

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 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 – Visão do Usuário 2**
 - Visão do Motorista 2
 - Visão do Passageiro 3
- Sistema 1**
 - [RF001] Cadastro de Passageiro 1
 - [RF002] Cadastrar Solicitação de Carona..... 1
 - [RF003] Buscar Caronas 2
 - [RF004] Visualização de Ofertas de Carona 3
 - [RF005] Atualizar solicitação de carona 3
 - [RF006] Excluir Solicitação de Carona..... 4
 - [RF007] Solicitar Carona 5
 - [RF008] <Visualizar nome do Passageiro ou Motorista> 5
 - [RF009] {Cadastrar Carona}..... 6
 - [RF010] <Atualizar Carona> 7
 - [RF011] <Excluir Carona> 7
 - [RF012] <Aceitar ou Rejeitar Solicitações de Carona> 8
 - [RF013] <Visualizar Solicitações de Carona> 9
- Usabilidade..... 1**
 - [NF001] Facilidade de Navegação 1
- Confiabilidade 1**
 - [NF002] Integridade do Sistema..... 1
- Desempenho..... 1**
 - [NF003] Tempo de Resposta 1

Segurança..... 1

 [NF004] Criptografia 2

MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES..... 1

I_Inicial..... 1

I_Login_Motorista 2

I_Registro_Motorista 2

I_Login_Passageiro 3

I_Registro_Passageiro 3

I_Passageiro_Logado..... 4

I_Reservar_Carona 4

I_Editar_Reserva_de_Carona 5

I_Motorista_Logado..... 5

I_Solicitações_de_Carona_do_Motorista..... 6

I_Editar_Carona 6

I_Cadastrar_Carona..... 7

IE_Login_Inexistente 7

 Informações críticas da interface 8

 • Tabela: Carona 9

 • Tabela: Motorista..... 9

 • Tabela: Passageiro 9

 • Tabela: Reserva..... 9

 • Tabela: User 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 acompanhada 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 – Visão do Usuário

- **Visão do Motorista**



- **Visão do Passageiro**



Requisitos funcionais (casos de uso)

Capítulo

2

Sistema

A seguir estão a disposição os requisitos funcionais do sistema.

[RF001] Cadastro de Passageiro

RF 001		Realizar cancelamento de disciplina.
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Passageiro	
Resumo:	Um passageiro ou que esteja se cadastrando no sistema para conseguir pegar caronas.	
Pré-condição:	O passageiro deverá ter um endereço de e-mail e um celular para realizar o cadastro.	
Pós-condição:	O sistema deverá retornar uma mensagem de que a conta foi criada com sucesso caso tudo tenha ocorrido com sucesso.	
Interfaces:	Passageiro	
Fluxo principal:	Passageiro 1. Seleciona a opção de criar nova conta 3. Insere os dados necessários para a criação de conta	Sistema: 2. Apresenta a Interface de criação de conta. 4. Verifica se os dados são válidos 5. Caso os dados sejam válidos o sistema cria a conta e informa o passageiro
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 5. Caso os dados sejam inválidos, o sistema notifica o Passageiro o que está incorreto.
Regras de Negócio:	1 – Cada conta deve ter E-Mail e Número de Telefone ÚNICOS	

[RF002] Cadastrar Solicitação de Carona

RF 002		Realizar cancelamento de disciplina.
Prioridade:	() Essencial (X) Importante () Desejável	

Atores:	Passageiro	
Resumo:	Um Passageiro que queira conseguir uma carona pode cadastrar uma solicitação para que usuário Motoristas Vejam	
Pré-condição:	O Passageiro deve estar logado em sua conta.	
Pós-condição:	O sistema deverá informar se o pedido de carona foi cadastrado com sucesso.	
Interfaces:	Passageiro	
Fluxo principal:	Aluno: 1. O passageiro coloca os dados da carona desejada	Sistema: 2. O sistema retorna que a solitação de carona foi realizada com sucesso
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 2. O sistema retorna que a carona não foi cadastrada com sucesso
Regras de Negócio:	1 – A solicitação de carona deve possuir dados válidos como por exemplo um destino válido.	

[RF003] Buscar Caronas

RF 001	Realizar cancelamento de disciplina.		
Prioridade:	() Essencial (X) Importante () Desejável		
Atores:	Passageiro		
Resumo:	Um Passageiro que busque uma carona pode realizar uma busca por caronas que atendam estejam disponíveis no momento.		
Pré-condição:	O Passageiro deve estar logado em sua conta		
Pós-condição:	O sistema deve mostrar as ofertas de caronas que estejam disponíveis no momento.		
Interfaces:	Passageiro		

Fluxo principal:	Aluno: 1. Passageiro seleciona buscar carona	Sistema: 2. Sistema mostra quais ofertas de carona estão disponíveis no momento
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 3. Caso não haja oferta alguma de carona disponível, o sistema deve mostrar uma tela sem oferta de carona alguma.

[RF004] Visualização de Ofertas de Carona

RF 001	Realizar cancelamento de disciplina.	
Prioridade:	() Essencial (X) Importante () Desejável	
Atores:	Passageiro	
Resumo:	Ao realizar uma busca, o Passageiro deve poder visualizar cada oferta de carona encontrada, para ver se alguma atende ao que ele está procurando.	
Pré-condição:	O passageiro deve ter realizado uma busca por caronas.	
Pós-condição:	O sistema deverá fechar a oferta em questão que tinha sido aberta	
Interfaces:	Passageiro	
Fluxo principal:	Aluno: 1. Seleciona a oferta de carona que deseja visualizar	Sistema: 2. Mostra os dados da carona em questão, como por exemplo o número de vagas, valor, etc.

[RF005] Atualizar solicitação de carona

RF 001	Realizar cancelamento de disciplina.	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Passageiro	
Resumo:	Um passageiro usuário do sistema deve poder atualizar sua solicitação de carona, aumentando o número de vagas solicitadas ou alterando o destino, por exemplo.	
Pré-condição:	O aluno deve ter alguma solicitação de carona cadastrada para poder atualizar.	
Pós-condição:	O sistema deverá indicar que a atualização foi feita com sucesso	

Interfaces:	Passageiro	
Fluxo principal:	Aluno: 1. Seleciona a opção de editar a carona. 3. Altera o que desejar	Sistema: 2. Mostra os dados alteráveis da carona. 4. Verifica se as alterações são válidas 5. Retorna que as alterações foram feitas com sucesso
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 5. Retorna que há campos inválidos nas alterações feitas
Regras de Negócio:	1 – As alterações devem ser feitas com valores válidos	

[RF006] Excluir Solicitação de Carona

RF 001	Realizar cancelamento de disciplina.	
Prioridade:	() Essencial (X) Importante () Desejável	
Atores:	Passageiro	
Resumo:	Um passageiro deve poder excluir uma solicitação de carona que tenha sido cadastrada.	
Pré-condição:	O passageiro deve ter uma solicitação de carona previamente cadastrada.	
Pós-condição:	O sistema deve informar que a exclusão foi efetuada com sucesso.	
Interfaces:	Passageiro	
Fluxo principal:	Aluno: 1. Seleciona a opção de excluir uma solicitação de carona. 3. Confirma a exclusão da carona	Sistema: 2. Pergunta se o usuário realmente deseja excluir a solicitação de carona 4. Exclui a solicitação da carona
Fluxo alternativo:	Aluno: 3. Não confirma a exclusão da carona	Sistema:

[RF007] Solicitar Carona

Prioridade:	() Essencial (X) Importante () Desejável	
Atores:	Passageiro	
Resumo:	Um passageiro pode solicitar uma carona de uma oferta disponível.	
Pré-condição:	Uma oferta de carona deve estar disponível	
Pós-condição:	O sistema deve informar que a solicitação foi enviada com sucesso	
Interfaces:	Passageiro	
Fluxo principal:	Aluno: 1. Selecciona uma oferta de carona que o agrade 3. Selecciona solicitar carona e informa o número de vagas desejadas	Sistema: 2. Mostra dados mais específicos da carona 4. Verifica se os dados da solicitação de carona são válidos 5. Envia a solicitação ao motorista
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 5. Se os dados forem inválidos, o sistema informa o usuário que a solicitação não foi efetuada
Regras de Negócio:	1 – Os dados da solicitação de carona devem ser válidos, com pelo menos 1 vaga solicitada e no máximo o número de vagas disponíveis.	

[RF008] <Visualizar nome do Passageiro ou Motorista>

Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Passageiro
Resumo:	O passageiro deve poder visualizar o nome do motorista da carona desejada.
Pré-condição:	O Passageiro deve ter acessado uma oferta de carona disponibilizada pelo motorista em questão.
Pós-condição:	O sistema deve mostrar o nome do motorista da carona.
Interfaces:	Passageiro

Fluxo principal:	Aluno: 1. O passageiro seleciona	Sistema: 2.
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 4. Caso o aluno tenha cancelado a disciplina duas vezes ou mais, enviar mensagem “esta disciplina não pode mais ser cancelada”. 5. Se o aluno não confirmar cancelamento da disciplina, o sistema não deverá executar o passo dois novamente.
Regras de Negócio:	1 – A disciplina só pode ser cancelada se houver menos de 5 alunos matriculados nela. 2 – Não é possível cancelar uma disciplina após o início das aulas.	

[RF009] {Cadastrar Carona}

Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Aluno.	
Resumo:	Um aluno que esteja acessando o SIG pode efetuar o cancelamento de alguma disciplina que esteja cursando no corrente período.	
Pré-condição:	O aluno deve estar logado no sistema para executar tal ação e estar na tela de “listagem das disciplinas”	
Pós-condição:	O sistema deverá encerrar a conexão e exigir novo login.	
Interfaces:	I001, I003, I012 <ou inserir o nome das interfaces>	
Fluxo principal:	Aluno: 1. Seleciona a opção de cancelamento de disciplinas. 3. Seleciona a disciplina desejada para cancelamento. 6. Confirma cancelamento.	Sistema: 2. Apresenta as disciplinas sendo cursadas pelo aluno no semestre corrente. 4. Verifica se o aluno cancelou essa disciplina menos de duas vezes. 5. Sistema solicita confirmação de cancelamento. 7. Cancela disciplina
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 4. Caso o aluno tenha cancelado a disciplina duas vezes ou mais, enviar mensagem “esta disciplina não pode mais ser cancelada”. 5. Se o aluno não confirmar cancelamento da disciplina, o sistema não deverá executar o passo dois novamente.
Regras de Negócio:	1 – A disciplina só pode ser cancelada se houver menos de 5 alunos matriculados nela. 2 – Não é possível cancelar uma disciplina após o início das aulas.	

[RF010] <Atualizar Carona>

Prioridade:	() Essencial () Importante (X) Desejável	
Atores:	Aluno.	
Resumo:	Um aluno que esteja acessando o SIG pode efetuar o cancelamento de alguma disciplina que esteja cursando no corrente período.	
Pré-condição:	O aluno deve estar logado no sistema para executar tal ação e estar na tela de “listagem das disciplinas”	
Pós-condição:	O sistema deverá encerrar a conexão e exigir novo login.	
Interfaces:	I001, I003, I012 <ou inserir o nome das interfaces>	
Fluxo principal:	Aluno: 1. Seleciona a opção de cancelamento de disciplinas. 3. Seleciona a disciplina desejada para cancelamento. 6. Confirma cancelamento.	Sistema: 2. Apresenta as disciplinas sendo cursadas pelo aluno no semestre corrente. 4. Verifica se o aluno cancelou essa disciplina menos de duas vezes. 5. Sistema solicita confirmação de cancelamento. 7. Cancela disciplina
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 4. Caso o aluno tenha cancelado a disciplina duas vezes ou mais, enviar mensagem “esta disciplina não pode mais ser cancelada”. 5. Se o aluno não confirmar cancelamento da disciplina, o sistema não deverá executar o passo dois novamente.
Regras de Negócio:	1 – A disciplina só pode ser cancelada se houver menos de 5 alunos matriculados nela. 2 – Não é possível cancelar uma disciplina após o início das aulas.	

[RF011] <Excluir Carona>

RF 001	Realizar cancelamento de disciplina.	
Prioridade:	() Essencial () Importante (X) Desejável	
Atores:	Aluno.	
Resumo:	Um aluno que esteja acessando o SIG pode efetuar o cancelamento de alguma disciplina que esteja cursando no corrente período.	
Pré-condição:	O aluno deve estar logado no sistema para executar tal ação e estar na tela de “listagem das disciplinas”	
Pós-condição:	O sistema deverá encerrar a conexão e exigir novo login.	
Interfaces:	I001, I003, I012 <ou inserir o nome das interfaces>	

Fluxo principal:	Aluno: <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleciona a opção de cancelamento de disciplinas. 3. Seleciona a disciplina desejada para cancelamento. 6. Confirma cancelamento. 	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 2. Apresenta as disciplinas sendo cursadas pelo aluno no semestre corrente. 4. Verifica se o aluno cancelou essa disciplina menos de duas vezes. 5. Sistema solicita confirmação de cancelamento. 7. Cancela disciplina
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 4. Caso o aluno tenha cancelado a disciplina duas vezes ou mais, enviar mensagem “esta disciplina não pode mais ser cancelada”. 5. Se o aluno não confirmar cancelamento da disciplina, o sistema não deverá executar o passo dois novamente.
Regras de Negócio:	<ol style="list-style-type: none"> 1 – A disciplina só pode ser cancelada se houver menos de 5 alunos matriculados nela. 2 – Não é possível cancelar uma disciplina após o início das aulas. 	

[RF012] <Aceitar ou Rejeitar Solicitações de Carona>

Prioridade:	() Essencial (X) Importante () Desejável		
Atores:	Aluno.		
Resumo:	Um aluno que esteja acessando o SIG pode efetuar o cancelamento de alguma disciplina que esteja cursando no corrente período.		
Pré-condição:	O aluno deve estar logado no sistema para executar tal ação e estar na tela de “listagem das disciplinas”		
Pós-condição:	O sistema deverá encerrar a conexão e exigir novo login.		
Interfaces:	I001, I003, I012 <ou inserir o nome das interfaces>		
Fluxo principal:	Aluno: <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleciona a opção de cancelamento de disciplinas. 3. Seleciona a disciplina desejada para cancelamento. 6. Confirma cancelamento. 	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 2. Apresenta as disciplinas sendo cursadas pelo aluno no semestre corrente. 4. Verifica se o aluno cancelou essa disciplina menos de duas vezes. 5. Sistema solicita confirmação de cancelamento. 7. Cancela disciplina 	
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: <ol style="list-style-type: none"> 4. Caso o aluno tenha cancelado a disciplina duas vezes ou mais, enviar mensagem “esta disciplina não pode mais ser cancelada”. 5. Se o aluno não confirmar cancelamento da disciplina, o sistema não deverá executar o passo dois novamente. 	

Regras de Negócio:	1 – A disciplina só pode ser cancelada se houver menos de 5 alunos matriculados nela. 2 – Não é possível cancelar uma disciplina após o início das aulas.
---------------------------	--

[RF013] <Visualizar Solicitações de Carona>

Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Aluno.	
Resumo:	Um aluno que esteja acessando o SIG pode efetuar o cancelamento de alguma disciplina que esteja cursando no corrente período.	
Pré-condição:	O aluno deve estar logado no sistema para executar tal ação e estar na tela de “listagem das disciplinas”	
Pós-condição:	O sistema deverá encerrar a conexão e exigir novo login.	
Interfaces:	I001, I003, I012 <ou inserir o nome das interfaces>	
Fluxo principal:	Aluno: 1. Seleciona a opção de cancelamento de disciplinas. 3. Seleciona a disciplina desejada para cancelamento. 6. Confirma cancelamento.	Sistema: 2. Apresenta as disciplinas sendo cursadas pelo aluno no semestre corrente. 4. Verifica se o aluno cancelou essa disciplina menos de duas vezes. 5. Sistema solicita confirmação de cancelamento. 7. Cancela disciplina
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 4. Caso o aluno tenha cancelado a disciplina duas vezes ou mais, enviar mensagem “esta disciplina não pode mais ser cancelada”. 5. Se o aluno não confirmar cancelamento da disciplina, o sistema não deverá executar o passo dois novamente.
Regras de Negócio:	1 – A disciplina só pode ser cancelada se houver menos de 5 alunos matriculados nela. 2 – Não é possível cancelar uma disciplina após o início das aulas.	

Capítulo 3

Requisitos não funcionais

Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário, material de treinamento e documentação do sistema.

[NF001] Facilidade de Navegação

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.

Prioridade: ☐ Essencial X Importante ☐ Desejável

Confiabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à frequência, severidade de falhas do sistema e habilidade de recuperação das mesmas, bem como à correção do sistema.

[NF002] Integridade do Sistema

O sistema deve garantir a integridade dos dados em 99,99% das transações, evitando perda ou corrupção de informações durante operações críticas como cadastro, atualização, e exclusão de caronas e solicitações.

Prioridade: X Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Desempenho

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do sistema.

[NF003] Tempo de Resposta

O sistema deve ser capaz de processar e responder a requisições de busca e filtragem de caronas em até 2 segundos, mesmo durante picos de uso com até 10.000 usuários simultâneos.

Prioridade: X Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Segurança

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

[NF004] Criptografia

O sistema deve implementar criptografia para proteger os dados sensíveis dos usuários, como por exemplo a senha.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Descrição da interface com o usuário

Capítulo 4

Neste documento, adota-se “I_” para indicar uma interface, “IE_” para indicar uma interface com mensagem de erro e “IS_” para identificar 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”.

MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES

Faltou fazer

I_Inicial

CaronaFacil

Bem-vindo ao CaronaFacil!

Escolha uma das opções abaixo para continuar:

Sou Motorista

Sou Passageiro

© 2024 Carona Facil

I_Login_Motorista

Login Motorista

Email

Senha

Login

Não tem uma conta? Registre-se aqui

I_Registro_Motorista

Registrar Motorista

Nome

Email

Senha

Confirmar Senha

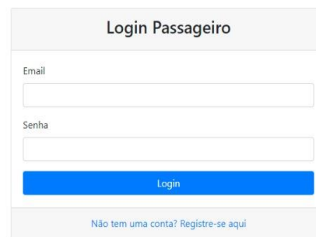
Telefone

CNH

Registrar

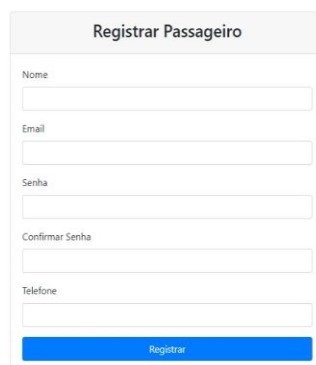


I_Login_Passageiro



The form is titled "Login Passageiro" and is contained within a light gray border. It features two input fields: "Email" and "Senha" (Password). Below the "Senha" field is a blue button labeled "Login". At the bottom of the form, there is a link that reads "Não tem uma conta? Registre-se aqui".

I_Registro_Passageiro



The form is titled "Registrar Passageiro" and is contained within a light gray border. It features five input fields: "Nome", "Email", "Senha", "Confirmar Senha", and "Telefone". Below the "Telefone" field is a blue button labeled "Registrar".

I_Passageiro_Logado

Minhas Reservas

Reservar Nova Carona

Motorista	Passageiro	Vagas	Origem	Destino	Status	Ações
Davi	gomides	1	Perimetral Avenida	Casa Luis	Rejeitada	
Davi	gomides	2	Perimetral Avenida	Casa Luis	Aceita	Cancelar

© 2024 Carona Fácil

I_Reservar_Carona

Reservar Nova Carona

Carona

Origem: UNILAVRAS - Destino: PERIMETRAL - Data: 2024-12-12 12:40:00

Vagas

Quantidade de vagas

Reservar

© 2024 Carona Fácil

I_Editar_Reserva_de_Carona

Editar Reserva

Carona

Origem: Perimetral Avenida - Destino: Casa Luis - Data: 2001-07-28 21:

Vagas

2

Atualizar Reserva

© 2024 Carona Facil

I_Motorista_Logado

Minhas Caronas

Cadastrar Nova Carona

Motorista	Origem	Destino	Data e Hora	Valor	Veículo	Placa	Vagas	Ações
Davi	Perimetral Avenida	Casa Luis	28/07/2001 21:00	Gratuita	Toro	hbv200	2	<div>ReservarEditarExcluir</div>

© 2024 Carona Facil

I_ Solicitações_de_Carona_do_Motorista

Reservas

Voltar

Passageiro	Vagas Reservadas	Telefone	Status	Ações
gomides	2	31995606715	Pendente	<div>AceitarRecusar</div>

© 2024 Carona Facil

I_ Editar_Carona

Editar Carona

Origem

Perimetral Avenida

Destino

Casa Luis

Data e Hora

28/07/2001 21:00

Valor (opcional)

Destino

Toro

Destino

hbv200

Atualizar Carona

© 2024 Carona Facil

I_Cadastrar_Carona

Cadastrar Nova Carona

Origem

Destino

Data e Hora

dd/mm/aaaa --:--

Valor (opcional)

Veículo

Placa

Quantidade de Vagas

1

Cadastrar Carona

© 2024 Carona Fácil

IE_Login_Inexistente

Login Passageiro

Email

Senha

As credenciais fornecidas não coincidem com nossos registros.

Login

Não tem uma conta? Registre-se aqui

Informações críticas da interface

- Nenhuma Informação Crítica a se Cadastrar

Capítulo

Dicionário de Dados

5

• **Tabela: Carona**

Campo	Tipo de Dados	Descrição
origem	VARCHAR	Local de origem da carona.
destino	VARCHAR	Local de destino da carona.
data_hora	DATETIME	Data e hora de saída da carona.
valor	DECIMAL	Valor cobrado pela carona.
motorista_id	INT	Identificador único do motorista (chave estrangeira).
veiculo	VARCHAR	Descrição do veículo utilizado na carona.
placa	VARCHAR	Placa do veículo.
vagas	INT	Número de vagas disponíveis na carona.

• **Tabela: Motorista**

Campo	Tipo de Dados	Descrição
nome	VARCHAR	Nome completo do motorista.
email	VARCHAR	Endereço de email do motorista (único).
password	VARCHAR	Senha para acesso do motorista.
telefone	VARCHAR	Número de telefone do motorista.
cnh	VARCHAR	Número da Carteira Nacional de Habilitação (CNH).

• **Tabela: Passageiro**

Campo	Tipo de Dados	Descrição
nome	VARCHAR	Nome completo do passageiro.
email	VARCHAR	Endereço de email do passageiro (único).
password	VARCHAR	Senha para acesso do passageiro.
telefone	VARCHAR	Número de telefone do passageiro.

• **Tabela: Reserva**

Campo	Tipo de Dados	Descrição
carona_id	INT	Identificador da carona reservada (chave estrangeira).
passageiro_id	INT	Identificador do passageiro (chave estrangeira).
status	VARCHAR	Status da reserva (ex: 'confirmada', 'cancelada').
vagas	INT	Número de vagas reservadas na carona.

• **Tabela: User**

Campo	Tipo de Dados	Descrição
name	VARCHAR	Nome completo do usuário.
email	VARCHAR	Endereço de email do usuário (único).
password	VARCHAR	Senha para acesso do usuário.

