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 documento1			
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	9		
Diagrama de Caso de Uso - Visáo do Usuário			
Visão do Motorista	2		
Visão do Passageiro	3		
Sistema	1		
[RF001] Cadastro de Passageiro			
[RF002] Buscar Caronas	2		
[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			
[RF009] Atualizar Carona			
[RF010] Excluir Carona			
[RF011] Aceitar ou Rejeitar Solicitações de Carona			
[RF012] Visualizar Solicitações de Carona			
Hookiidada			
Usabilidade			
[NF001] Facilidade de Navegação			
Confiabilidade	1		
[NF002] Integridade do Sistema	1		
Desempenho	1		
[NF003] Tempo de Resposta			
Comurance	- 4		

[NF004] Criptografia	2
l001 - Tela de Login	1
l002 - Tela de Cadastro de Usuário	3
l004 - 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	oortante () 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 Usuár I001 - Tela de Login	io	
Fluxo principal:	Passageiro:	Sistema:	
	 O usuário acessa a página inicial do sistema e seleciona a opção "Cadastrar-se". O usuário preenche os campos obrigatórios (nome, e-mail, senha, telefone, etc.). O usuário confirma os dados e envia o formulário. 	 2. O sistema apresenta o formulário de cadastro para passageiro. 4. O sistema valida os dados inseridos (ex.: verificar se o e-mail já está em uso). 	
		6. O sistema cria o perfil de passageiro e confirma o cadastro via e-mail.	
Fluxo alternativo:	Passageiro:	Sistema: -Se o e-mail inserido já estiver em uso:	
	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.	 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 associado a um único perfil de usuário.
	2. A senha deve ter um mínimo de 8 caracteres.

[RF002] 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		

[RF003] Visualização de 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 CaronasI005- Tela de Detalhes da Ofert	
Fluxo principal:	Passageiro: 1.O passageiro acessa a tela de busca de caronas. 3.O passageiro seleciona uma oferta de carona específica para visualizar mais detalhes. 5.O passageiro decide se	 O sistema apresenta uma lista de ofertas de carona disponíveis, com informações básicas como local de partida, destino, data, horário, e vagas disponíveis. 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.	

[RF004] 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 principal:	Passageiro: 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 e atualiza a solicitação no banco de dados.7.O sistema confirma a atualização e informa ao passageiro que a solicitação foi atualizada com sucesso.
Fluxo alternativo:	Passageiro: 2. O passageiro corrige as informações e reenvia a atualização.	Sistema: -Se os novos dados inseridos não forem válidos 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. 	

[RF005] Excluir Solicitação de Carona

Prioridade:	(X) Essencial () Impo	ortante () 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 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:	Passageiro	Sistema:	
	 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 	3.O sistema exibe um aviso de confirmação para garantir que o usuário deseja realmente excluir a solicitação.	
	exclusão.	5.O sistema remove a solicitação do banco de dados e	

		atualiza a interface para refletir a exclusão. 6.O sistema confirma a exclusão e informa ao passageiro que a solicitação foi removida com sucesso.
Fluxo alternativo:	Passageiro	 -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. 	

[RF006] 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 de Carona		
Fluxo principal:	Passageiro: 1.O passageiro acessa a tela de visualização de ofertas de carona. 2.O passageiro seleciona uma oferta de carona que deseja solicitar. 3.O sistema:		

	4.O passageiro confirma os detalhes da solicitação e envia o pedido.	 informações pré-preenchidas baseadas na oferta selecionada. 5.O sistema valida os dados da solicitação e a envia ao motorista correspondente. 6.O sistema atualiza o status da solicitação para "Enviada" e confirma ao passageiro que o pedido foi enviado com sucesso.
Fluxo alternativo:	Passageiro:	Sistema:
anternativo:		-Se os dados da solicitação estiverem incorretos ou incompletos:
		1.O sistema exibe uma mensagem de erro indicando os problemas que precisam ser corrigidos.
	2.O passageiro corrige as informações e reenvia a solicitação.	Se o motorista não estiver mais disponível para a carona:
		3.O sistema notifica o passageiro de que a oferta de carona não está mais disponível.
	4.O passageiro pode escolher outra oferta ou tentar novamente mais tarde.	r
Regras de Negócio:	1.A solicitação de carona só pod	le ser enviada se a oferta ainda estiver disponível.
	2.O sistema deve garantir que uma solicitação não possa ser enviada para uma oferta de carona que já foi preenchida.	

[RF007] Visualizar nome do Passageiro ou Motorista

Prioridade:	(X) Essencial () Importante () 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 sistema e visualizar uma oferta de carona ou uma solicitação associada a outros usuários
Pós-condição:	O nome completo do passageiro ou do motorista é exibido para o usuário, permitindo a identificação e comunicação apropriada
Interfaces:	I005 - Tela de Detalhes da Oferta de CaronaI009 - Tela de Detalhes da Solicitação de Carona

Fluxo principal:	Passageiro e Motorista:	Sistema:
	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.	
	5.O usuário seleciona o perfil do passageiro ou do motorista.	4.O sistema exibe os detalhes da oferta ou solicitação.
		6.O nome completo é exibido.
Regras de Negócio:	1.O sistema deve garantir que as correspondam aos dados registra	informações exibidas estejam atualizadas e dos 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 sistema como motorista e ter um perfil ativo.	
Pós-condição:	A carona é cadastrada e disponível para visualização por passageiros e outros motoristas. O sistema atualiza a lista de ofertas de carona com as novas informações.	
Interfaces:	I010 - Tela de Cadastro de Caron	na
Fluxo principal:	Motorista:	Sistema:
	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.	 2.O sistema exibe o formulário de cadastro para a nova carona. 5.O sistema valida os dados inseridos e salva a nova carona no banco de dados. 6.O sistema confirma o cadastro e informa ao motorista que a carona foi registrada com sucesso.
Fluxo alternativo:	Motorista: 2.O motorista corrige as informações e reenvia o	Sistema: -Se os dados inseridos estiverem incorretos ou incompletos: 1.O sistema exibe uma mensagem de erro indicando quais campos precisam ser corrigidos.

	formulário.	
		-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.	

[RF009] Atualizar Carona

Prioridade:	(X) Essencial () Imp	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. 2.O motorista seleciona a carona que deseja atualizar. 4.O motorista altera os campos que desejar. 5.O motorista confirma as alterações. 	 3.O sistema exibe o formulário de edição com as informações atuais da carona. 6.O sistema valida os novos dados inseridos e atualiza as informações da carona no banco de dados. 7.O sistema confirma a atualização e informa ao motorista que a carona foi atualizada com sucesso. 	
Fluxo alternativo:	Motorista: 2.O motorista corrige as informações e reenvia as alterações.	Sistema: -Se os novos dados inseridos forem inválidos ou incompletos: 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	

	4.O motorista pode decidir cancelar a carona e cadastrar uma nova, se necessário.	e a atualização não for permitida: 3.O sistema informa ao motorista que a carona não pode ser atualizada após receber uma solicitação.
Regras de Negócio:	 1.As informações da carona só podem ser atualizadas se a carona ainda não tiver sido solicitada por um passageiro. 2;O sistema deve atualizar as informações da carona de forma consistente para todos os passageiros e motoristas que visualizam a oferta. 	

[RF010] Excluir Carona

Prioridade:	(X) Essencial () Impo	ortante () Desejável
Atores:	Motorista	
Resumo:	Permite que motoristas excluam	uma carona previamente cadastrada no sistema.
Pré-condição:	O usuário deve estar logado no sistema como motorista e ter uma carona cadastrada que deseja excluir.	
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 Caron	na
Fluxo principal:	Motorista: 1.O motorista acessa a tela de suas caronas cadastradas. 2.O motorista seleciona a carona que deseja excluir. 4.O motorista confirma a exclusão.	 3.O sistema exibe um aviso de confirmação para garantir que o motorista realmente deseja excluir a carona. 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 alternativo:	Motorista:	Sistema: -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 carona deve remover todas as informações relacionadas a ela do sistema.	

[RF011] 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 s de carona pendente.	sistema como motorista e ter pelo menos uma solicitação	
Pós-condição:	A solicitação de carona é atualiz é notificado da decisão do motor	ada com o status de aceitação ou rejeição. O passageiro ista.	
Interfaces:	I013 - Tela de Gerenciamento de	e Solicitações de Carona	
Fluxo principal:	Motorista:	Sistema:	
	 1.O motorista acessa a tela de gerenciamento de solicitações de carona. 3.O motorista seleciona uma solicitação para visualizar os detalhes. 	2.O sistema exibe uma lista de solicitações pendentes.4.O sistema exibe as informações da solicitação.	
	5.O motorista decide se aceita ou rejeita a solicitação.6.O motorista confirma sua decisão.	 7.O sistema atualiza o status da solicitação no banco de dados e notifica o passageiro sobre a decisão. 8.O sistema confirma a ação e informa ao motorista que a solicitação foi processada com sucesso. 	
Fluxo	Motorista:	Sistema:	
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:	 1.O sistema deve permitir que o motorista aceite ou rejeite solicitações apenas se a carona estiver disponível e não tiver sido cancelada. 2.A decisão de aceitar ou rejeitar uma solicitação deve ser refletida imediatamente no status da solicitação e notificar o passageiro. 		

[RF012] 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 S	olicitações de Carona
Fluxo principal:	Motorista:	Sistema:
	 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	Motorista:	Sistema:
alternativo:		-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	

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 ²	NF001] Facilidade de Navegação							
ca	O sistema deve ser intuitivo e fácil de usar, permitindo que um novo usuário complete o cadastro e encontre uma carona em no máximo 5 minutos, sem a necessidade de instruções adicionais ou suporte técnico.							
P	rioridade:	□ Ess	sencial	X	Importante		Desejável	
Confi	abilidade							
	-		-		nais associados à freqüesmas, bem como à cor		a, severidade de falhas de do sistema.	
[NF002	2] Integridad	e do S	Sistema					
co	-	rmaçõe	-			-	ões, evitando perda ou alização, e exclusão de	
P	rioridade:	X Ess	sencial		Importante		Desejável	
Dese	mpenho							
	sta seção descr empo de resposta		_	funci	onais associados à efi	ciênd	cia, uso de recursos e	
[NF003	3] Tempo de	Respo	osta					
		_	_		esponder a requisições cos de uso com até 10.0		busca e filtragem de usuários simultâneos.	
P	rioridade:	X Ess	sencial		Importante		Desejável	
Segui	rança							
	sta seção desci			fun	cionais associados à	integ	gridade, privacidade e	

[NF004] Criptografia

O sistema deve	impl	lementar	criptografia	para	proteger	os dados	sensív	eis dos	usuários,	como
por exemplo a s	senha	•								
Prioridade:	X	Essenci	al	□]	[mportant	e		Deseja	ável	

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

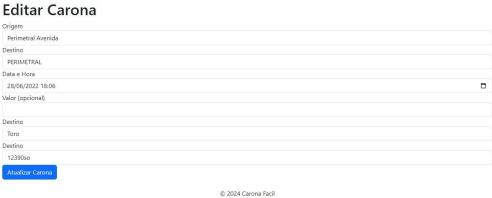
em .	Origem
no	Destino
e Hora	Data e Hora
mm/aaaa;	dd/mm/aaaa:
(opcional)	Valor (opcional)
lo	Veiculo
	Placa
stidade de Vagas	Quantidade de Va
	1
dastrar Carona	Cadastrar Caron

© 2024 Carona Facil

agosto / 2024 Versão 1.0

1011 - Tela de Edição de Carona

I_EditarCarona



O Lot I carona racii

1012 - Tela de Exclusão de Carona

IS_Exclusao



1013 - Tela de Gerenciamento de Solicitações de Carona



© 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 5

Tabela				Car	rona				
Descrição		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	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	a do veículo.	VARCHAR	7	Not Null				
vagas		ero de vagas oníveis na na	INT		Not Null				

Tabela		Motorista					
Descrição		Armazenará as informações sobre o motorista					
Observaçã	s es		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		na para acesso notorista	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	íes		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 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		nero de telefone assageiro	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				