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 clientes e administradores dessas empresas, que estão envolvidos no processo de compra e venda de veículos. Os clientes são responsáveis por efetuar 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>	1 1 2
Usabilidade [NF001] <nome do="" requisito=""> [NF] <nome do="" requisito=""></nome></nome>	1 1 1
Confiabilidade [NF005] <nome do="" requisito=""></nome>	1 1
Desempenho [NF] <nome do="" requisito=""></nome>	2 2
Segurança [NF] <nome do="" requisito=""></nome>	2 2
Distribuição [NF] <nome do="" requisito=""></nome>	2 2
Padrões [NF] <nome do="" requisito=""></nome>	2 2
Hardware e software [NF] <nome do="" requisito=""></nome>	3 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:

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 com seus clientes. 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 administradores, 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 e gerenciar vendas, 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 de concessionária 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 Administrador, com as seguintes responsabilidades:

Cliente:

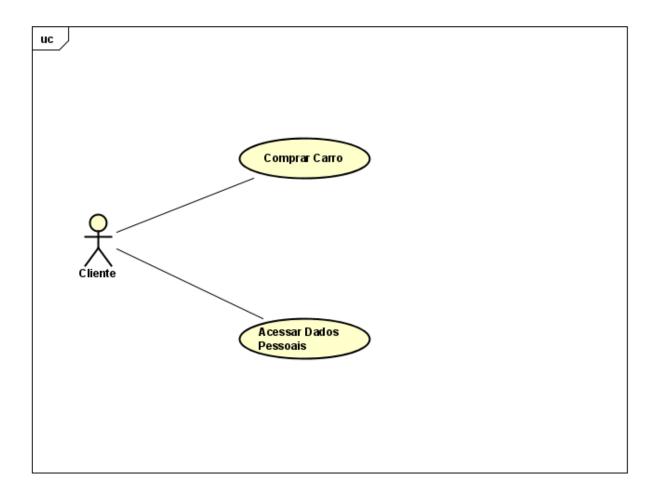
- Interage com o sistema para buscar informações sobre carros disponíveis;
- Realiza consultas sobre os carros;
- Pode comprar um veículo;
- Pode acessar seus dados pessoais

Administrador:

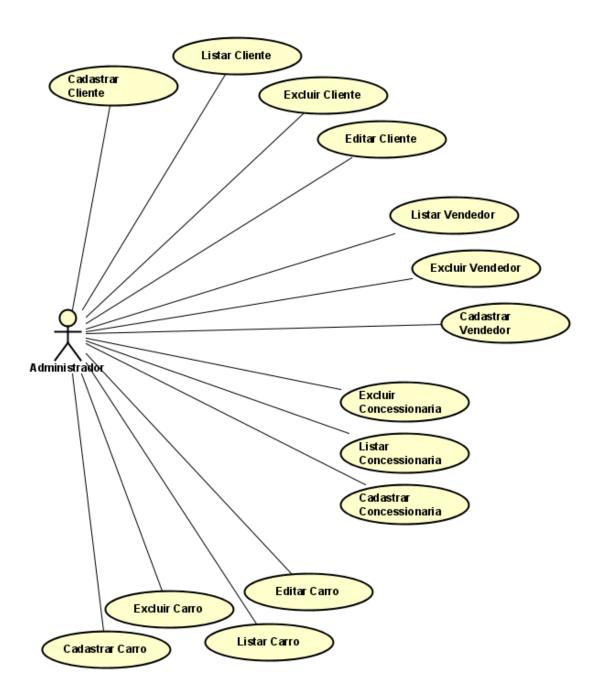
- Responsável por conduzir as vendas de carros;
- Cadastrar novos vendedores no sistema;
- Cadastrar novos veículos;
- Cadastrar novos clientes;
- Registra os carros disponíveis para venda;

Diagrama de Caso de Uso - Visão do Usuário

• Visão do Cliente



Visão do Administrador



Capítulo

Requisitos funcionais (casos de uso)

Requisitos do Administrador

[RF001] Cadastrar Cliente

RF 001	Realizar cadastramento d	lo cliente.
Prioridade:	(x) Essencial () Imp	portante () Desejável
Atores:	Administrador.	
Resumo:	O administrador deve ser capaz de cadastrar um novo cliente no sistema.	
Pré-condição:	O administrador está autenticado	o no sistema.
Pós-condição:	O cliente é registrado no sistema	
Interfaces:	I_Login; I_MainAdmin; I_Ca	dastrarCliente;
Fluxo principal:	1. Seleciona a opção de cadastrar clientes na tela de exibir clientes. 3. Preenche o formulário. 4. Clicar em confirmar.	 Sistema: Apresenta o formulário para o cadastro de cliente. Faz a validação dos dados. Salva o cliente no sistema Exibe mensagem de sucesso. Redireciona para a página de listagem de clientes.
Fluxo alternativo:	Administrador:	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 "Erro no cadastro" e permanece na mesma página
Regras de Negócio:	1 – Nome, CPF, e-mail devem ser preenchidos.	

[RF002] Editar Cliente

RF 002	Realizar a edição de um c	liente.
Prioridade:	() Essencial (x) Imp	ortante () Desejável
Atores:	Administrador.	
Resumo:	O administrador deve ser capaz d	le editar um cliente no sistema.
Pré-condição:	O administrador está autenticado	o no sistema.
Pós-condição:	O administrador selecionou um	cliente para edição.
Interfaces:	I_Login; I_MainAdmin; I_List	arCliente;
Fluxo principal:	Administrador:	Sistema:
	 Seleciona a opção de listar clientes. Clica no botão de editar do cliente desejado Altera os dados. Clica em Salvar 	 Consulta a lista de clientes cadastrados no banco de dados Apresenta a lista dos clientes cadastrados no sistema Apresenta o formulário de edição dos dados. Valida os dados preenchidos Reescreve os dados do cliente no banco de dados Retorna para a página de listagem de clientes
Fluxo alternativo:	Administrador:	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, e-mail devem se	·

[RF003] Listar Clientes

RF 003	Realizar a listagem de clientes.	
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável	
Atores:	Administrador.	
Resumo:	O administrador deve ser capaz de listar os clientes no sistema.	
Pré-condição:	O Administrador está autenticado	lo no sistema.
Pós-condição:	A lista de clientes é exibida.	
Interfaces:	I_Login; I_MainAdmin; I_ListarClientes; I_EditarClientes;	
Fluxo principal:	Administrador:	Sistema:
	1. Seleciona a opção de listar clientes.	2. Consulta a lista de clientes cadastrados no banco de dados.3. Apresenta a lista dos clientes cadastrados no sistema
Fluxo alternativo:	Administrador:	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 clientes será apresentada vazia.
Regras de Negócio:		

[RF004] Excluir Clientes

RF 004	Realizar a exclusão de cliente.	
Prioridade:	() Essencial (x) Imp	oortante () Desejável
Atores:	Administrador.	
Resumo:	O administrador deve ser capaz	de excluir um cliente do sistema.
Pré-condição:	O administrador está autenticado	o no sistema.
Pós-condição:	O cliente é removido do sistema	
Interfaces:	I_Login; I_MainAdmin; I_Lis	tarClientes; I_ExcluirClientes;
Fluxo principal:	Administrador:	Sistema:
	 Seleciona a opção de listar clientes. Clica no botão de excluir do cliente desejado. Confirma. 	 Consulta a lista de clientes cadastrados no banco de dados Apresenta a lista dos clientes cadastrados no sistema. Exibe uma mensagem de confirmação Remove o cliente do sistema Retorna para a página de listagem.
Fluxo alternativo:	Administrador:	 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 "Erro na remoção de Cliente" e permanece na mesma página
Regras de Negócio:	Confirmação de exclusão.	

[RF005] Cadastrar Vendedor

RF 005	Realizar o cadastro de um vendedor.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Administrador.	
Resumo:	O administrador deve ser capaz de adicionar um vendedor no sistema.	
Pré-condição:	O administrador está autenticado	o no sistema.
Pós-condição:	O vendedor é cadastrado no siste	ema
Interfaces:	I_Login; I_MainAdmin; I_CadastrarVendedor;	
Fluxo principal:	Administrador: 1. Seleciona a opção de cadastrar vendedor 3. Preenche os dados do vendedor 4. Clica em confirmar.	Sistema: 2. Apresenta o formulário para o cadastro de vendedor. 5. Faz a validação dos dados 6. Exibe mensagem de sucesso 7. Retorna para a página inicial.
Fluxo alternativo:	Administrador:	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:		

[RF006] Listar Vendedor

RF 006	Realizar a listagem de um vendedor.	
Prioridade:	(x) Essencial () Impo	ortante () Desejável
Atores:	Administrador.	
Resumo:	O Administrador deve ser capaz	z de listar os vendedores no sistema.
Pré-condição:	O Administrador está autenticado	do no sistema.
Pós-condição:	A lista de clientes é exibida.	
Interfaces:	I_Login; I_MainAdmin; I_ListarVendedores;	
Fluxo principal:	Administrador:	Sistema:
	Seleciona a opção de listagem de vendedores.	2. Consulta a lista de clientes cadastrados no banco de dados.3. Apresenta a lista dos clientes cadastrados no sistema.
Fluxo alternativo:	Administrador:	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:		

[RF007] Excluir Vendedor

RF 007	Realizar a exclusão de um Vendedor.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Concessionária.	
Resumo:	O Administrador deve ser capaz de registrar uma exclusão de um usuário vendedor no sistema.	
Pré-condição:	O Administrador está autenticado	do no sistema.
Pós-condição:	A exclusão é registrada no siste	ma.
Interfaces:	I_Login; I_MainAdmin; I_Lis	starVendedores; I_ExcluirVendedores;
Fluxo principal:	Administrador:	Sistema:
	1. Seleciona a opção de	2. Consulta a lista de vendedores no banco de dados
	listagem de vendedores.	3. Exibe a lista de vendedores.
	4. Clica no botão de excluir do vendedor desejado	5. Exibe mensagem de confirmação.
	6. Clica em confirmar.	7. Remove o vendedor do sistema.
		8. Retorna para a página de listagem dos vendedores.
Fluxo alternativo:	Administrador:	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:		

[RF008] Cadastrar Concessionária

RF 008	Realizar o cadastro de um concessionaria.	
Prioridade:	(x) Essencial () Impo	ortante () Desejável
Atores:	Administrador.	
Resumo:	O administrador deve ser capaz o	de adicionar um concessionaria no sistema.
Pré-condição:	O administrador está autenticado	no sistema.
Pós-condição:	A concessionária é cadastrado no	o sistema
Interfaces:	I_Login; I_MainAdmin; I_CadastrarConce;	
Fluxo principal:	Administrador: 1. Seleciona a opção de cadastrar concessionária 3. Preenche os dados da concessionária 4. Clica em confirmar.	Sistema: 2. Apresenta o formulário para o cadastro de concessionária . 5. Faz a validação dos dados 6. Exibe mensagem de sucesso 7. Retorna para a página inicial.
Fluxo alternativo:	Administrador:	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] Listar Concessionária

RF 009	Realizar a listagem de um concessionaria.		
Prioridade:	(x) Essencial () Impo	ortante () Desejável	
Atores:	Administrador.		
Resumo:	O Administrador deve ser capaz de listar os concessionária no sistema.		
Pré-condição:	O Administrador está autenticado no sistema.		
Pós-condição:	A lista de concessionária é exib	A lista de concessionária é exibida.	
Interfaces:	I_Login; I_MainAdmin; I_ListarConce;		
Fluxo principal:	Administrador:	Sistema:	
	1. Seleciona a opção de listagem de concessionária .	 Consulta a lista de concessionária cadastrada no banco de dados. Apresenta a lista dos concessionária cadastrados no sistema. 	
Fluxo alternativo:	Administrador:	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:			

[RF010] Excluir Concessionária

RF 010	Realizar a exclusão de ur	n concessionaria.
Prioridade:	(x) Essencial () Impo	ortante () Desejável
Atores:	Concessionária.	
Resumo:	O administrador deve ser capaz no sistema.	de registrar uma exclusão de um usuário concessionária
Pré-condição:	O Administrador está autenticado	do no sistema.
Pós-condição:	A exclusão da concessionária é	registrada no sistema.
Interfaces:	I_Login; I_MainAdmin; I_Lis	starConce; I_ExcluirConce;
Fluxo principal:	Administrador:	Sistema:
	1. Seleciona a opção de listagem de concessionária.	2. Consulta a lista de concessionária no banco de dados
		3. Exibe a lista de concessionária .
	4. Clica no botão de excluir do concessionaria desejado	5. Exibe mensagem de confirmação.
	6. Clica em confirmar.	7. Remove a concessionária do sistema.8. Retorna para a página de listagem das concessionárias .
Fluxo alternativo:	Administrador:	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:		

[RF011] Cadastrar Carro

RF 011	Realizar o cadastrament	o de um carro.
Prioridade:	(x) Essencial () Imp	portante () Desejável
Atores:	Concessionária.	
Resumo:	O administrador deve poder cad	astrar um novo carro no sistema.
Pré-condição:	O administrador está autenticado	lo no sistema.
Pós-condição:	O carro é registrado no sistema.	
Interfaces:	I_Login; I_MainAdmin; I_Ca	dastrarCarro;
Fluxo principal:	Administrador:	Sistema:
	Seleciona a opção de cadastrar carro.	2. Apresenta o formulário para o cadastro de carros.
	3. Preenche o formulário.4. Clica em confirmar	5.Faz a validação dos dados6. Exibe mensagem de sucesso.7. Retorna para a página inicial
Fluxo alternativo:	Administrador:	 Sistema: Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: "Falha no login". Caso ocorra um erro na validação dos dados da Concessionária, exibe mensagem de Erro e permanece na mesma página
Regras de Negócio:	Todos os campos de preenchimo	ento do formulário do carro devem ser preenchidos.

[RF012] Listar Carro

RF 012	Realizar a listagem de un	n carro.				
Prioridade:	(x) Essencial () Impo	ortante () Desejável				
Atores:	Administrador.					
Resumo:	O Administrador deve ser capaz	de listar os carros no sistema.				
Pré-condição:	O Administrador está autenticado	do no sistema.				
Pós-condição:	A lista de carros é exibida.					
Interfaces:	I_Login; I_MainAdmin; I_ListarCarros;					
Fluxo principal:	Administrador:	Sistema:				
	1. Seleciona a opção de listagem de carros.	2. Consulta a lista de carros cadastrados no banco de dados.3. Apresenta a lista dos carros cadastrados no sistema.				
Fluxo alternativo:	Administrador:	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:						

[RF013] Editar Carro

RF 013	Realizar a edição de um c	carro.						
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável							
Atores: Resumo:	Administrador. O administrador deve ser capaz de editar um carro no sistema.							
Pré-condição:	O administrador está autenticad	o no sistema.						
Pós-condição:	O administrador selecionou um	carro para edição.						
Interfaces:	I_Login; I_MainAdmin; I_Lis	tarCarros; I_EditarCarros;						
Fluxo principal:	Administrador:	Sistema:						
	 Seleciona a opção de listar carros. Clica no botão de editar do carro desejado Altera os dados. Clica em Salvar 	 Consulta a lista de carros cadastrados no banco de dados Apresenta a lista dos clientes cadastrados no sistema Apresenta o formulário de edição dos dados. Valida os dados preenchidos Reescreve os dados do cliente no banco de dados Retorna para a página de listagem de carros 						
Fluxo alternativo:	Administrador:	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 carro, exibe mensagem de Erro e permanece na mesma página o deverá executar o passo dois novamente.						
Regras de Negócio:	1 – Todos os campos do formulá	·						

[RF014] Excluir Carro

RF 014	Realizar a edição de um o	earro.
Prioridade:	() Essencial (x) Impo	ortante () Desejável
Atores:	Administrador.	
Resumo:	O administrador deve ser capaz	de excluir um carro do sistema.
Pré-condição:	O administrador está autenticado	o no sistema.
Pós-condição:	O carro é removido do sistema.	
Interfaces:	I_Login; I_MainAdmin; I_Li	starCarros; I_ExcluirCarros;
Fluxo principal:	Administrador: 1. Seleciona a opção de listar carros. 4. Clica no botão de excluir do carro desejado 6. Clica em confirmar	 Sistema: Consulta a lista de carros cadastrados no banco de dados Exibe a lista de carros. Exibe uma mensagem de confirmação Remove o carro do sistema Retorna para a página de listagem
Fluxo alternativo:	Administrador:	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:		

Requisitos do Cliente

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

[RF015] Acessar Dados Pessoais

RF 015	Acessar os dados pessoai	s				
Prioridade:	(x) Essencial () Im	portante () Desejável				
Resumo:	Ao acessar o sistema, o Cliente	pode verificar seus próprios dados.				
Pré-condição:	O Cliente precisa estar logado c	om sua conta no sistema.				
Pós-condição:	O sistema deve exibir os dados	do Cliente				
Interfaces:	I_Login; I_MainCliente; I_DadosCliente;					
Fluxo principal:	Cliente: 1. Seleciona a opção de exibir dados pessoais	Sistema:2. Consulta os dados do cliente no banco de dados3. Apresenta os dados pessoais do cliente.				
Fluxo alternativo:		Sistema: 1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: "Falha no login".				

[RF016] Comprar um Carro

RF 016	Realizar o compra de car	ros
Prioridade:	(x) Essencial () Im	portante () Desejável
Resumo:	Ao acessar o sistema, o Cliente	pode listar carros já comprados.
Pré-condição:	O Cliente precisa estar logado c	om sua conta no sistema.
Pós-condição:	O sistema deve retornar para a p	ágina de compra
Interfaces:	I_Login; I_MainCliente; I_Co	mprarCarros;
Fluxo principal:	Cliente: 1. Seleciona a opção de carros 4. Seleciona um dos carros disponíveis 5. Clica no botão de confirmar	 2. Consulta a lista de carros disponíveis cadastrados no banco de dados. 3. Apresenta a lista de carros disponíveis para o cliente. 6. Exibe mensagem de sucesso. 7. Retorna para a página de listagem de carros.
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 usuário, material de treinamento e documentação do sistema.

[NF001] Minimalista

O sistema deve apresentar um design minimalista, com telas limpas, sem poluição visual e excesso de efeitos. A interface do usuário deve ser projetada de forma a destacar as funcionalidades do site, garantindo que fiquem em evidência e facilitando a localização das informações desejadas pelo usuário.

Além disso, é necessário que haja consistência entre as telas na barra de navegação superior (navbar) e no footer, proporcionando uma experiência de navegação coerente em todo o sistema.

Para madir o minimalismo, sará adotado um critário de eficiência de navegação, onde cada

req	uisito funcio derá chegar a	nal deverá ao resultad	ser alcançado o desejado o	do com em no	no máximo 4	cliques. l ro ações	Isso	significa que o clique, garantin	usuário
Prie	oridade:	□ Esse	ncial		Importante			Desejável	
Confia	bilidade								
	•							a, severidade d de do sistema.	e falhas
NF101]	Mensage	ns de Er	ro						
operação um nome exaustiva.	X da control genérico ou	ller, consta ı todas sej	rá na mensa am apenas	gem " "ERR	erro na operaç O", a identifi	ção X"). (cação do	Caso pro	reu (se for um o as mensagens oblema seria be inte exemplo "	tenham em mais
Prie	oridade:		ncial		Importante			Desejável	

Desempenho Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do sistema. [NF201] Carregar rapidamente a tela inicial O sistema não poderá demorar mais de 3 segundos para enviar a requisição trazendo os dados do backend 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 coordenador, além de possuir um login exclusivo, também terá um token que só será validado para ele.

Padrões

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados a padrões ou normas que devem ser seguidos pelo sistema ou pelo seu processo de desenvolvimento.

<Se você mencionar documentos relacionados, não esqueça de listá-los na seção 1.3.>

[NF401] Evitar sinônimos

Não utilizar sinônimos no sistema para evitar a confusão do usuário, exemplo: usar sempre a palavra 'vendedor' e nunca a palavra 'administrador'.

Prioridade:	Essencial	Importante	Desejável

Hardware e software

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

[NF501] Browser

O sistema deve ser responsivo e deve funcionar na versão 112 em diante do navegador Google Chrome e do navegador Microsoft Edge.

Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável
[NF502] SO						
O sistema deve	funci	ionar na versão 10 e	11 c	lo sistema operacional	Micı	rosoft Windows.
Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável

Descrição da interface com o usuário

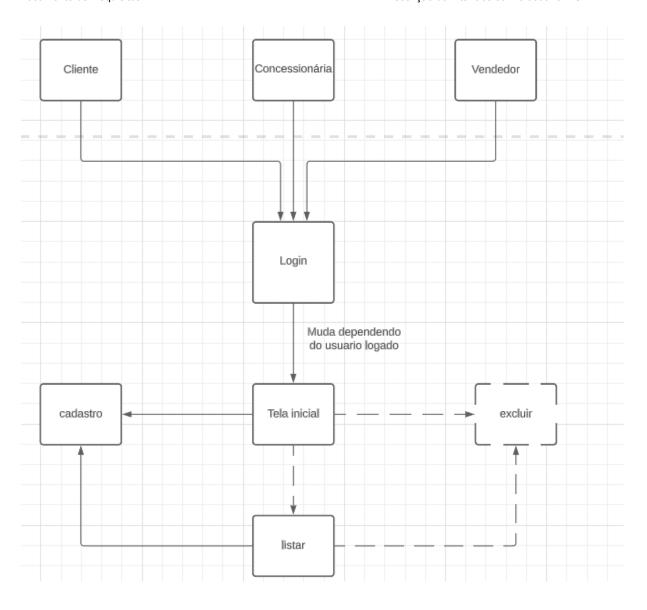
Neste documento, adota-se "I_" para indicar uma interface, "IE_" para indicar uma interface com mensagem de erro e "IS_" para identicar uma interface com mensagem de sucesso. Assim, a interface de login do sistema é nomeada como "I_Login". A interface de erro do login para um username inválido e uma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

PROTOTIPAÇÃO

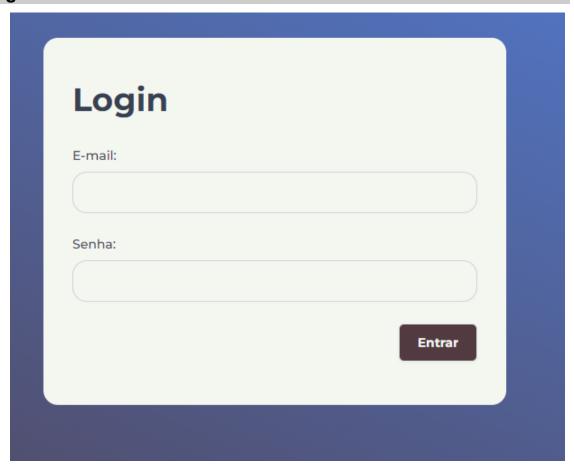
https://www.figma.com/file/EBHXn3Mwi0btsFTRhoQwpw/Untitled?type=design&node-id=0%3A1&mode=design&t=wBFqHrSpMilOK2fY-1

MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES

Versão <x.y>

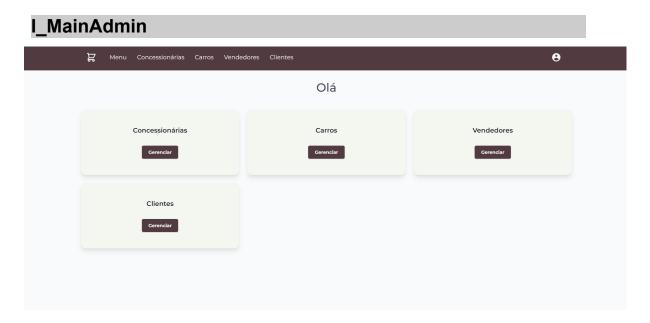


I_Login



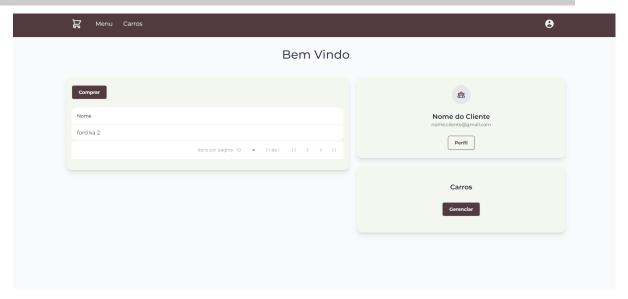
Informações críticas da interface

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



• Tela que somente o administrador tem acesso

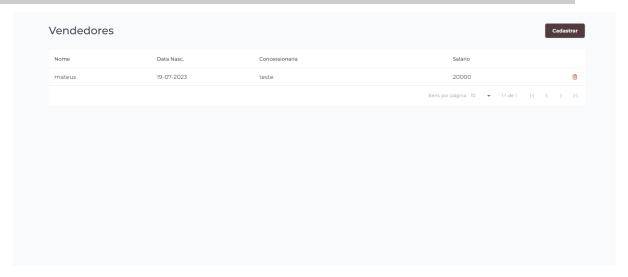
I_MainCliente



Informações críticas da interface

• Tela que somente o Cliente tem acesso

I_ListarVendedor



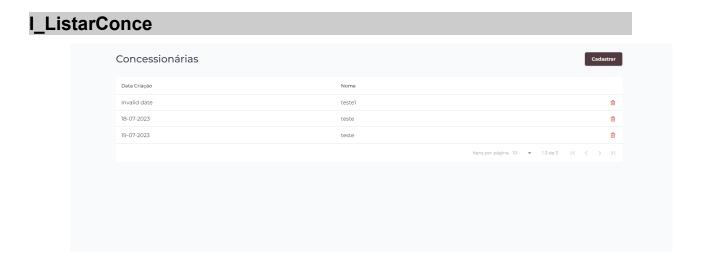
Informações críticas da interface

• Tela com o formulário de Cadastro de Vendedor

Excluir Cliente X Tem certeza que deseja excluir esse cliente? Cancelar Excluir Vendedor Excluir Cliente

Informações críticas da interface

• Mensagem de confirmação para excluir cliente



Informações críticas da interface

• Tela que somente o Administrador tem acesso



• Tela com o formulário de Cadastro de concessionária

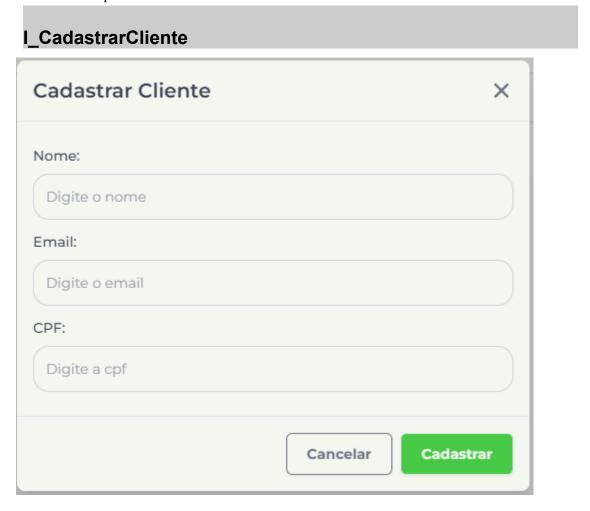


Informações críticas da interface

• Mensagem de confirmação para excluir concessionária



• Tela que somente o Administrador tem acesso



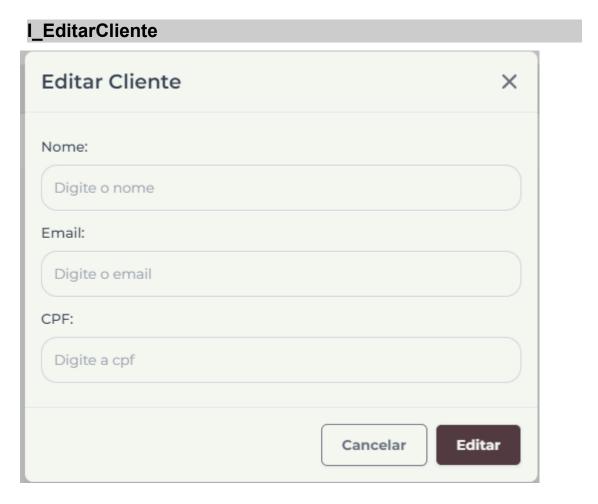
Informações críticas da interface

• Tela com o formulário de Cadastro de Clientes

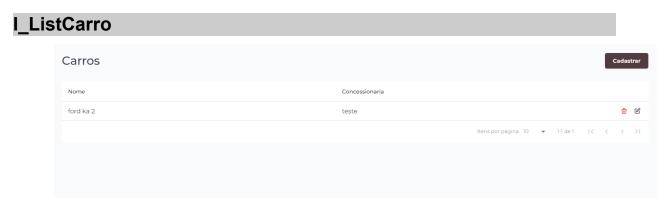


Informações críticas da interface

• Mensagem de confirmação para excluir cliente



• Mensagem de confirmação para editar cliente

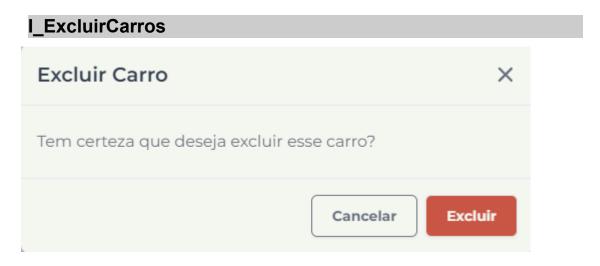


• Tela para listagem dos carros cadastrados no sistema com as opções cadastrar, excluir e editar.

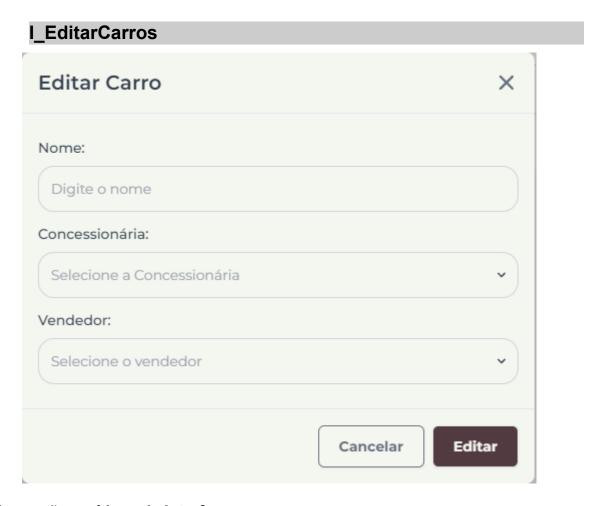


Informações críticas da interface

• Tela com o formulário de Cadastro de carros



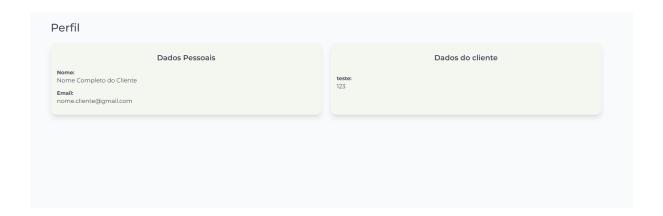
• Mensagem de confirmação para excluir carros



Informações críticas da interface

• Mensagem de confirmação para editar carros

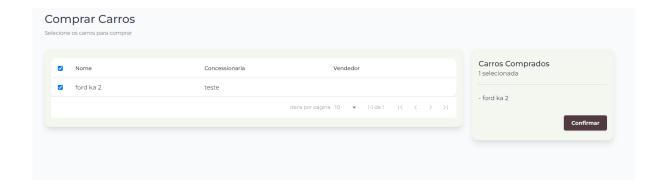
I_DadosCliente



Informações críticas da interface

• Tela para olhar os dados pessoais do cliente

I_ComprarCarros



Informações críticas da interface

• Tela para olhar os dados pessoais do cliente

Capítulo Dicionário de Dados

<Esta seção deve conter o dicionário de dados. A identificação das entidades, seus campos, formatos, validação, valores default dentre outros.>

Tabela	Cliente			
Descrição	Armazenará as i	nformações do cl	iente	
Observações	-			
		Campos		
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio
nome	nome do cliente	string	20	Not Null
email	email do cliente	string		Not Null
cpf	cpf do cliente	number	20	Not Null

Tabela	Concessionaria			
Descrição	Armazenará as informações do cliente			
Observações	-			
		Campos		
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio
nome	nome da concessionaria	string	20	Not Null

Tabela	Vendedor			
Descrição	Armazenará as informações do vendedor			
Observações	-			
		Campos		
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio
nome	nome do vendedor	string	20	Not Null
data de nascime	data de nascimento do vendedor	string		Not Null
cpf	cpf do vendedor	number	20	Not Null
salario	salario do vendedor	number	-	Not Null