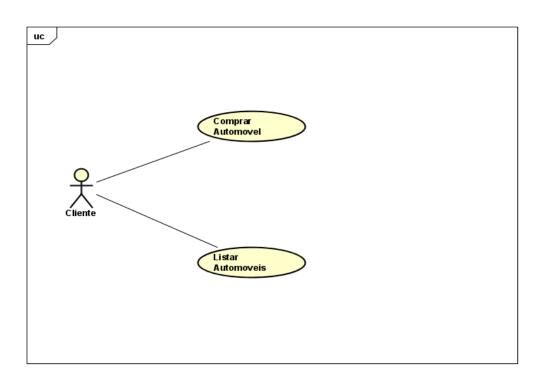
- Responsável por conduzir as vendas de carros;
- Cadastrar novos clientes no sistema;
- Gera relatórios de vendas.

#### Concessionária:

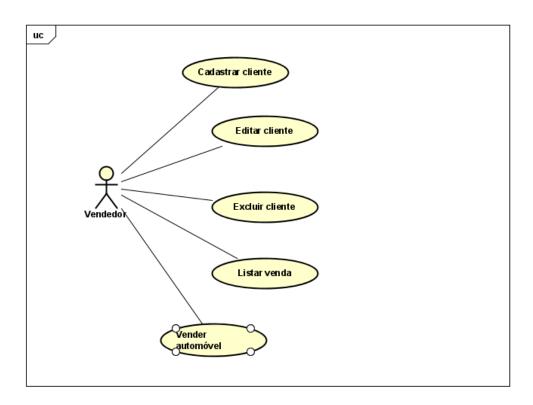
- Responsável por conduzir as vendas de carros;
- Cadastrar novos vendedores no sistema;
- Cadastrar novos veículos;
- Registra as informações dos carros disponíveis para venda;
- Gera relatórios de vendas.

### Diagrama de Caso de Uso - Visão do Usuário

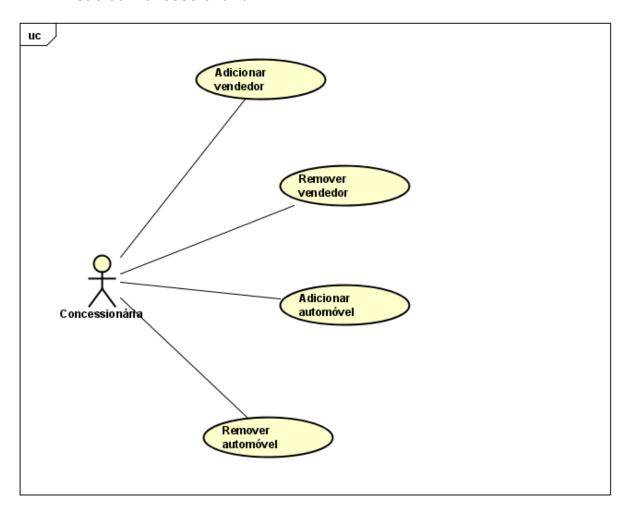
#### • Visão do Cliente



### • Visão do Vendedor



### Visão da Concessionária



Capítulo

## Requisitos funcionais (casos de uso)

### Requisitos do Vendedor

#### [RF001] Cadastrar Cliente

RF 001	Realizar cadastramento do cliente.	
Prioridade:	(x) Essencial () Imp	portante ( ) Desejável
Atores:	Vendedor.	
Resumo:	O vendedor deve ser capaz de cadastrar um novo cliente no sistema.	
Pré-condição:	O vendedor está autenticado no sistema.	
Pós-condição:	O cliente é registrado no sistema.	
Interfaces:		
Fluxo principal:	Vendedor:	Sistema:
	Vendedor: 1. Realiza o login no sistema. 2. Seleciona a opção de cadastrar clientes na tela de exibir clientes.  Preenche o formulário. Clica em confirmar.	<ul><li>3. Apresenta o formulário para o cadastro de cliente.</li><li>6. Faz a validação dos dados.</li><li>Salva o cliente no sistema e exibe mensagem de sucesso.</li><li>Redireciona para a página de listagem de clientes.</li></ul>
Fluxo alternativo:	Vendedor:	Sistema: 1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: "Falha no login". 2. Caso ocorra um erro durante a validação dos dados, exibe mensagem de Erro e permanece na mesma página
Regras de Negócio:	1 – Nome, CPF/CNPJ, telefone, e-mail devem ser preenchidos	

### [RF002] Editar Cliente

RF 002	Realizar a edição de um cl	liente.
Prioridade:	( ) Essencial ( x ) Impo	ortante ( ) Desejável
Atores:	Vendedor.	
Resumo:	O vendedor deve ser capaz de editar um cliente no sistema.	
Pré-condição:	O vendedor está autenticado no sistema.	
Pós-condição:	O vendedor está autenticado no s	sistema e selecionou um cliente para edição.
Interfaces:		
Fluxo principal:	Vendedor: Vendedor: 1. Realiza o login no sistema. 2. Seleciona a opção de listar clientes. 5. Clica no botão de editar do cliente desejado 7. Altera os dados. 8. Clica em Salvar	<ul> <li>Sistema:</li> <li>3. Consulta a lista de clientes cadastrados no banco de dados</li> <li>4. Apresenta a lista dos clientes cadastrados no sistema</li> <li>6. Apresenta o formulário de edição dos dados.</li> <li>9. Valida os dados preenchidos</li> <li>10. Reescreve os dados do aluno no banco de dados</li> <li>11. Retorna para a página de listagem de clientes</li> </ul>
Fluxo alternativo:	Vendedor:	Sistema: 2. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: "Falha no login". 4. Caso ocorra um erro na validação dos dados do Cliente, exibe mensagem de Erro e permanece na mesma página  o deverá executar o passo dois novamente.
Regras de Negócio:	1 – Nome, CPF/CNPJ, telefone, e-mail devem ser preenchidos	

### [RF003] Listar Clientes

RF 003	Realizar a listagem de cli	entes.
Prioridade:	( ) Essencial ( x ) Imp	ortante ( ) Desejável
Atores:	Vendedor.	
Resumo:	O vendedor deve ser capaz de listar os clientes no sistema.	
Pré-condição:	O vendedor está autenticado no sistema.	
Pós-condição:	A lista de clientes é exibida.	
Interfaces:		
Fluxo principal:	Vendedor:	Sistema:
	<ol> <li>Realiza o login no sistema.</li> <li>Seleciona a opção de listar clientes.</li> </ol>	<ul><li>3. Consulta a lista de clientes cadastrados no banco de dados.</li><li>4. Apresenta a lista dos clientes cadastrados no sistema</li></ul>
Fluxo alternativo:	Vendedor:	Sistema: 1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: "Falha no login". 2. Caso não exista nenhum Cliente cadastrado no sistema, a lista de alunos será apresentada vazia.
Regras de Negócio:	1 – Nome, CPF/CNPJ, telefone, e-mail devem ser preenchidos	

### [RF004] Excluir Clientes

RF 002	Realizar a exclusão de cliente.	
Prioridade:	( ) Essencial ( x ) Imp	ortante ( ) Desejável
Atores:	Vendedor.	
Resumo:	O vendedor deve ser capaz de e	xcluir um cliente do sistema.
Pré-condição:	O vendedor está autenticado no	sistema e selecionou um cliente para exclusão.
Pós-condição:	O cliente é removido do sistema	
Interfaces:	Confirmação de exclusão.	
Fluxo principal:	Vendedor: 1. Realiza o login no sistema. 2. Seleciona a opção de listar clientes. 5. Clica no botão de excluir do cliente desejado. 6. Confirma.	<ul> <li>Sistema:</li> <li>3. Consulta a lista de clientes cadastrados no banco de dados</li> <li>4. Apresenta a lista dos clientes cadastrados no sistema.</li> <li>6. Exibe uma mensagem de confirmação</li> <li>7. Remove o cliente do sistema</li> <li>8. Retorna para a página de listagem.</li> </ul>
Fluxo alternativo:	Vendedor:	Sistema:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: "Falha no login".  2. Caso ocorra um erro na remoção do Cliente, exibe mensagem de Erro e permanece na mesma página
Regras de Negócio:	Confirmação de exclusão.	

### [RF005] Listar Vendas

RF 005	Listar as vendas dos automóveis.	
Prioridade:	() Essencial (x) Impo	rtante ( ) Desejável
Atores:	Vendedor.	
Resumo:	O vendedor deve poder visualizar a lista de vendas realizadas no sistema.	
Pré-condição:	O vendedor está autenticado no sistema.	
Pós-condição:	A lista de vendas é exibida.	
Interfaces:		
Fluxo principal:	<ul><li>Vendedor:</li><li>1. Realiza o login no sistema.</li><li>2. Seleciona a opção de listar vendas</li></ul>	Sistema:  3. Consulta a lista de vendas cadastradas no banco de dados  4. Apresenta a página com a lista de vendas
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: "Falha no login".  2. Caso não exista nenhuma venda cadastrada no sistema, a lista de professores será apresentada vazia.
Regras de Negócio:		

### Requisitos da Concessionária

Todos os requisitos listados nesta subseção estão relacionados com o ator Concessionária(administrador), logo, o campo "Atores" será desconsiderado.

### [RF006] Cadastrar Carro

RF 006	Realizar o cadastramento	de um automóvel.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável		
Atores:	Concessionária.		
Resumo:	A Concessionária deve poder o	A Concessionária deve poder cadastrar um novo carro no sistema.	
Pré-condição:	A Concessionária está autentio	cada no sistema.	
Pós-condição:	O carro é registrado no sistema.		
Interfaces:	Formulário de cadastro de carro.		
Fluxo principal:	<ol> <li>Concessionária:</li> <li>Realiza o login no sistema.</li> <li>Seleciona a opção de cadastrar carro.</li> <li>Preenche o formulário.</li> <li>Clica em confirmar</li> </ol>	Sistema:  3. Apresenta o formulário para o cadastro de carros.  6.Faz a validação dos dados 7. Exibe mensagem de sucesso. 8. Retorna para a página inicial	
Fluxo alternativo:	Concessionária:	Sistema:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: "Falha no login".  2. Caso ocorra um erro na validação dos dados da Concessionária, exibe mensagem de Erro e permanece na mesma página	
Regras de Negócio:	Informações relevantes sobre o carro devem ser preenchidas.		

### [RF007] Excluir Carro

RF 007	Realizar a edição de um a	utomóvel.	
Prioridade:	( ) Essencial (x) Impor	rtante ( ) Desejável	
Atores:	Concessionária.		
Resumo:	A Concessionária deve ser capaz	de excluir um carro do sistema.	
Pré-condição:	A Concessionária está autenticad	a no sistema e selecionou um carro para exclusão.	
Pós-condição:	O carro é removido do sistema.		
Interfaces:	Confirmação de exclusão.	Confirmação de exclusão.	
Fluxo principal:	<ul> <li>Concessionária:</li> <li>1. Realiza o login no sistema.</li> <li>2. Seleciona a opção de listar carros.</li> <li>5. Clica no botão de excluir do carro desejado</li> <li>6. Clica em confirmar</li> </ul>	Sistema: 3. Consulta a lista de carroscadastrados no banco de dados 4. Exibe a lista de carros. 6. Exibe uma mensagem de confirmação 7. Remove o carro do sistema 8. Retorna para a página de listagem	
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: "Falha no login".  2. Caso ocorra um erro na remoção do Carro, exibe mensagem de Erro e permanece na mesma página	
Regras de Negócio:			

### [RF008] Adicionar Vendedor

RF 008	Realizar o cadastro de un	n vendedor.	
Prioridade:	(x) Essencial () Impe	ortante ( ) Desejável	
Atores:	Concessionária.		
Resumo:	A Concessionária deve ser capaz de adicionar um vendedor no sistema.		
Pré-condição:	A Concessionária está autenticada no sistema e cadastrou um vendedor no sistema		
Pós-condição:	O vendedor é cadastrado no siste	O vendedor é cadastrado no sistema	
Interfaces:			
Fluxo principal:	Concessionária:  1. Realiza o login no sistema.  2. Seleciona a opção de cadastrar vendedor  4. Preenche os dados do vendedor  5. Clica em confirmar.	<ul> <li>Sistema:</li> <li>3. Apresenta o formulário para o cadastro de vendedor.</li> <li>6. Faz a validação dos dados</li> <li>7. Exibe mensagem de sucesso</li> <li>8. Retorna para a página inicial.</li> </ul>	
Fluxo alternativo:	Concessionária:	Sistema:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: "Falha no login".  2. Caso ocorra um erro na validação dos dados do vendedor, exibe mensagem de Erro e permanece na mesma página	
Regras de Negócio:	Apenas as informações relevantes podem ser editadas.		

### [RF009] Excluir Vendedor

RF 009	Realizar a venda de um a	utomóvel.	
Prioridade:	(x) Essencial () Impo	ortante ( ) Desejável	
Atores:	Concessionária.		
Resumo:	A Concessionária deve ser capar sistema.	A Concessionária deve ser capaz de registrar uma exclusão de um usuário vendedor no sistema.	
Pré-condição:	A Concessionária está autenticada no sistema e selecionou um vendedor para a exclusão.		
Pós-condição:	A exclusão é registrada no sister	na.	
Interfaces:			
Fluxo principal:	Concessionária:	Sistema:	
	<ol> <li>Realiza o login no sistema.</li> <li>Seleciona a opção de listagem de vendedores.</li> <li>Clica no botão de excluir do vendedor desejado</li> <li>Clica em confirmar.</li> </ol>	<ul> <li>3. Consulta a lista de vendedoresno banco de dados</li> <li>4. Exibe a lista de vendedores.</li> <li>6. Exibe mensagem de confirmação.</li> <li>8. Remove o vendedor do sistema.</li> <li>9. Retorna para a página de listagem dos vendedores.</li> </ul>	
Fluxo alternativo:	Concessionária:	Sistema:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: "Falha no login".  2. Caso ocorra um erro na remoção do Vendedor, exibe mensagem de Erro e permanece na mesma página	
Regras de Negócio:			

### **Requisitos do Cliente**

Todos os requisitos listados nesta subseção estão relacionados com o ator Cliente

### [RF010] Acessar Dados Pessoais

RF 010	Acessar os dados pessoais	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Resumo:	Ao acessar o sistema, o Cliente pode verificar seus próprios dados.	
Pré-condição:	O Cliente precisa estar logado com sua conta no sistema.	
Pós-condição:	O sistema deve exibir os dados do Cliente	
Interfaces:		
Restrições de campos:	-	
Fluxo principal:	Cliente: 1. Realiza o login no sistema. 2. Seleciona a opção de exibir dados pessoais	<ul><li>3. Consulta os dados do cliente no banco de dados</li><li>4. Apresenta os dados pessoais do cliente</li></ul>
Fluxo alternativo:		Sistema:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: "Falha no login".

### [RF011] Comprar um Automóvel

RF 011	Realizar o matrícula em disciplinas					
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável					
Resumo:	Ao acessar o sistema, o Cliente pode listar carros já comprados.					
Pré-condição:	O Cliente precisa estar logado com sua conta no sistema.					
Pós-condição:	O sistema deve retornar para a página de compra					
Interfaces:						
Restrições de campos:	-					
Fluxo principal:	Aluno: 1. Realiza o login no sistema. 2. Seleciona a opção de carros 5. Seleciona um dos carros disponíveis	<ol> <li>Sistema:</li> <li>Consulta a lista de carros disponíveis cadastrados no banco de dados.</li> <li>Apresenta a lista de carros disponíveis para o cliente.</li> <li>Exibe mensagem de sucesso.</li> <li>Retorna para a página de listagem de carros.</li> </ol>				
Fluxo alternativo:		Sistema:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: "Falha no login".  2. Caso ocorra um erro ao comprar um carro, exibe mensagem de Erro e permanece na mesma página				

### Capítulo Requisitos não funcionais

### **Usabilidade**

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface

	com o usuario, material de treinamento e documentação do sistema.						
NF	001] Minimalista						
	O sistema deve ser minimalista, ou seja, telas limpas sem poluição visual e excesso de efeitos. De tal maneira que as funcionalidades do site fiquem em evidência, e que o usuário não tenha dificuldade em encontrar o que precisa.						
	Prioridade: □ Essencial □ Importante □ Desejável						
Cor	nfiabilidade						
	Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à freqüência, severidade de falhas do sistema e habilidade de recuperação das mesmas, bem como à corretude do sistema.						
NF1	101] Mensagens de Erro						
opera ım n	erro possui uma mensagem única que descreve onde o problema ocorreu (se for um erro na ação X da controller, constará na mensagem "erro na operação X"). Caso as mensagens tenham nome genérico ou todas sejam apenas "ERRO", a identificação do problema seria bem mais stiva.						
	Prioridade:   Essencial   Importante   Desejável						
Des	sempenho						
	Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do sistema.						
NF2	201] Carregar rapidamente a tela inicial						
	O sistema não poderá demorar mais de 3 segundos para carregar a tela inicial						
	Prioridade:   Essencial   Importante   Desejável						

#### Segurança

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

### [NF301] Token de Autenticação

O coor ele.	rdenador, além o	de po	ssuir um login	exclusiv	o, também terá	um token	que só será valid	dado para
]	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável	
Padr	·ões							
	seguidos pelo si	stem	a ou pelo seu p	rocesso d	e desenvolvim	ento.	ou normas que de s na seção 1.3.>	levem ser
					, 1 ;		~ ~ - 3	
NF40	01] Evitar sin	ioni	mos					
	tilizar sinônimos lina' e nunca a p		•	ritar a co	nfusão do usuá	irio, exemp	olo: usar sempre	a palavra
]	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável	
Hard	lware e sof	twa	ire					
	Esta seção desci desenvolver ou				nais associados	ao hardwa	are e software us	ados para
[NF5(	01] SO/Brows	ser						
	O sistema deve (Desktop e Mob		esponsivo e de	ve funcio	nar em diferen	tes browse	rs e sistemas ope	eracionais
]	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável	

#### Capítulo

### Descrição da interface com o usuário

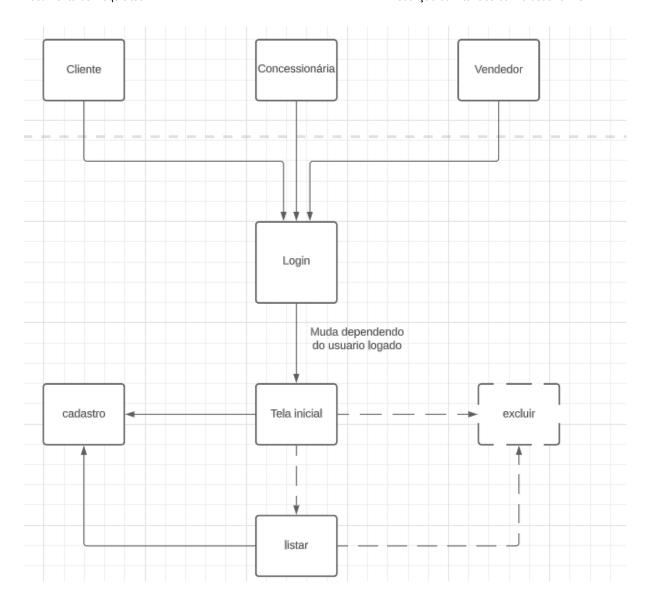
Neste documento, adota-se "I\_" para indicar uma interface, "IE\_" para indicar uma interface com mensagem de erro e "IS\_" para identicar uma interface com mensagem de sucesso. Assim, a interface de login do sistema é nomeada como "I\_Login". A interface de erro do login para um username inválido e uma senha inválida é nomeada respectivamente como "IE LoginUsername" e "IE LoginSenhaInválida".

### **PROTOTIPAÇÃO**

<Se você utilizou uma ferramenta como FIGMA, XD ou similares e tem LINK QUE POSSA DISPONIBILIZAR, INSIRA O LINK AQUI E PRONTO. Lembre-se que a prototipação da tela deve conter também a navegação entre as telas. Caso não tenha usado essas ferramentas, leia o item abaixo>

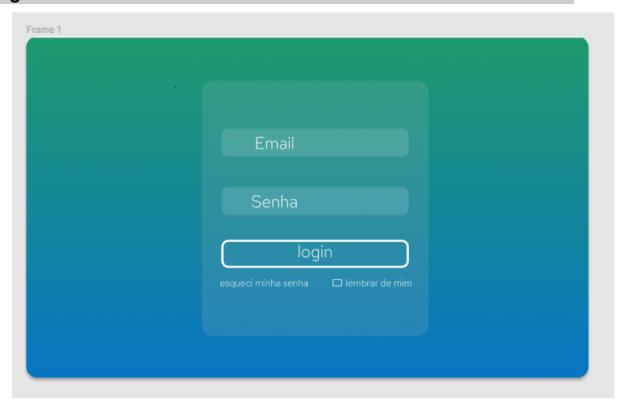
### MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES

<Se você NÃO utilizou Figma, XD ou ferramenta similar com ferramenta na WEB, apague o item acima prototipação. Além disso, faça seu mapa de navegação e as interfaces como exemplficadas abaixo.>



<O nome dado as interfaces, abaixo, deve ser o mesmo nome que aparecerá na descrição dos Casos de Uso e nas caixas dos mapa de navegação acima. O nome da interface é seu identificador e não deve haver nomes iguais para interfaces diferentes.>

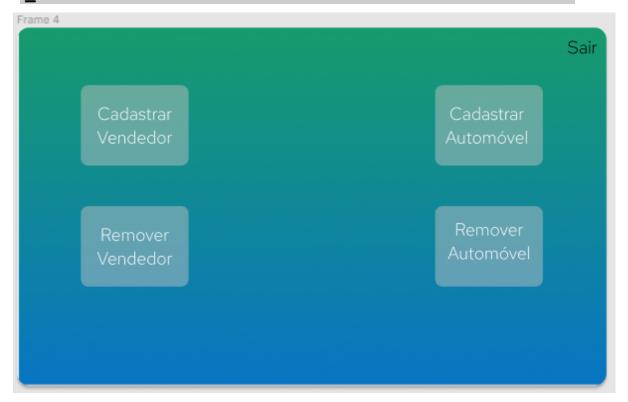
### **I\_Login**



### Informações críticas da interface

- O campo Usuário deve possuir no máximo 50 caracteres
- A senha deve possuir no máximo 50 caracteres

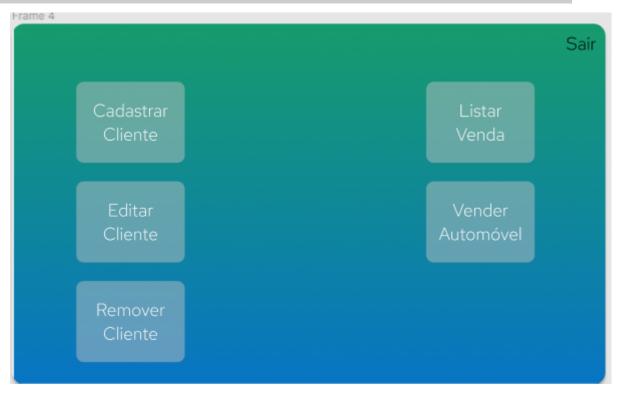
### I\_MainConcessionaria



#### Informações críticas da interface

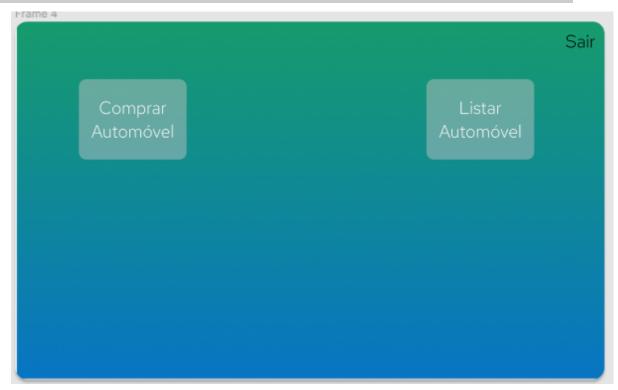
• Tela que somente a Concessionaria tem acesso

### I\_MainVendedor



• Tela que somente o Vendedor tem acesso

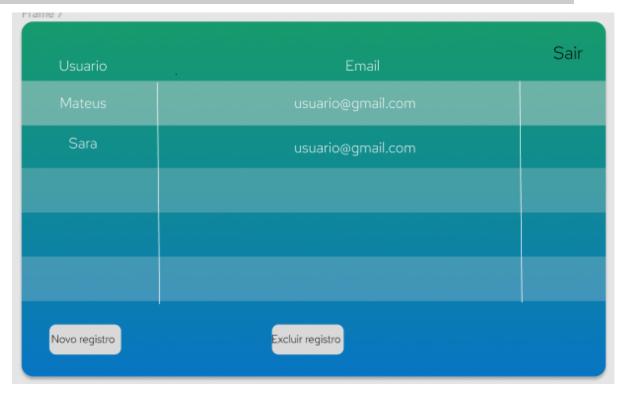
### **I\_MainCliente**



### Informações críticas da interface

• Tela que somente o Cliente tem acesso

### **I\_ListVendedor**



#### Informações críticas da interface

• Tela para listagem dos vendedor cadastrados no sistema com as opções Cadastrar e Excluir.

### I\_ListCliente

Usuario	Telefone	Endereço	Sair		
Mateus	Masculino	Rua: xxx, Bairro: X, numero: x			
Sara	Feminino	Rua: xxx, Bairro: X, numero: x			
Maria	Feminino	Rua: xxx, Bairro: X, numero: x			
João	Masculino	Rua: xxx, Bairro: X, numero: x			
Gabriel	Masculino	Rua: xxx, Bairro: X, numero: x			
Novo registro Editar registro Excluir registro					

• Tela para listagem dos clientes cadastrados no sistema com as opções Cadastrar, Editar e Excluir.

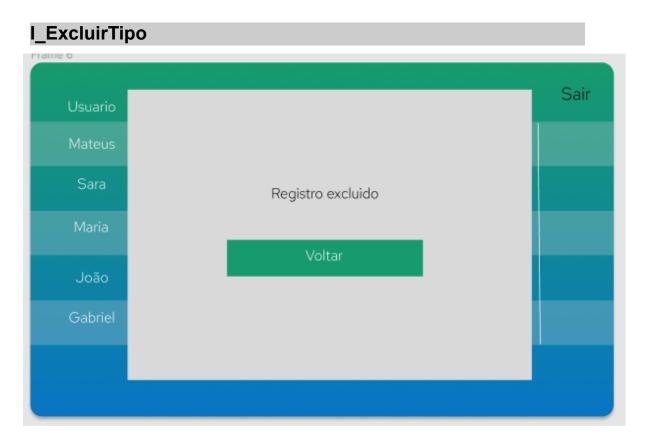


#### Informações críticas da interface

• Tela para listagem dos automóveis cadastrados no sistema com as opções Cadastrar e Excluir.



• Tela com o formulário de Cadastro de Clientes



• Mensagem de confirmação para excluir cliente