Documento de Requisitos Carona Fácil

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Davi Gomides Otaviano Resende – Lagoa da Prata Eduardo Oliveira Gomes – Lavras Willian Brandão de Souza - Lavras

Público Alvo

Este manual destina-se aos Desenvolvedores, Stakeholders, Testadores e Equipe de Suporte Técnico.

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
Abrangência e sistemas relacionados	1
Relação de usuários do sistema	2
Diagrama de Caso de Uso – Visáo do Usuário	3
Visão do Motorista	3
Visão do Passageiro	4
Sistema	1
[RF001] Realizar o Login	1
[RF002] Cadastro de Passageiro	2
[RF003] Buscar Caronas	3
[RF004] Visualização de Ofertas de Carona	4
[RF005] Atualizar solicitação de carona	5
[RF006] Excluir Solicitação de Carona	7
[RF007] Solicitar Carona	8
[RF008] Visualizar nome do Passageiro ou Motorista	11
[RF009] Cadastrar Carona	12
[RF010] Atualizar Carona	13
[RF011] Excluir Carona	14
[RF012] Aceitar ou Rejeitar Solicitações de Carona	16
[RF013] Visualizar Solicitações de Carona	18
Usabilidade	1
[NF001] Facilidade no Cadastro	1
[NF002] Facilidade na Busca de Carona	1
Confiabilidade	1

[NF003] Integridade do Sistema	1
Desempenho	
Segurança	
[NF005] Criptografia	2
I001 - Tela de Login	1
I002 - Tela de Cadastro de Usuário	3
1004 - Tela de Busca de Caronas	4
1005 - Tela de Detalhes da Oferta de Carona	4
I006 - Tela de Edição de Solicitação de Carona	5
1007 - Tela de Exclusão de Solicitação de Carona	6
I008 - Tela de Solicitação de Carona	6
1009 - Tela de Detalhes da Solicitação de Carona	6
I010 - Tela de Cadastro de Carona	7
l011 - Tela de Edição de Carona	7
I012 - Tela de Exclusão de Carona	8
I013 - Tela de Gerenciamento de Solicitações de Carona	8
I014 - Tela de Visualização de Solicitações de Carona	9
Informações críticas da interface	9

Introdução

Este documento especifica o sistema Carona Fácil, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto, implementação, testes e homologação do sistema. O objetivo deste documento é garantir que todas as funcionalidades desejadas sejam bem compreendidas e atendidas conforme os requisitos estabelecidos. As principais funcionalidades do sistema incluem o cadastro, atualização e exclusão de usuários e caronas, bem como a busca e visualização de nomes de usuário e caronas. Além disso, o sistema oferece suporte para a gestão de solicitações de carona e autenticação de usuários.

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 Carona Fácil e estão organizadas como descrito abaixo.

- Capítulo 1 Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- Capítulo 2 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 3 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 4 Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.
- Capítulo 5 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

Passageiro - Usuário do sistema que busca ou solicita uma carona. O passageiro pode criar solicitações de carona e visualizar ofertas de caronas oferecidas por motoristas.

Motorista - Usuário do sistema que oferece caronas. O motorista pode cadastrar suas ofertas de carona, atualizar informações sobre as mesmas e visualizar solicitações de carona de passageiros.

Número de Vagas Disponíveis — Número de lugares disponíveis em um carro para passageiros. O motorista especifica a quantidade de vagas disponíveis ao cadastrar uma oferta de carona, e os passageiros podem visualizar essas informações ao buscar caronas.

Sistema de Pagamentos - Módulo do sistema que gerencia transações financeiras entre passageiros e motoristas. Inclui funcionalidades para realizar pagamentos, verificar o status das transações e processar qualquer reembolso ou ajuste financeiro relacionado às caronas.

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 acompahada de um número que é o identificador único do requisitos.

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.

Capítulo

1

Descrição geral do sistema

O sistema Carona Fácil tem como objetivo principal facilitar a conexão entre passageiros e motoristas para o compartilhamento de caronas de forma eficiente e segura. A aplicação visa proporcionar uma plataforma intuitiva e acessível, onde os usuários podem cadastrar, buscar, atualizar e gerenciar ofertas e solicitações de caronas.

O propósito da aplicação é conectar de maneira eficaz os passageiros que buscam transporte com os motoristas dispostos a oferecer caronas. O sistema facilita o cadastro e a gestão de caronas, permitindo que motoristas registrem suas ofertas de maneira simples, atualizem as informações e gerenciem a disponibilidade de vagas. Além disso, o sistema garante a segurança e a privacidade dos usuários por meio de mecanismos de autenticação e controle de acesso, assegurando uma experiência segura durante o uso da plataforma. A aplicação também se dedica a melhorar a experiência do usuário, oferecendo uma interface amigável e recursos de busca para facilitar a localização de caronas e solicitações.

A importância deste projeto é significativa para todos os envolvidos. Para os passageiros, o sistema oferece uma solução prática e econômica para encontrar transporte, reduzindo custos e proporcionando maior comodidade na locomoção. Para os motoristas, o sistema representa uma oportunidade de otimizar o uso de seus veículos, permitindo-lhes oferecer caronas e obter uma compensação financeira. Para a comunidade como um todo, o projeto contribui para a redução do tráfego e das emissões de carbono, promovendo práticas de transporte mais sustentáveis e colaborativas. Para os desenvolvedores e gestores, o sistema representa uma chance de desenvolver e administrar uma solução inovadora que atende a uma necessidade crescente de transporte compartilhado e sustentável.

Em suma, o Carona Fácil busca criar uma plataforma que beneficie todos os envolvidos, promovendo uma forma mais eficiente e acessível de transporte, ao mesmo tempo em que contribui para a sustentabilidade e melhora a qualidade de vida urbana.

Abrangência e sistemas relacionados

Principais Funcionalidades do Sistema:

O sistema Carona Fácil tem como foco principal a facilitação do compartilhamento de caronas, oferecendo uma plataforma completa para a interação entre passageiros e motoristas. Entre as principais funcionalidades, o sistema permitirá o cadastro e a gestão de perfis de usuários, a criação e a atualização de ofertas de caronas por motoristas, e a solicitação e a visualização de caronas por passageiros. Além disso, o sistema oferecerá funcionalidades de busca para facilitar a localização de caronas e solicitações que atendam às necessidades dos usuários. A plataforma também garantirá a segurança dos dados por meio de autenticação e controle de acesso, assegurando uma experiência segura e confiável para todos os envolvidos.

Escopo Negativo:

O sistema Carona Fácil não incluirá a implementação de funcionalidades como um sistema de pagamento, já que o mesmo será feito por fora.

O sistema é projetado para ser independente e auto-contido no que diz respeito às suas principais funcionalidades de cadastro, gestão e busca de caronas. Não há necessidade de interações complexas com outros sistemas além das integrações mencionadas, garantindo que a plataforma opere de forma coesa e autônoma.

Em resumo, o Carona Fácil proporcionará uma solução robusta e independente para o compartilhamento de caronas, com um escopo claro e bem definido que garante foco nas principais funcionalidades.

Relação de usuários do sistema

Foram identificados dois usuários do sistema Carona Fácil denominados de Motorista e Passageiro

• Motorista

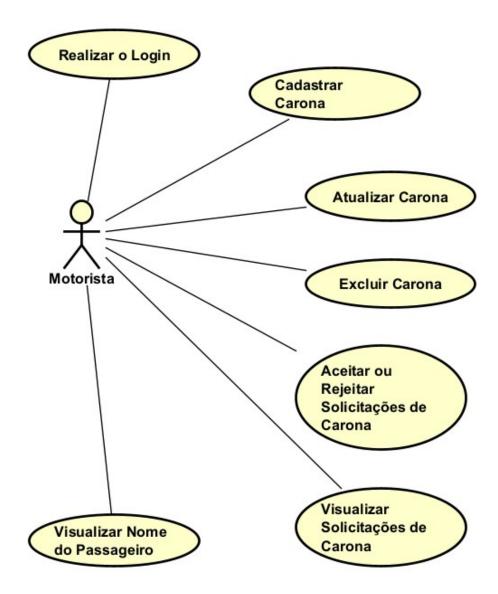
Usuários que oferecem caronas. Eles utilizam o sistema para cadastrar suas ofertas de carona, especificando detalhes como ponto de partida, destino, data e horário, valor e número de vagas disponíveis. Motoristas também podem atualizar ou excluir suas ofertas de carona e visualizar solicitações de passageiros que desejam encontrar uma carona.

• Passageiro

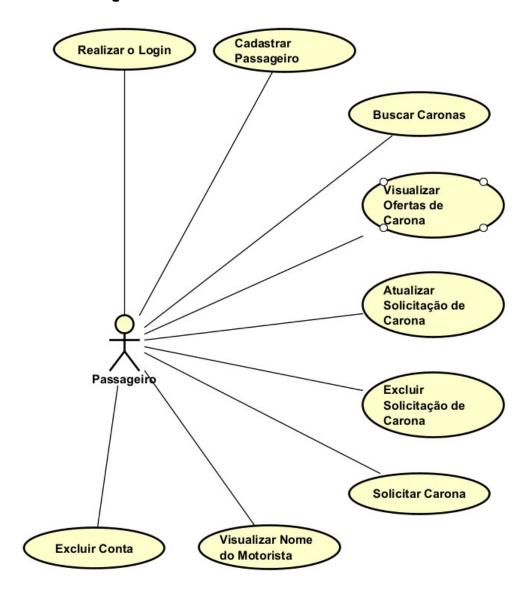
Usuários que buscam uma carona. Eles utilizam o sistema para encontrar motoristas que oferecem caronas em seus trajetos desejados. Passageiros podem cadastrar suas solicitações de carona, buscar ofertas disponíveis, visualizar o nome de motoristas e solicitar uma carona.

Diagrama de Caso de Uso - Visáo do Usuário

Visão do Motorista



Visão do Passageiro



Requisitos funcionais (casos de uso)

Sistema

A seguir estão a disposição os requisitos funcionais do sistema.

[RF001] Realizar o Login

Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Motorista e Passageiro		
Resumo:	Permite que os usuários (motorista ou passageiro) realizem login no sistema para acessar suas funcionalidades.		
Pré-condição:	O usuário deve possuir um cadastro válido no sistema (e-mail e senha).		
Pós-condição:	O usuário é autenticado e tem acesso às funcionalidades específicas de sua conta.		
Interfaces:	I001 - Tela de Login		
Fluxo principal:	Motorista e Passageiro: 1.O usuário acessa a tela de login. 2.O usuário insere seu email e senha nos campos apropriados. 3.O usuário confirma a ação clicando no botão "Entrar".	 4.O sistema valida as credenciais do usuário. 5.Caso as credenciais sejam válidas, o sistema redireciona o usuário para a tela inicial de sua conta e exibe uma mensagem de boas-vindas. 	
Fluxo alternativo:	Motorista e Passageiro: 1.Caso o usuário insira credenciais inválidas: 1.1.O sistema exibe uma mensagem de erro	Sistema:	

		indicando que o e-mail ou senha estão incorretos. 1.2.O usuário permanece na tela de login e pode tentar novamente.
Regras Negócio:	de	1.O sistema deve validar o formato do e-mail
		(ex: "usuario@dominio.com").
		2.O sistema deve utilizar criptografia para validar a senha do usuário.

[RF002] Cadastrar Passageiro

Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Passageiro	
Resumo:	O cadastro de passageiro permite que novos usuários se registrem no sistema como passageiros, criando um perfil que possibilita acessar funcionalidades como busca e solicitação de caronas.	
Pré-condição:	O usuário deve acessar o sistema e optar por se registrar como passageiro. Ele deve ter acesso à internet e fornecer um e-mail válido.	
Pós-condição:	O perfil de passageiro é criado no sistema, permitindo que o usuário faça login e utilize funcionalidades como solicitar e visualizar caronas.	
Interfaces:	I002-Tela de Cadastro de Usuário	
	I001 - Tela de Login	
Fluxo principal:	Passageiro: 1.O usuário acessa a página inicial do sistema e seleciona a opção "Cadastrar-se".	Sistema:
		2. O sistema apresenta o formulário de cadastro para passageiro.
	3. O usuário preenche os campos obrigatórios (nome, e-mail, senha, telefone, etc.).5. O usuário envia os dados.	

		 6. O sistema valida os dados inseridos (ex.: verificar se o e-mail já está em uso). 7. O sistema aplica as regras de negócio. 8. Salva o passageiro no Banco de Dados 9. O sistema cria o perfil de passageiro e confirma o cadastro via e-mail. 10. O Sistema direciona para tela de busca de
Fluxo alternativo:	Passageiro: 2.O usuário é solicitado a inserir um novo e-mail ou a recuperar a senha. 4.O usuário corrige os dados e reenvia o formulário.	Sistema: -Se o e-mail inserido já estiver em uso: 1.O sistema exibe uma mensagem de erro informando que o e-mail já está cadastrado. -Se os dados não forem validados corretamente: 3O sistema exibe mensagens de erro nos campos com problemas.
Regras de Negócio:	1.Um e-mail só pode estar a2. A senha deve ter um mín	imo de 8 caracteres.

[RF003] Buscar Caronas

Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Passageiro
Resumo:	Permite que passageiros busquem caronas disponíveis no sistema.
Pré-condição:	O usuário deve estar logado no sistema como passageiro e acessar a tela de busca de caronas.
Pós-condição:	Uma lista de caronas que atendem aos critérios de busca é exibida para o passageiro, permitindo que ele escolha uma carona para solicitar.

Interfaces:	I004 - Tela de Busca de Caronas	
Fluxo principal:	Passageiro 1.O passageiro acessa a tela de busca de caronas. 3.O passageiro visualiza os detalhes das caronas e pode selecionar uma delas para solicitar.	Sistema: 2. O sistema exibe uma lista de caronas que estejam disponíveis.
Fluxo alternativo:	Passageiro:	Sistema: Se nenhum resultado for encontrado: 1.O sistema exibe uma mensagem informando que não há caronas disponíveis
Regras de Negócio:	1.A busca deve retornar apenas caronas que ainda estejam disponíveis e não tenham sido aceitas por outros passageiros	

[RF004] Visualizar Ofertas de Carona

Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Passageiro
Resumo:	Permite que passageiros visualizem as ofertas de carona cadastradas por motoristas, incluindo detalhes como local de partida, destino, data, horário, e número de vagas disponíveis.
Pré-condição:	O usuário deve estar logado no sistema como passageiro.
Pós-condição:	O passageiro pode visualizar as ofertas de carona disponíveis e optar por solicitar uma carona que atenda às suas necessidades.
Interfaces:	I004 - Tela de Busca de Caronas
	I005- Tela de Detalhes da Oferta de Carona

Fluxo principal:	Passageiro: 1.O passageiro acessa a tela de busca de caronas.	Sistema: 2. O sistema apresenta uma lista de ofertas de carona disponíveis, com informações básicas como local de partida, destino, data, horário,
	3.O passageiro seleciona uma oferta de carona específica para visualizar mais detalhes.5.O passageiro decide se	4.O sistema exibe os detalhes completos da oferta de carona, incluindo informações sobre o motorista, condições da viagem, e observações adicionais.
Regras de Negócio:	deseja solicitar a carona. 1.Após visualizar os detalhes da oferta, o passageiro pode solicitar a carona, iniciando o processo de reserva.	
_	detalhes da oferta, o passageiro pode solicitar a carona, iniciando o	

[RF005] Atualizar solicitação de carona

Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Passageiro	
Resumo:	Permite que o passageiro edite uma solicitação de carona previamente cadastrada, alterando informações como destino e outras observações.	
Pré-condição:	O usuário deve estar logado no sistema como passageiro e ter uma solicitação de carona cadastrada e ativa.	
Pós-condição:	A solicitação de carona é atualizada com as novas informações fornecidas pelo passageiro, e os motoristas interessados podem visualizar a versão mais recente da solicitação.	
Interfaces:	I006 - Tela de Edição de Solicitação de Carona	

Fluxo	Passageiro:	Sistema:
principal:	1.O passageiro acessa a tela de visualização das suas solicitações de carona.	
	2.O passageiro seleciona a solicitação que deseja atualizar.	
		3.O sistema exibe o formulário de edição com as informações atuais da solicitação.
	4.O passageiro altera os campos desejados.	
	5.O passageiro confirma as alterações.	6.O sistema valida os novos dados inseridos
		7. O sistema atualiza a solicitação no banco de dados.
		8.O sistema confirma a atualização e informa ao passageiro que a solicitação foi atualizada com sucesso.
Fluxo	Passageiro:	Sistema:
alternativo:		-Se os novos dados inseridos não forem válidos
	2. O passageiro corrige as informações e reenvia a atualização.	1.O sistema exibe uma mensagem de erro indicando os problemas a serem corrigidos.
		-Se a solicitação já tiver sido aceita por um motorista:
		3.O sistema impede a atualização e informa ao passageiro que a solicitação não pode ser alterada após ser aceita.

Regras	de	
Negócio:		1.Uma solicitação de carona só pode ser atualizada se ainda não tiver sido aceita por um motorista.
		2. Alterações em uma solicitação não devem resultar na duplicação de solicitações; o sistema deve garantir que a atualização substitua a versão anterior.

[RF006] Excluir Solicitação de Carona

Prioridade:	(X) Essencial ()	Importante () Desejável	
Atores:	Passageiro		
Resumo:	O usuário deve estar log solicitação de carona cadas:	ado no sistema como passageiro e ter uma trada e ativa.	
Pré-condição:	O passageiro deve ter uma	solicitação de carona previamente cadastrada.	
Pós-condição:	A solicitação de carona é removida do sistema e não está mais visível para motoristas ou para o próprio passageiro.		
Interfaces:	I007 - Tela de Exclusão de	Solicitação de Carona	
Fluxo principal:	I007 - Tela de Exclusão de Solicitação de Carona Passageiro Sistema: 1.O passageiro acessa a tela de visualização das suas solicitações de carona. 2.O passageiro seleciona a solicitação que deseja excluir. 3.O sistema exibe um aviso de confirmação para garantir que o usuário deseja realmente excluir a solicitação. 4.O passageiro confirma a exclusão. 5. O sistema remove a solicitação do banco de dados. 6. O sistema atualiza a interface para refleti		

		7. O sistema confirma a exclusão e informa ao passageiro que a solicitação foi removida com sucesso.
Fluxo alternativo:	Passageiro	Sistema: -Se o passageiro decidir não excluir a solicitação: 1.O sistema cancela o processo de exclusão e retorna o passageiro à tela de visualização sem fazer alterações. -Se a solicitação já tiver sido aceita por um motorista: 2.O sistema impede a exclusão e informa ao passageiro que a solicitação não pode ser removida após ser aceita.
Regras de Negócio:	 1.Uma solicitação de carona só pode ser excluída se ainda não tiver sido aceita por um motorista. 2.A exclusão de uma solicitação deve remover todas as informações relacionadas a ela do sistema. 	

[RF007] Solicitar Carona

Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Passageiro
Resumo:	Permite que o passageiro solicite uma carona de um motorista com base em uma oferta de carona visualizada. O passageiro pode enviar um pedido de carona que o motorista pode aceitar ou recusar.

Pré-condição:	O usuário deve estar logado no sistema como passageiro, ter visualizado uma oferta de carona e estar na tela de solicitação.		
Pós-condição:	A solicitação de carona é enviada ao motorista e aguardará a aceitação ou recusa. O sistema atualiza o status da solicitação para refletir que foi enviada.		
Interfaces:	I008 - Tela de Solicitação d	le Carona	
Fluxo principal:	Passageiro: 1.O passageiro acessa a tela de visualização de ofertas de carona.	Sistema:	
	2.O passageiro seleciona uma oferta de carona que deseja solicitar.	3.O sistema exibe o formulário de solicitação com informações pré-preenchidas baseadas na oferta selecionada.	
	4.O passageiro confirma os detalhes da solicitação e envia o pedido.		
Fluxo alternativo:	Passageiro:	Sistema: -Se os dados da solicitação estiverem incorretos ou incompletos:	
	2.O passageiro corrige as informações e reenvia a solicitação.	1.O sistema exibe uma mensagem de erro indicando os problemas que precisam ser corrigidos.Se o motorista não estiver mais disponível para a carona:	
	4.O passageiro pode escolher outra oferta ou tentar novamente mais	3.O sistema notifica o passageiro de que a oferta de carona não está mais disponível.	

		tarde.		
Regras Negócio:	de	1.A solicitação de carona s disponível.	A solicitação de carona só pode ser enviada se a oferta ainda estiver ponível.	
	2.O sistema deve garantir que uma solicitação não possa ser uma oferta de carona que já foi preenchida.		•	

[RF008] Visualizar nome do Motorista

Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável			
Atores:	Passageiro			
Resumo:	Permite que passageiros visualizem o nome completo de motoristas associados a uma oferta de carona. Isso facilita a identificação e comunicação entre os participantes.			
Pré-condição:	O usuário deve estar logado no sistema e visualizar uma oferta de	e carona.		
Pós-condição:	O nome completo do motorista é exibido para o usuário, per identificação e comunicação apropriada	mitindo a		
Interfaces:	I005 - Tela de Detalhes da Oferta de Carona.			
Fluxo principal:	Passageiro: 1.O usuário acessa a tela de visualização de ofertas de carona ou solicitações. 2.O sistema exibe uma lista de o carona ou solicitação para visualizar detalhes. 4.O sistema exibe os detalhes da solicitação.			
	6.O nome completo é exibido.			
Regras de Negócio:	1.O sistema deve garantir que as informações exibidas estejam atualizadas e correspondam aos dados registrados no banco de dados.			

[RF009] Cadastrar Carona

Prioridade:	(X) Essencial) Importante () Desejável
Atores:	Motorista	
Resumo:	Permite que motoristas cad	astrem novas ofertas de carona no sistema.
Pré-condição:	O usuário deve estar logadativo.	do no sistema como motorista e ter um perfil
Pós-condição:		lisponível para visualização por passageiros e na atualiza a lista de ofertas de carona com as
Interfaces:	I010 - Tela de Cadastro de	Carona
Fluxo principal:	Motorista: 1.O motorista acessa a tela de cadastro de carona. 3.O motorista preenche os campos obrigatórios. 4.O motorista confirma o cadastro da carona.	Sistema: 2.O sistema exibe o formulário de cadastro para a nova carona.
		5.O sistema valida os dados inseridos
		6. O sistema aplica as regras de negócio
		7. O sistema salva a nova carona no Banco de Dados
		8. O sistema confirma o cadastro e informa ao motorista que a carona foi registrada com sucesso.
Fluxo	Motorista:	Sistema:
alternativo:		-Se os dados inseridos estiverem incorretos ou incompletos:
		1.O sistema exibe uma mensagem de erro

	2.O motorista corrige as informações e reenvia o formulário.	indicando quais campos precisam ser corrigidos. -Se a carona não puder ser cadastrada devido a uma limitação 3.O sistema informa ao motorista sobre a limitação
Regras de Negócio:	 1.A carona só pode ser cadastrada se todos os campos obrigatórios estiverem preenchidos e os dados inseridos forem válidos. 2.As caronas cadastradas devem ser visíveis para os passageiros dentro dos critérios definidos, como disponibilidade de vagas. 	

[RF010] Atualizar Carona

Prioridade:	(X) Essencial ()	Importante	() Desejável	
Atores:	Motorista			
Resumo:	Permite que motoristas previamente cadastrada no		informações de uma carona	
Pré-condição:	O usuário deve estar logado no sistema como motorista e ter uma carona cadastrada que deseja atualizar.			
Pós-condição:	As informações da carona são atualizadas no sistema e refletidas para os passageiros que visualizam a oferta.			
Interfaces:	I011 - Tela de Edição de Carona			
Fluxo principal:	Motorista:	Sistema:		
	1.O motorista acessa a tela de suas caronas cadastradas.			
	2.O motorista seleciona a carona que deseja atualizar.			
		3.0 sistema e	exibe o formulário de edição	

	4.0 motorista altera os campos que desejar.5.0 motorista confirma as alterações.	 6.O sistema valida os novos dados inseridos. 7. O sistema aplica as regras de negócio. 8. O sistema atualiza as informações da carona no banco de dados. 9. O sistema confirma a atualização e informa ao motorista que a carona foi atualizada com sucesso.
Fluxo alternativo:	Motorista:	Sistema:
		-Se os novos dados inseridos forem inválidos ou incompletos:
	2.O motorista corrige as informações e reenvia as alterações.	1.O sistema exibe uma mensagem de erro indicando os problemas que precisam ser corrigidos.
		-Se a carona já tiver sido solicitada por um passageiro e a atualização não for permitida:
	4.O motorista pode decidir cancelar a carona e cadastrar uma nova, se necessário.	3.O sistema informa ao motorista que a carona não pode ser atualizada após receber uma solicitação.
Regras de Negócio:	1.As informações da caron não tiver sido solicitada por	na só podem ser atualizadas se a carona ainda r um passageiro.
	as informações da carona de forma consistente motoristas que visualizam a oferta.	

[RF011] Excluir Carona

Prioridade:	(X) Essencial	() Importante ()	Desejável

Atores:	Motorista						
Resumo:	Permite que motoristas excluam uma carona previamente cadastrada no sistema.						
Pré-condição:	O usuário deve estar logad cadastrada que deseja exclu	o no sistema como motorista e ter uma carona nir.					
Pós-condição:		A carona é removida do sistema e não está mais visível para passageiros ou para o próprio motorista.					
Interfaces:	I012 - Tela de Exclusão de	Carona					
Fluxo principal:	Motorista: 1.O motorista acessa a tela de suas caronas	Sistema:					
	cadastradas.						
	2.O motorista seleciona a carona que deseja excluir.	3.O sistema exibe um aviso de confirmação para garantir que o motorista realmente deseja excluir a carona.					
	4.O motorista confirma a exclusão.						
		5.O sistema remove a carona do banco de dados e atualiza a interface para refletir a exclusão.					
		6.O sistema confirma a exclusão e informa ao motorista que a carona foi removida com sucesso.					
Fluxo	Motorista:	Sistema:					
anemativo.		-Se o motorista decidir não excluir a carona:					
		1.O sistema cancela o processo de exclusão e retorna o motorista à tela de visualização sem fazer alterações.					
Regras de Negócio:	1.A exclusão de uma c relacionadas a ela do sisten	arona deve remover todas as informações na.					

[RF012] Aceitar ou Rejeitar Solicitações de Carona

Prioridade:	(X) Essencial ()	Importante () Desejável							
Atores:	Motorista e Passageiro								
Resumo:	Permite que motoristas aceitem ou rejeitem solicitações de carona feitas por passageiros. Isso é essencial para que o motorista possa gerenciar as solicitações recebidas e garantir que as caronas sejam oferecidas a passageiros apropriados.								
Pré-condição:	O usuário deve estar logado no sistema como motorista e ter pelo menos uma solicitação de carona pendente.								
Pós-condição:	A solicitação de carona é atualizada com o status de aceitação ou rejeição. O passageiro é notificado da decisão do motorista.								
Interfaces:	I013 - Tela de Gerenciamen	nto de Solicitações de Carona							
Fluxo	Motorista:	Sistema:							
principal:	 1.O motorista acessa a tela de gerenciamento de solicitações de carona. 3.O motorista seleciona uma solicitação para visualizar os detalhes. 5.O motorista decide se aceita ou rejeita a solicitação. 	2.O sistema exibe uma lista de solicitações pendentes.4.O sistema exibe as informações da solicitação.							
	6.O motorista confirma sua decisão.	 7. O sistema valida os dados. 8. O sistema aplica as regras de negócio 9. O sistema atualiza o status da solicitação no banco de dados. 10. O sistema notifica o passageiro sobre a decisão. 							

		11. O sistema confirma a ação e informa ao motorista que a solicitação foi processada com sucesso.
Fluxo alternativo:	-Se o motorista decidir não tomar uma decisão imediatamente: 1.O motorista pode fechar a solicitação e aceitar ou recusar uma outra hora. 3.O motorista pode escolher ignorar a notificação ou revisar outras solicitações.	-Se a solicitação já tiver sido cancelada antes da decisão do motorista: 2.O sistema informa ao motorista que a solicitação não está mais disponível para aceitação ou rejeição.
Regras de Negócio:	apenas se a carona estiver o 2.A decisão de aceitar o	que o motorista aceite ou rejeite solicitações disponível e não tiver sido cancelada. u rejeitar uma solicitação deve ser refletida solicitação e notificar o passageiro.

[RF013] Visualizar Solicitações de Carona

Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável							
Atores:	Motorista								
Resumo:		Permite que motoristas visualizem as solicitações de carona cadastradas por passageiros no sistema.							
Pré-condição:	O motorista deve estar logado no sistema e ter acesso ao módulo de visualização de solicitações de carona.								
Pós-condição:	O motorista pode visualizar todas as solicitações de carona feitas por passageiros, com detalhes sobre as necessidades dos passageiros, e decidir se deseja entrar em contato ou oferecer uma carona.								
Interfaces:	I014 - Tela de Visualização	de Solicitações de Carona							
Fluxo	Motorista:	Sistema:							
principal:	 1.O motorista acessa a tela de visualização de solicitações de carona. 3.O motorista seleciona uma solicitação para visualizar detalhes. 5.O motorista pode avaliar as solicitações e decidir se deseja entrar em contato com o passageiro ou oferecer uma carona. 	 2.O sistema exibe uma lista de todas as solicitações de carona cadastradas por passageiros. 4.O sistema exibe informações detalhadas sobre a solicitação. 							
Fluxo alternativo:	Motorista:	Sistema:							
		-Se não houver solicitações disponíveis:							
		1.O sistema mostra a tela de solicitações vazia.							

Regras de Negócio:	 1.O sistema deve permitir que o motorista visualize todas as solicitações feitas por passageiros. 2.As solicitações devem ser exibidas com todas as informações relevantes e atualizadas para que o motorista possa considerar a possibilidade de oferecer uma carona. 3.O sistema deve garantir que as solicitações sejam apresentadas de forma
	organizada e clara, facilitando a revisão pelo motorista

[RF014] Visualizar nome do Passageiro

Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável							
Atores:	Motorista							
Resumo:	Permite que os motoristas visualizem o nome completo de passageiros associados a uma solicitação. Isso facilita a identificação e comunicação entre os participantes.							
Pré-condição:	O motorista deve estar logado no sistema e visualizar uma solicitação							
Pós-condição:	O nome completo do passageiro é exibido para o usuário, permitindo a identificação e comunicação apropriada							
Interfaces:	I009 - Tela de Detalhes da Solicitação de Carona							
Fluxo principal:	Passageiro e Motorista: 1.O usuário acessa a tela de visualização de ofertas de carona ou solicitações. 2.O sistema exibe uma lista de ofertas de carona ou solicitações. 3.O usuário seleciona uma oferta de carona ou solicitação para visualizar detalhes. 4.O sistema exibe os detalhes da oferta or solicitação.							
	5.O usuário seleciona o perfil do passageiro ou do							

		motorista. 6.O nome completo é exibido.
Regras Negócio:	de	1.O sistema deve garantir que as informações exibidas estejam atualizadas e correspondam aos dados registrados no banco de dados.

[RF015] Excluir Conta

Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável						
Atores:	Passageiro							
Resumo:	Permite que o passageiro exclua sua conta							
Pré-condição:	O usuário deve estar logado no sistema como passageiro e não ter solicitações de carona ativas							
Pós-condição:	O passageiro é removido do sistema							
Interfaces:	I015 - Tela de Exclusão de Usuário							
Fluxo principal:	Passageiro: 1.O passageiro acessa a tela de exclusão do usuário 2.O passageiro seleciona excluir conta. 4.O passageiro confirma a exclusão.	 3.O sistema exibe um aviso de confirmação para garantir que o motorista realmente deseja excluir a conta. 5.O sistema remove o passageiro do sistema. 6.O sistema confirma a exclusão e direciona o usuário para tela inicial 						

Fluxo alternativo:	Motorista:	Sistema: -Se o passageiro decidir não excluir a conta: 1.O sistema cancela o processo de exclusão e retorna o passageiro à tela de visualização sem fazer alterações. - Se o passageiro possuir solicitações ativas. 1. O sistema exibe mensagem pedindo para
		que o passageiro exclua a solicitação
Regras de Negócio:	1.A exclusão de um passag	eiro deve remover todos os dados do sistema.

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

	com o usuário, material de treinamento e documentação do sistema.							
[NFC	001] Facilidad	le no	o Cadastro					
	O sistema permitir que um novo usuário complete o cadastro em no máximo 3 minutos , sem a necessidade de instruções adicionais ou suporte técnico.							
	Prioridade:		Essencial	X	Importante		Desejável	
[NFC	002] Facilidad	le na	a Busca de Car	ona				
		-	nitir que o usuário ições adicionais ou			o má	ximo 2 minutos, sem a	
	Prioridade:		Essencial	X	Importante		Desejável	
Cor	nfiabilidade							
					onais associados à freq nesmas, bem como à co		ia, severidade de falhas ide do sistema.	
[NFC	003] Integrida	de c	lo Sistema					
		form	ações durante opera				ções, evitando perda ou nalização, e exclusão de	
	Prioridade:	X	Essencial		Importante		Desejável	
Des	empenho							
	Esta seção des tempo de respon		-	func	cionais associados à e	ficiêr	ncia, uso de recursos e	
[NFC	004] Tempo d	e Re	esposta					
					ponder a requisições d de uso com até 10.000		sca de caronas em até 2 rios simultâneos.	
	Prioridade:	X	Essencial		Importante		Desejável	

Segurança

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

ſΝ	F00	051	Cri	pto	grafia
L				,	J

Jubi Criptogra	ша							
O sistema deve por exemplo a s	-	-	ografia pa	ra proteger os	dados sens	síveis dos	s usuários,	como
Prioridade:	X	Essencial		Importante] Desej	ável	

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".

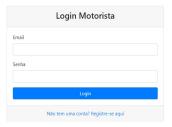
1001 - Tela de Login

I_Tela_Inicial

aronaFacil



I Login Motorista



I_Login_Passageiro

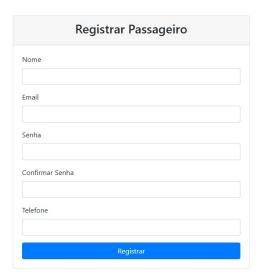


$IE_LoginUsername$

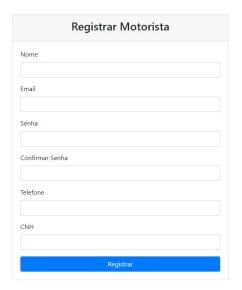


1002 - Tela de Cadastro de Usuário

I_RegistroPassageiro



$I_Registro Motorista$



1004 - Tela de Busca de Caronas

I BuscarCarona



1005 - Tela de Detalhes da Oferta de Carona

I DetalhesCarona

Reservar Nova Carona



© 2024 Carona Facil

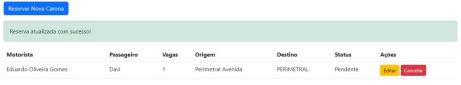
1006 - Tela de Edição de Solicitação de Carona

I_Edicao



IS_Edicao

Minhas Reservas



© 2024 Carona Facil

1007 - Tela de Exclusão de Solicitação de Carona

I ExcluirSolicitacao





1008 - Tela de Solicitação de Carona

I SolicitacoesPendentes





© 2024 Carona Facil

1009 - Tela de Detalhes da Solicitação de Carona

I ReservasSolicitadas





© 2024 Carona Facil

1010 - Tela de Cadastro de Carona

I CadastroCarona

Cadastrar Nova Carona



© 2024 Carona Facil

1011 - Tela de Edição de Carona

$I_EditarCarona$



1012 - Tela de Exclusão de Carona

IS_Exclusao



I013 - Tela de Gerenciamento de Solicitações de Carona

I_GerenciarSolicitacoes





© 2024 Carona Facil

1014 - Tela de Visualização de Solicitações de Carona

I_Visualização



Informações críticas da interface

• Nenhuma Informação Crítica a se Cadastrar

Dicionário de Dados

Tabela				Car	ona			
Descrição		Armazenará as informações sobre as caronas						
Observações	Observações		Essa tabela possui uma chave estrangeira da tabela Motorista					
	Campos							
Nome	Descrição		Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio (PK, FK, Not Null, Check, Default, Identity)			
motorista_i d	Identificador único do motorista (chave estrangeira).		INT		FK			
origem	Local de origem da carona		VARCHAR	50	Not Null			
destino	Local de destino da carona		VARCHAR	50	Not Null			
data_hora	Data e hora de saída da carona		DATETIME		Not Null			
valor	Valor cobrado pela carona		DECIMAL		Default			
veiculo	Descrição do veículo utilizado na carona.		VARCHAR	15	Not Null			
placa	Placa do veículo.		VARCHAR	7	Not Null			
vagas	Número de vagas disponíveis na carona		INT		Not Null			

Tabela		Motorista					
Descrição		Armazenará as informações sobre o motorista					
Observações		Essa tabela possui um identificador único					
Campos							
Nome	Descrição		Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio (PK, FK, Not Null, Check, Default, Identity)		
nome	Nome completo do motorista		VARCHAR	100	Not null		
email	Endereço de email do motorista(único).		VARCHAR	100	PK		
password	Senha para acesso do motorista		VARCHAR	100	Not null		
telefone	Número de contato do motorista		VARCHAR	9	Not null		
cnh	Número da CNH		VARCHAR	9	Not null		

Tabela		Passageiro					
Descrição		Armazenará as informações sobre o passageiro					
Observações		Essa tabela possui um identificador único					
Campos							
Nome	Descrição		Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio (PK, FK, Not Null, Check, Default, Identity)		
nome	Nome completo do passageiro		VARCHAR	100	Not null		
email	Endereço de email do passageiro(único)		VARCHAR	100	PK		
password	Senha para acesso do passageiro		VARCHAR	100	Not null		
telefone	Número de telefone do passageiro		VARCHAR	9	Not null		

Tabela		Reserva					
Descrição		Armazenará as informações sobre a reserva da carona					
Observações		Essa tabela possui um identificador único e chave estrangeira					
	Campos						
Nome	Descrição		Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio (PK, FK, Not Null, Check, Default, Identity)		
carona_id	Identificador da carona reservada (chave estrangeira)		INT		FK		
passageiro_ id	Identificador do passageiro (chave estrangeira)		INT		FK		
status	Status da reserva		VARCHAR	10	Not null		
vagas	Numero de vagas reservadas na carona		INT	4	Not null		

Tabela		User					
Descrição		Armazenará as informações sobre o usuario					
Observações		Essa tabela possui um identificador único					
Campos							
Nome	Descrição		Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio (PK, FK, Not Null, Check, Default, Identity)		
nome	Nome completo do usuário		VARCHAR	50	Not null		
email	Identificador de email do usuário (único).		VARCHAR	50	PK		
password	Senha para acesso do usuário		VARCHAR	100	Not null		