# Documento de Requisitos Carona Fácil

# Ficha Técnica

#### Equipe Responsável pela Elaboração

Luis Felipe Silva Rezende - Lavras Davi Gomides Otaviano Resende - Lagoa da Prata Eduardo Oliveira Gomes - 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	
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	∠
Sistema	
[RF001] Cadastro de Passageiro	
[RF002] Buscar Caronas	
[RF003] Visualização de Ofertas de Carona	
[RF004] Atualizar solicitação de carona	
[RF005] Excluir Solicitação de Carona	
[RF006] Solicitar Carona	
[RF007] Visualizar nome do Passageiro ou Motorista	
[RF008] Cadastrar Carona	8
[RF009] Atualizar Carona	9
[RF010] Excluir Carona	10
[RF011] Avaliar Solicitações de Carona	11
[RF012] Visualizar Solicitações de Carona	12
Usabilidade	1
[NF001] Facilidade de Navegação	1
Confiabilidade	
[NF002] Recuperação de Falhas	
Desempenho	
[NF003] Tempo de Resposta	1
Saguranca	4

[NF004] Criptografia	2
l001 - Tela de Login	1
l002 - Tela de Cadastro de Usuário	3
I004 - Tela de Busca de Caronas	5
1005 - Tela de Detalhes da Oferta de Carona	6
l006 - Tela de Edição de Solicitação de Carona	6
l007 - Tela de Exclusão de Solicitação de Carona	7
l008 - Tela de Solicitação de Carona	7
l009 - Tela de Detalhes da Solicitação de Carona	8
l010 - Tela de Cadastro de Carona	8
l011 - Tela de Edição de Carona	9
l012 - Tela de Exclusão de Carona	9
l013 - Tela de Gerenciamento de Solicitações de Carona	10
I014 - Tela de Visualização de Solicitações de Carona	10
Informações críticas da interface	11

Documento de Requisitos Introdução – P1 / 1

# 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.

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 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.

# 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

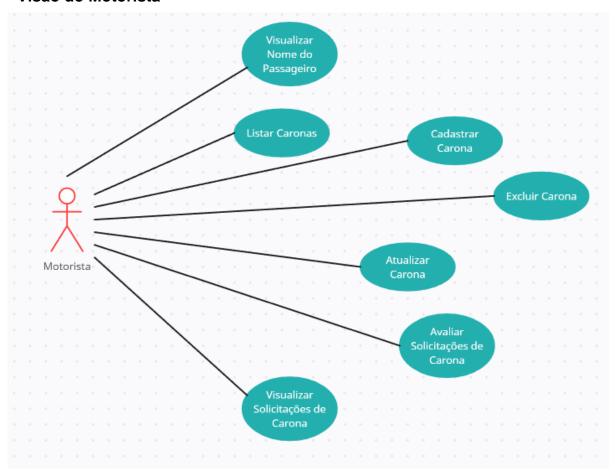
Usuários que oferecem caronas. Eles utilizam o sistema para cadastrar suas ofertas de carona, especificando detalhes como ponto de partida, destino, data e horário, valor e número de vagas disponíveis. Motoristas também podem atualizar ou excluir suas ofertas de carona e visualizar solicitações de passageiros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

#### Passageiro

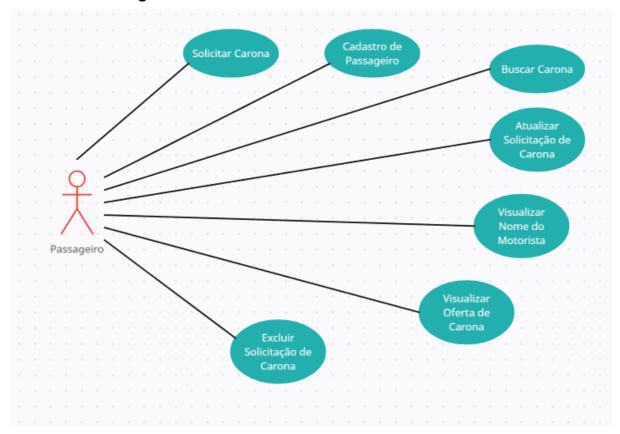
Usuários que buscam uma carona. Eles utilizam o sistema para encontrar motoristas que oferecem caronas em seus trajetos desejados. Passageiros podem cadastrar suas solicitações de carona, buscar ofertas disponíveis, visualizar o nome de motoristas e solicitar uma carona.

# Diagrama de Caso de Uso - Visáo do Usuário

#### Visão do Motorista



# Visão do Passageiro



# Requisitos funcionais (casos de uso) 2

#### **Sistema**

A seguir estão a disposição os requisitos funcionais do sistema.

#### [RF001] Cadastro de Passageiro

Prioridade:	(X) Essencial () Imp	ortante ( ) 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 acesso à internet e fornecer um e-	e optar por se registrar como passageiro. Ele deve ter 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 Usuár I001 - Tela de Login	io
Fluxo principal:	Passageiro:	Sistema:
	<ul><li>1.O usuário acessa a página inicial do sistema e seleciona a opção "Cadastrar-se".</li><li>3. O usuário preenche os campos obrigatórios (nome, email, senha, telefone, etc.).</li></ul>	2. O sistema apresenta o formulário de cadastro para passageiro.
		4. O sistema valida os dados inseridos no backend.
	6. O usuário confirma os dados e envia o formulário.	5. O sistema aplica as regras de negócio.
		7. O sistema cria o perfil de passageiro o cadastrando no Banco de Dados.
		8. O sistema envia uma mensagem de "Sucesso no Cadastro!"
	9. O usuário confirma a mensagem de sucesso.	
		10. O sistema redireciona o usuário para a página inicial.

Fluxo alternativo:	Passageiro:  6.O usuário é solicitado a inserir um novo e-mail.  5.O usuário corrige os dados e reenvia o formulário.	Sistema: -Se o e-mail inserido já estiver em uso: 5. O sistema exibe uma mensagem de "Erro! Esse E-Mail já está em uso!" -Se os dados não forem validados corretamente: 4.O sistema exibe mensagens de "Erro! Dados Inválidos!" nos campos com problemas.
Regras de Negócio:	<ol> <li>Um e-mail só pode estar associado a um único perfil de usuário.</li> <li>A senha deve ter um mínimo de 8 caracteres.</li> </ol>	

# [RF002] Buscar Caronas

Prioridade:	(X) Essencial ( ) Importa	ante ( ) Desejável
Atores:	Passageiro	
Resumo:	Permite que passageiros busquem caronas disponíveis no sistema.	
Pré-condição:	O usuário deve estar logado no siste caronas.	ema como passageiro e acessar a tela de busca de
Pós-condição:	Uma lista de caronas que atendem a permitindo que ele escolha uma car	aos critérios de busca é exibida para o passageiro, cona 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:  2.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	

# [RF003] Visualização de Ofertas de Carona

Prioridade:	(X) Essencial ( ) Impor	rtante ( ) 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 si	stema como passageiro.
Pós-condição:	O passageiro pode visualizar as o carona que atenda às suas necessi	fertas de carona disponíveis e optar por solicitar uma dades.
Interfaces:	<ul><li>I004 - Tela de Busca de Caronas</li><li>I005 - Tela de Detalhes da Oferta</li></ul>	de Carona
Fluxo principal:	Passageiro:	Sistema:
	<ul><li>1.O passageiro acessa a tela de busca de caronas.</li><li>3.O passageiro seleciona uma oferta de carona específica para visualizar mais detalhes.</li><li>5.O passageiro decide solicitar a carona</li></ul>	<ol> <li>O sistema apresenta uma lista de ofertas de carona disponíveis, com informações básicas como local de partida, destino, data, horário, e vagas disponíveis.</li> <li>O sistema exibe os detalhes completos da oferta de carona, incluindo informações sobre o motorista, condições da viagem, e observações adicionais.</li> <li>O sistema redireciona o passageiro para a Interface de Solicitação de Carona</li> </ol>
Fluxo Alternativo:	5. O passageiro decide não solicitar a carona	6. O sistema redireciona o passageiro para a Interface de Busca de Carona
Regras de Negócio:	1. Após visualizar os detalhes da oferta, o passageiro pode solicitar a carona, iniciando o processo de reserva.	

# [RF004] Atualizar solicitação de carona

Prioridade:	(X) Essencial ( ) Imp	ortante ( ) 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 s cadastrada e ativa.	istema como passageiro e ter uma solicitação de carona
Pós-condição:	3	ada com as novas informações fornecidas pelo essados podem visualizar a versão mais recente da
Interfaces:	I006 - Tela de Edição de Solicita	ção de Carona
Fluxo principal:	Passageiro: 1. O passageiro acessa a tela de visualização das suas solicitações de carona. 2. O passageiro seleciona a solicitação que deseja atualizar. 4. O passageiro altera os campos desejados. 5. O passageiro confirma as alterações.	<ul> <li>3.O sistema exibe o formulário de edição com as informações atuais da solicitação.</li> <li>6.O sistema valida os novos dados inseridos no Backend.</li> <li>7. O sistema aplica as regras de negócio.</li> <li>8. O sistema cadastra as alterações no Banco de Dados.</li> <li>9.O sistema retorna uma mensagem de "Sucesso! Alteração realizada!"</li> </ul>
		10. O sistema redireciona o passageiro para a tela de visualização das solicitações de carona
Fluxo	Passageiro:	Sistema:
alternativo:		-Se os novos dados inseridos não forem válidos 6.O sistema exibe uma mensagem de "Erro! Dados inválidos" nos campos onde dados inválidos foram inseridos.
	7. O passageiro corrige as informações e reenvia a atualização.	-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.

# [RF005] Excluir Solicitação de Carona

Prioridade:	(X) Essencial ( ) Impo	rtante ( ) Desejável
Atores:	Passageiro	
Resumo:	O usuário deve estar logado no sistema como passageiro e ter uma solicitação de carona cadastrada e ativa.	
Pré-condição:	O passageiro deve ter uma solici	tação de carona previamente cadastrada.
Pós-condição:	A solicitação de carona é removi para o próprio passageiro.	da do sistema e não está mais visível para motoristas ou
Interfaces:	I007 - Tela de Exclusão de Solic	itação de Carona
Fluxo principal:	Passageiro  1. O passageiro acessa a tela de visualização das suas solicitações de carona.  2. O passageiro seleciona a solicitação que deseja excluir.  4. O passageiro confirma a exclusão.	<ul> <li>3.O sistema exibe um aviso de confirmação para garantir que o usuário deseja realmente excluir a solicitação.</li> <li>5.O sistema remove a solicitação do banco de dados e atualiza a interface para refletir a exclusão.</li> <li>6.O sistema retorna uma mensagem de "Sucesso! Solicitação Excluída!"</li> <li>7. O sistema redireciona o passageiro para a tela de visualização das suas solicitações de carona.</li> </ul>
Fluxo alternativo:	Passageiro	visualização das suas solicitações de carona.  Sistema:  -Se o passageiro decidir não excluir a solicitação: 3.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: 3.O sistema impede a exclusão e retorna a mensagem de "Erro! Sua solicitação já foi aceita por um motorista!"  4. O sistema redireciona o passageiro para a tela de visualização das suas solicitações de carona.

Regras de	<ol> <li>Uma solicitação de carona só</li> </ol>
Negócio:	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.

# [RF006] Solicitar Carona

Prioridade:	(X) Essencial ( ) Impo	ortante ( ) 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.	
<b>Interfaces:</b>	I008 - Tela de Solicitação de Car	rona
Fluxo principal:	Passageiro:	Sistema:
	<ol> <li>1.O passageiro acessa a tela de visualização de ofertas de carona.</li> <li>2.O passageiro seleciona uma oferta de carona que deseja solicitar.</li> </ol>	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.	<ul> <li>5.O sistema valida os dados da solicitação no backend.</li> <li>6. O sistema aplica as regras de negócio.</li> <li>7. O sistema cadastra a solicitação no Banco de Dados.</li> <li>8.O sistema retorna uma mensagem de "Sucesso! Solicitação enviada!"</li> <li>9. O sistema redireciona o usuário para a tela de visualização de ofertas de carona.</li> </ul>

Fluxo alternativo:	Passageiro:	Sistema:  -Se os dados da solicitação estiverem incorretos ou incompletos:  6.O sistema exibe uma mensagem de "Erro! Dados Inválidos" nos campos com problema.
	7.O passageiro corrige as informações e reenvia a solicitação.	Se o motorista não estiver mais disponível para a carona:
	4.O passageiro pode escolher outra oferta ou tentar novamente mais tarde.	3.O sistema notifica o passageiro de que a oferta de carona não está mais disponível.
Regras de Negócio:	<ul><li>1.A solicitação de carona só pode ser enviada se a oferta ainda estiver disponível.</li><li>2.O sistema deve garantir que uma solicitação não possa ser enviada para uma oferta de carona que já foi preenchida.</li></ul>	

# [RF007] Visualizar nome do Passageiro ou Motorista

Prioridade:	(X) Essencial ( ) Impor	tante ( ) Desejável			
Atores:	Passageiro e Motorista				
Resumo:	Permite que usuários (passageiros e motoristas) visualizem o nome completo de outros usuários (passageiros ou motoristas) associados a uma oferta de carona ou solicitação. Isso facilita a identificação e comunicação entre os participantes.				
Pré-condição:	O usuário deve estar logado no sis solicitação associada a outros usu	stema e visualizar uma oferta de carona ou uma ários			
Pós-condição:	O nome completo do passageiro o identificação e comunicação apro	ou do motorista é exibido para o usuário, permitindo a priada			
Interfaces:	I005 - Tela de Detalhes da Oferta I009 - Tela de Detalhes da Solicit				
Fluxo principal:	3.O usuário seleciona uma oferta de carona ou solicitação para visualizar detalhes.	<ul><li>2.O sistema exibe uma lista de ofertas de carona ou solicitações.</li><li>4.O sistema exibe os detalhes da oferta ou solicitação.</li></ul>			
		6.O nome completo é exibido.			

Regras de 1.0	sistema deve garantir que as informações exibidas estejam atualizadas e
Negócio: com	respondam aos dados registrados no banco de dados.

# [RF008] Cadastrar Carona

Prioridade:	(X) Essencial ( ) Imp	ortante ( ) Desejável			
Atores:	Motorista				
Resumo:	Permite que motoristas cadastrem novas ofertas de carona no sistema.				
Pré-condição:	O usuário deve estar logado no s	istema como motorista e ter um perfil ativo.			
Pós-condição:		rel para visualização por passageiros e outros motoristas. tas de carona com as novas informações.			
Interfaces:	I010 - Tela de Cadastro de Caron	na			
Fluxo principal:	Motorista:	Sistema:			
	<ol> <li>1.O motorista acessa a tela de cadastro de carona.</li> <li>3.O motorista preenche os campos obrigatórios.</li> <li>4.O motorista confirma o</li> </ol>	2.O sistema exibe o formulário de cadastro para a nova carona.			
	9. O motorista confirma a mensagem.	<ul> <li>5.O sistema valida os dados inseridos no backend.</li> <li>6. O sistema aplica as regras de negócio.</li> <li>7. O sistema cadastra a carona no Banco de Dados</li> <li>8.O retorna uma mensagem de "Sucesso! Carona cadastrada!"</li> <li>10. O sistema redireciona o motorista para a tela anterior a de cadastro de carona.</li> </ul>			
Fluxo alternativo:	Motorista:  7.O motorista corrige as informações e reenvia o formulário.	Sistema: -Se os dados inseridos estiverem incorretos ou incompletos: 6.O sistema exibe uma mensagem de "Erro! Dados Inválidos!" nos campos que precisam ser corrigidos.  -Se a carona não puder ser cadastrada por alguma limitação 5.O sistema retorna uma mensagem de "Erro! Não foi possível cadastrar carona por conta de "motivo"!"			

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.

# [RF009] Atualizar Carona

		ortante ( ) Desejável			
Atores:	Motorista				
Resumo:	Permite que motoristas atualizem as informações de uma carona previamente cadastrada no sistema.				
Pré-condição:	O usuário deve estar logado no s deseja atualizar.	istema como motorista e ter uma carona cadastrada que			
Pós-condição:	As informações da carona são at visualizam a oferta.	ualizadas no sistema e refletidas para os passageiros que			
Interfaces:	I011 - Tela de Edição de Carona				
Fluxo principal:	Motorista:	Sistema:			
	1.O motorista acessa a tela de suas caronas cadastradas.				
	<ul><li>2.O motorista seleciona a carona que deseja atualizar.</li><li>5.O motorista altera os campos que desejar.</li></ul>	<ul> <li>3. O sistema verifica se é possível realizar a alteração no momento</li> <li>4.O sistema exibe o formulário de edição com as informações atuais da carona.</li> </ul>			
	<ul><li>6.O motorista confirma as alterações.</li><li>11. O motorista confirma a mensagem</li></ul>	<ul> <li>7.O sistema valida os novos dados inseridos.</li> <li>8. O sistema aplica as regras de negócio.</li> <li>9. O sistema realiza a atualização no Banco de Dados</li> <li>10. O sistema retorna uma mensage de "Sucesso! Dados da carona atualizados!"</li> <li>12.O sistema redireciona o motorista para a tela de</li> </ul>			
Talassa	Madagada	suas caronas cadastradas.			
Fluxo alternativo:	9.0 motorista corrige as informações e reenvia as	Sistema:  -Se os novos dados inseridos forem inválidos ou incompletos:  8.O sistema exibe uma mensagem de "Erro! Dados inválidos!" nos campos onde dados inválidos foram inseridos.			

	5.O motorista pode decidir cancelar a carona e cadastrar uma nova, se necessário.	-Se a carona já tiver sido solicitada por um passageiro e a atualização não for permitida:  4.O sistema retorna uma mensagem de "Erro! Essa carona já foi aceita por um passageiro!"
Regras de Negócio:	solicitada por um passageiro.	oodem ser atualizadas se a carona ainda não tiver sido  cormações da carona de forma consistente para todos os ualizam a oferta.

# [RF010] Excluir Carona

Prioridade:	(X) Essencial ( ) Imp	ortante ( ) Desejável			
Atores:	Motorista				
Resumo:	Permite que motoristas excluam uma carona previamente cadastrada no sistema.				
Pré-condição:	O usuário deve estar logado no s deseja excluir.	istema como motorista e ter uma carona cadastrada que			
Pós-condição:	A carona é removida do sistema próprio motorista.	e não está mais visível para passageiros ou para o			
Interfaces:	I012 - Tela de Exclusão de Carona				
Fluxo principal:	<ol> <li>Motorista:</li> <li>1.O motorista acessa a tela de suas caronas cadastradas.</li> <li>2.O motorista seleciona a carona que deseja excluir.</li> <li>4.O motorista confirma a exclusão.</li> <li>7. O motorista confirma a mensagem.</li> </ol>	<ul> <li>3.O sistema exibe um aviso de confirmação para garantir que o motorista realmente deseja excluir a carona.</li> <li>5.O sistema remove a carona do banco de dados e atualiza a interface para refletir a exclusão.</li> <li>6.O sistema retorna uma mensagem de "Sucesso! Carona Excluída"!</li> <li>8. O sistema redireciona o motorista para a tela de suas caronas cadastradas.</li> </ul>			
Fluxo alternativo:	Motorista:	Sistema: -Se o motorista decidir não excluir a carona: 5. O sistema redireciona o motorista para a tela de suas caronas cadastradas.			

Regras de	
Negócio: 1.	.A exclusão de uma carona deve remover todas as informações relacionadas a ela do
si	istema.

# [RF011] Avaliar Solicitações de Carona

Prioridade:	(X) Essencial ( ) Impo	ortante ( ) 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 s de carona pendente.	istema como motorista e ter pelo menos uma solicitação				
Pós-condição:	A solicitação de carona é atualiza é notificado da decisão do motor	ada com o status de aceitação ou rejeição. O passageiro ista.				
Interfaces:	I013 - Tela de Gerenciamento de	Solicitações de Carona				
Fluxo principal:	Motorista:	Sistema:				
	<ol> <li>1.O motorista acessa a tela de gerenciamento de solicitações de carona.</li> <li>3.O motorista seleciona uma solicitação para visualizar os detalhes.</li> <li>5.O motorista avalia se aceita ou rejeita a solicitação.</li> </ol>	<ul><li>2.O sistema exibe uma lista de solicitações pendentes.</li><li>4.O sistema exibe as informações da solicitação.</li></ul>				
	6.O motorista confirma sua decisão.  10. O motorista confirma a mensagem	<ul> <li>7.O sistema atualiza o status da solicitação no banco de dados.</li> <li>8.O sistema notifica o passageiro sobre o resultado de sua solicitação de carona.</li> <li>9.O sistema retorna uma mensagem de "Sucesso! Solicitação de Carona aceita!"</li> <li>11. O sistema redireciona o motorista para a tela de</li> </ul>				
		gerenciamento de solicitações de carona.				
Fluxo alternativo:	Motorista:	Sistema:				
arci nativo.	-Se o motorista decidir não tomar uma decisão imediatamente:  6.O motorista pode fechar a solicitação e aceitar ou recusar uma outra hora.  8. O motorista confirma a mensagem.	<ul> <li>-Se a solicitação já tiver sido cancelada antes da decisão do motorista:</li> <li>7.O sistema retorna uma mensagem de "Erro! Essa solicitação de carona foi cancelada!"</li> </ul>				

		9. O sistema redireciona o motorista para a tela de gerenciamento de solicitações de carona.
Regras de Negócio:	carona estiver disponível e não ti	uma solicitação deve ser refletida imediatamente no

# [RF012] Visualizar Solicitações de Carona

Prioridade:	(X) Essencial ( ) Imp	ortante ( ) 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 solicitações de carona.	o sistema e ter acesso ao módulo de visualização de					
Pós-condição:		s as solicitações de carona feitas por passageiros, com os passageiros, e decidir se deseja entrar em contato ou					
Interfaces:	I014 - Tela de Visualização de S	olicitações de Carona					
Fluxo principal:	Motorista:	Sistema:					
	1.O motorista acessa a tela de visualização de solicitações de carona.	2.O sistema exibe uma lista de todas as solicitações de carona cadastradas por passageiros.					
	<ul> <li>3.O motorista seleciona uma solicitação para visualizar detalhes.</li> <li>4.O sistema exibe informações detalhadas sobre a solicitação.</li> </ul>						
Fluxo	Motorista: Sistema:						
alternativo:	-Se não houver solicitações disponíveis:						
		1.O sistema mostra a tela de solicitações vazia.					
Regras de							
Negócio:	<ul><li>1.O sistema deve permitir que o motorista visualize todas as solicitações feitas por passageiros.</li><li>2.As solicitações devem ser exibidas com todas as informações relevantes e atualizadas</li></ul>						
	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						

# Requisitos não funcionais 3

#### **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.

[NF00 <sup>-</sup>	1] Facilidade	e de Navegaç	ão				
n	_	permitir que um inutos, desde qu porte técnico.		_			
P	rioridade:	□ Essencial	X	Importante		Desejável	
Confi	iabilidade						
	-	eve os requisitos ilidade de recupe			_		le falhas
[NF002	2] Recuperaç	ção de Falha	S				
d	ados ou compro	ser capaz de recu ometer a operação vare que possam	o atual. Isso	inclui falhas o	de servidor, ir	nterrupções de	conexão
P	rioridade:	X Essencial		Importante		Desejável	
Dese	mpenho						
	Esta seção descr empo de resposta	reve os requisito a do sistema.	s não func	cionais associa	dos à eficiên	cia, uso de re	cursos e
[NF00	3] Tempo de	Resposta					
ca		ser capaz de pr segundos, conta simultâneos.		_			-
P	rioridade:	X Essencial		Importante		Desejável	
Segu	rança						
Е	Esta seção descr	reve os requisit	os não fu	ncionais assoc	iados à integ	gridade, privad	cidade e

Versão 1.0 agosto / 2024

autenticidade dos dados do sistema.

# [NF004] Criptografia

O sistema deve i	mple	ementar criptografia	ı ant	es de	cadastrar	os o	dados	no	Banco	de I	Dados	para
proteger o login o	e sen	ha do usuário.										
Prioridade:	X	Essencial		Impo	ortante			]	Desejáv	vel		

# Descrição da interface com o usuário

4

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

	Login Passageiro	
Email		
Senha		
	Login	
	Não tem uma conta? Registre-se aqui	

IE\_LoginUsername

	Login Passageiro
Email	
Senha	
•	As credenciais fornecidas não coincidem com nossos registros.
	Login
	Não tem uma conta? Registre-se aqui

# 1002 - Tela de Cadastro de Usuário

I\_RegistroPassageiro

	Registrar Passageiro	
Nome		
Email		
Senha		
Confirmar S	enha	
Telefone		
	Registrar	

 $I\_Registro Motorista$ 

Registrar Motorista	
Nome	
Email	
Senha	
Confirmar Senha	
Telefone	
CNH	
Registrar	

# 1004 - Tela de Busca de Caronas

I\_BuscarCarona

R	eservar Nova Carona	
Carona		
Vagas		
Quantidade de v	agas	
	Reservar	
	© 2024 Carona Facil	

#### 1005 - Tela de Detalhes da Oferta de Carona

I\_DetalhesCarona

#### Reservar Nova Carona



### 1006 - Tela de Edição de Solicitação de Carona

I\_Edicao

#### **Editar Reserva**

Carona	
Origem: Perimetral Avenida - Destino: PERIMETRAL - Data: 2022-06-	28
Vagas	
1	
Atualizar Reserva	
© 2024 Carona Facil	

#### IS\_Edicao

#### Minhas Reservas



© 2024 Carona Facil

### 1007 - Tela de Exclusão de Solicitação de Carona

#### I\_ExcluirSolicitacao

#### Minhas Reservas



© 2024 Carona Facil

## 1008 - Tela de Solicitação de Carona

#### I\_SolicitacoesPendentes

#### Reservas



### 1009 - Tela de Detalhes da Solicitação de Carona

#### I\_ReservasSolicitadas



#### 1010 - Tela de Cadastro de Carona

#### I\_CadastroCarona

# Cadastrar Nova Carona

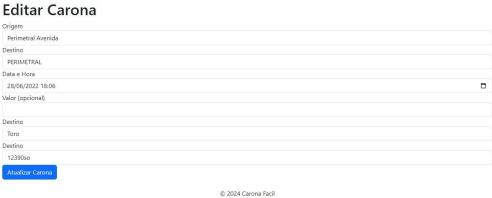
Origem	
Destino	
Data e Hora	
dd/mm/aaaa:	
Valor (opcional)	
Veiculo	
Placa	
Quantidade de Vagas	
1	
Cadastrar Carona	
adastrar Carona	

© 2024 Carona Facil

agosto / 2024 Versão 1.0

### 1011 - Tela de Edição de Carona

#### I\_EditarCarona



O LOL I CAIOIIA I AGII

#### 1012 - Tela de Exclusão de Carona

IS\_Exclusao



# 1013 - Tela de Gerenciamento de Solicitações de Carona



1014 - Tela de Visualização de Solicitações de Carona

I\_Visualização



### Informações críticas da interface

• Nenhuma Informação Crítica a se Cadastrar

# Dicionário de Dados 5

Tabela				Car	rona				
Descrição	0	Armazenará as informações sobre as caronas							
Observações		E	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	do n	tificador único notorista (chave ngeira).	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	a do veículo.	VARCHAR	7	Not Null				
vagas		nero de vagas oníveis na na	INT		Not Null				

Tabela		Motorista						
Descrição	0	Armazenará as informações sobre o motorista						
Observaçã	<b>őes</b>		Essa tab	ela possui ur	n identificador único			
			C	ampos				
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	Núm	ero da CNH	VARCHAR	9	Not null			

Tabela		Passageiro							
Descrição		Armazenará as informações sobre o passageiro							
Observaçõ	<b>šes</b>		Essa tabela possui um identificador único						
			C	ampos					
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						
Observaçõ	es	Es	Essa tabela possui um identificador único e chave estrangeira						
			C	ampos					
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		ero de vagas vadas na carona	INT	4	Not null				