

Documento de Requisitos SACC

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Aline Rodrigues Guimarães Oliveira

Álvaro Martins Espíndola

Leonardo Amorim de Sena

Público Alvo

Este manual destina-se a equipe de desenvolvimento do projeto SACC

Sumário

Visão geral deste documento	1
Glossário, Siglas e Acrogramas.....	1
Definições e Atributos de Requisitos	1
• Identificação dos Requisitos	1
• Prioridades dos Requisitos	1
Abrangência e sistemas relacionados	1
Relação de usuários do sistema	1
Foi identificado um usuário do sistema SACC denominado de usuário e abaixo ele está detalhado.	1
Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário	1
• Visão do usuário	1
Requisitos do Usuário.....	1
[RF003] Cadastrar carona	1
Usuário:	1
1. Cria nova carona.....	1
2. Cadastra informações sobre a carona - horário, local.....	1
3. Confirma a carona	1
Sistema:	1
4. Erro - não possui carro cadastrado.....	1
[RF004] Atualizar carona.....	1
[RF005] Excluir carona	2
[RF006] Dar feedback de carona	2
[RF011] Visualizar caronas disponíveis	3
[RF013] Visualizar feedbacks anteriores da carona	4
[RF015] Excluir feedback	4
[RF016] Atualizar feedback	4
Padrões	1
[RNF01] - Usuário não pode alterar caronas já percorridas	1
[RNF02] - Usuário só pode excluir caronas que não foram percorridas	1
[RNF03] - Usuário só pode dar feedbacks após a carona ter sido percorrida	1
MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES	1

I_Login	2
Informações críticas da interface	2
I_HOME	2
I_CARONA	3
I_CARROS.....	3
I_VISUALIZAR_CARONA.....	4
I_CADASTRAR_CARONA	4
Informações críticas da interface	4

Introdução

Este documento especifica o sistema SACC, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

Visão geral deste documento

<Esta seção fornece uma breve descrição de como o resto deste documento está organizado. Complete e/ou adapte o texto abaixo para fornecer essa informação.>

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 SACC e estão organizadas como descrito abaixo.

- **Seção 2** – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Seção 3** – Requisitos funcionais (casos de uso): especifica todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- **Seção 4** – Requisitos não funcionais: especifica 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.
- **Seção 5** – Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.

Glossário, Siglas e Acrogramas

Feedback – é a avaliação de uma carona por parte do usuário, através de comentários acerca da mesma.

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. Por exemplo, o requisito [RF016] indica um requisito funcional de número 16.

Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

- **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.

- **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
- **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

Capítulo 1 Descrição geral do sistema

O SACC é um sistema para facilitar a vida de caroneiros de todo Brasil. Nele, é possível cadastrar caronas especificando modelo e acessórios do carro, horário, local, dia, duração aproximada da viagem e quantas pessoas serão transportadas. Além disso, o sistema disponibiliza uma ferramenta para avaliação após a carona, a qual especifica detalhes do carro e da viagem, como, por exemplo, se o carro estava em condições, a viagem durou o esperado, entre outros.

Todo o sistema estará disponível pela internet e necessita de uma conexão de rede para ser acessado. A construção do software se dará através do framework Laravel e linguagem PHP.

Abrangência e sistemas relacionados

O principal objetivo do sistema é fornecer feedback sobre caronas anteriores a usuários que desejam desfrutar desse serviço. Todo o sistema é independente e totalmente auto-contido, ou seja, não deve interagir com nenhum outro sistema relacionado. O sistema não tem o intuito de realizar transações financeiras para custear a carona.

Relação de usuários do sistema

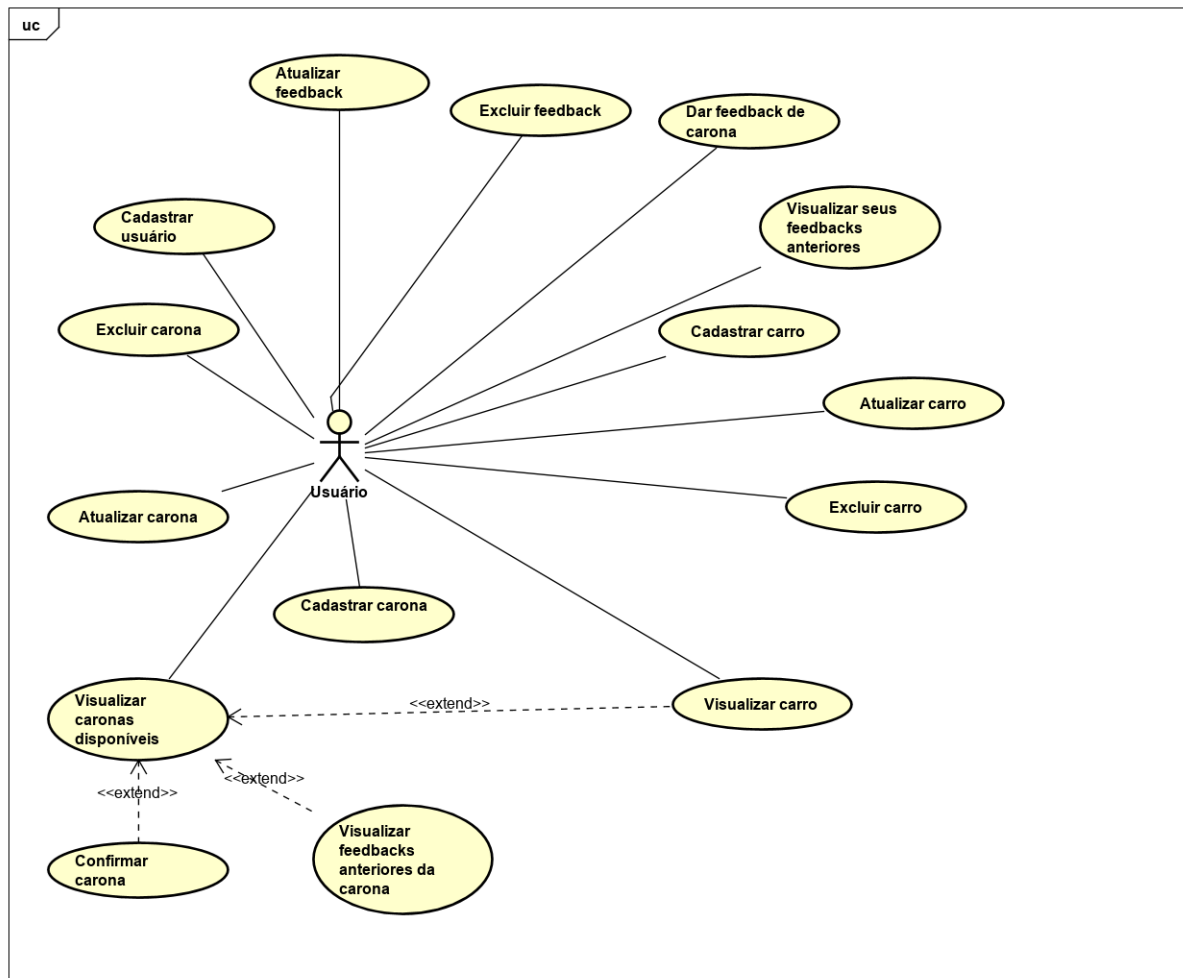
Foi identificado um usuário do sistema SACC denominado de usuário e abaixo ele está detalhado.

- **Usuário**

O usuário do sistema é quem oferece carona ou dá feedbacks sobre caronas que ele pegou. Um mesmo usuário pode tanto oferecer quanto avaliar outras caronas, não havendo distinção entre dois tipos de usuários.

Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário

- **Visão do usuário**



Requisitos funcionais (casos de uso) Capítulo 2

Requisitos do Usuário

Todos os casos de uso desta seção se relacionam com o usuário no que diz respeito a cadastrar carona ou fornecer feedback acerca de uma carona. Todos os casos de uso desta seção estão relacionados com o ator “usuário”.

[RF003] Cadastrar carona

Efetuar o cadastro no sistema de uma carona a ser ofertada

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Interface(s) associada(s): I_CADASTRAR_CARONA

Entradas e pré condições: estar devidamente logado no sistema.

Saídas e pós condições: O sistema exibe que foi cadastrado com sucesso

Fluxo de eventos principal

Usuário:

1. Cria nova carona
2. Cadastra informações sobre a carona - carro, horário, local
3. Confirma a carona

Sistema:

4. Publica carona

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

Usuário:

1. Cria nova carona.
2. Cadastra informações sobre a carona - horário, local
3. Confirma a carona

Sistema:

4. Erro - não possui carro cadastrado.

[RF004] Atualizar carona

Atualizar no sistema uma carona ofertada

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

Interface(s) associada(s):

Entradas e pré condições: Login e ter registrado a carona em questão

Saídas e pós condições: O sistema exibe que foi atualizado com sucesso

Fluxo de eventos principal

Usuário:

1. Localiza carona a ser atualizada
2. Atualiza informações sobre a carona - carro, horário, local
3. Confirma a atualização

Sistema:

4. Publica atualização carona

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

Usuário:

1. Localiza carona a ser atualizada
2. Atualiza informações sobre a carona - carro, horário, local
3. Confirma a atualização

Sistema:

4. Erro - data inválida

[RF005] Excluir carona

Efetuar a exclusão no sistema de uma carona que está sendo ofertada

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

Interface(s) associada(s):

Entradas e pré condições: Login e ter registrado a carona em questão

Saídas e pós condições: O sistema exibe que foi excluído com sucesso

Fluxo de eventos principal

Usuário:

1. Localiza a carona a ser excluída
2. Seleciona o botão para exclusão
3. Confirma a exclusão

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

[RF006] Dar feedback de carona

O sistema deve permitir o usuário dar feedback de uma carona que participou.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Interface(s) associada(s):

Entradas e pré condições: Login e ter pegado a carona a qual se deseja avaliar

Saídas e pós condições: O sistema exibe que o feedback foi registrado com sucesso

Fluxo de eventos principal

Usuário:

1. Seleciona a carona que deseja dar feedback
2. Cadastra informações sobre o feedback, avaliando tanto a carona em si quanto o carro utilizado
3. Confirmar feedback

Sistema:

4. Publica feedback

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

Usuário:

1. Seleciona carona que deseja dar feedback.

Sistema:

4. Carona não aconteceu ainda - exibe mensagem de erro

[RF011] Visualizar caronas disponíveis

O usuário deve conseguir visualizar todas caronas disponíveis com, no mínimo, origem e destino especificados.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Interface(s) associada(s): I_Visualizar_Carona

Entradas e pré condições: Login

Saídas e pós condições:

Fluxo de eventos principal

Usuário:

1. Abrir página para visualizar caronas
2. Filtrar por carro, horário, local
3. Visualizar carona específica

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

[RF013] Visualizar feedbacks anteriores da carona

Ver feedbacks anteriores sobre um usuário.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Interface(s) associada(s):

Entradas e pré condições: Login

Saídas e pós condições:

Fluxo de eventos principal

Usuário:

1. Seleciona um usuário

Sistema:

3. Exibe feedbacks sobre o usuário em questão e seus Carros

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

[RF015] Excluir feedback

Excluir um feedback cadastrado pelo próprio usuário

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

Interface(s) associada(s):

Entradas e pré condições: Login e ter registrado o feedback em questão

Saídas e pós condições: O sistema exibe que o feedback foi excluído com sucesso

Fluxo de eventos principal

Usuário:

1. Seleciona o feedback que deseja excluir

Sistema:

2. Exclui feedback

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

[RF016] Atualizar feedback

Atualizar informações sobre um feedback específico.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

Interface(s) associada(s):

Entradas e pré condições: Login e ter registrado o feedback em questão

Saídas e pós condições: O sistema exibe o feedback que foi atualizado com sucesso

Fluxo de eventos principal

Usuário:

1. Seleciona o feedback que deseja atualizar
2. Substituir informações desejadas

Sistema:

3. Atualiza feedback

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

Usuário:

1. Seleciona feedback que seja atualizar

Sistema:

2. Usuário não foi quem publicou o feedback – exibe mensagem de erro

Requisitos não funcionais

Capítulo 3

Padrões

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

[RNF01] - Usuário não pode alterar caronas já percorridas

O usuário só pode alterar caronas que ainda não aconteceram.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RNF02] - Usuário só pode excluir caronas que não foram percorridas

O usuário só pode excluir caronas que ainda não aconteceram.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[RNF03] - Usuário só pode dar feedbacks após a carona ter sido percorrida

O usuário não pode dar feedback de caronas que ainda não aconteceram, mesmo que elas estejam confirmadas.

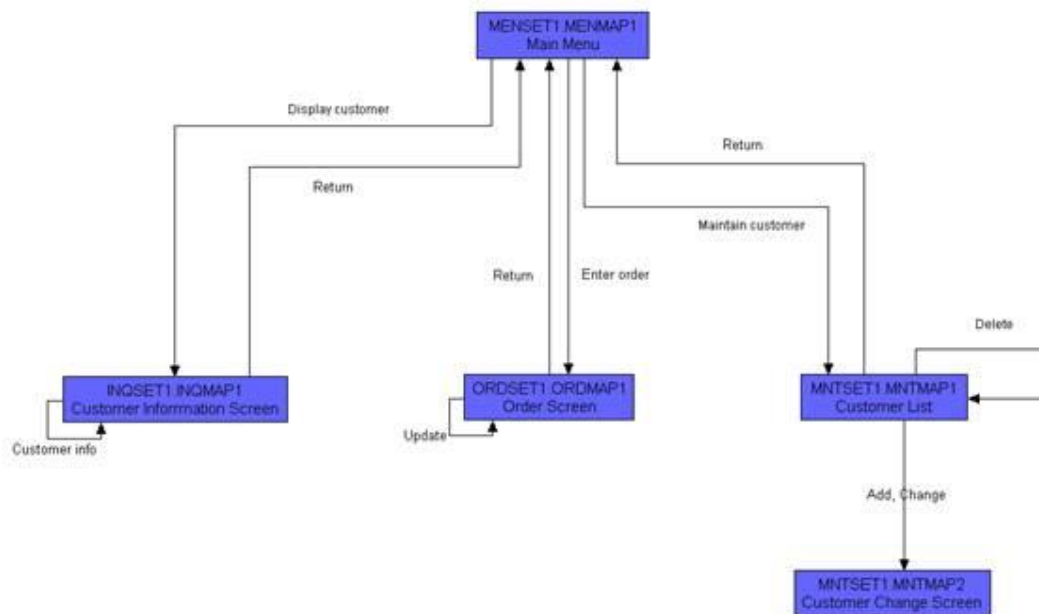
Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Capítulo 4

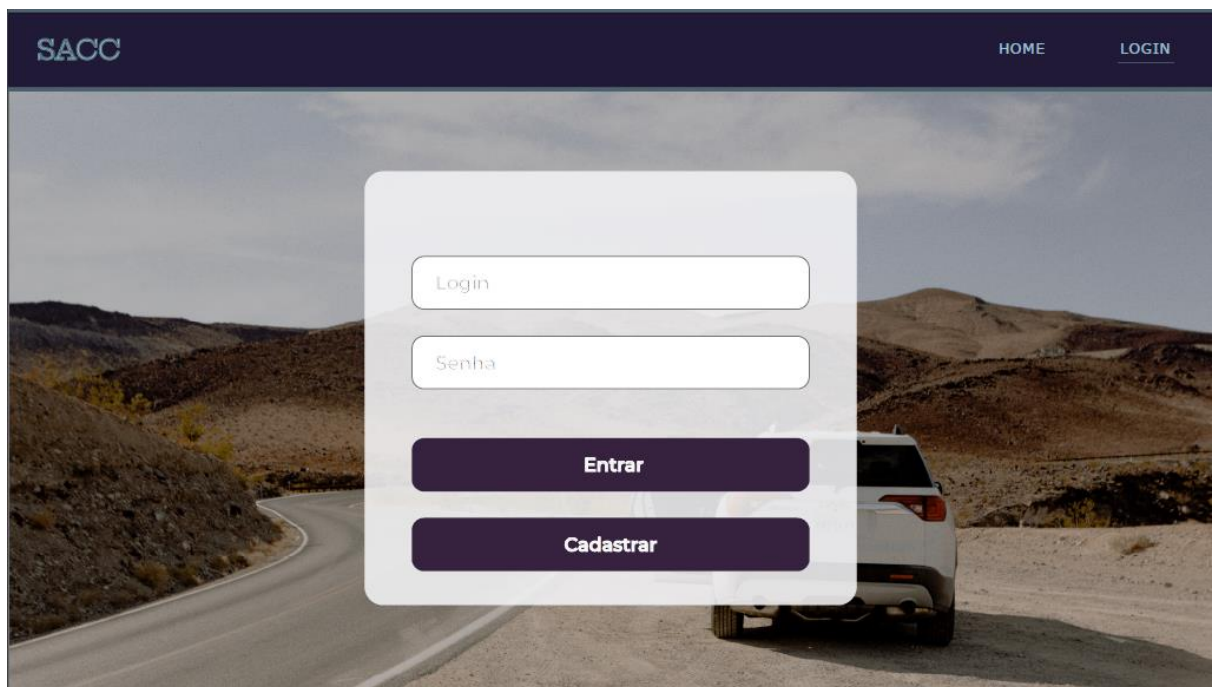
Descrição da interface com o usuário

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



I_Login



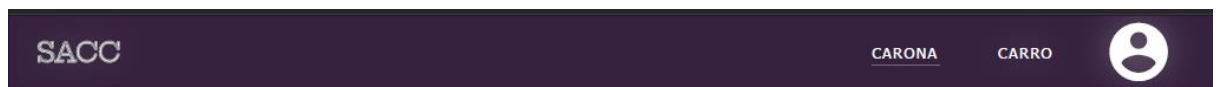
Informações críticas da interface

- O campo login deve ser um email válido.
- A senha deve conter no mínimo 6 caracteres.
- A senha deve conter no máximo 50 caracteres.

I_HOME



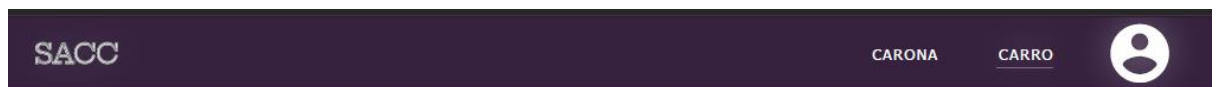
I_CARONA



Oferecer carona

Procurar carona

I_CARROS



Meus carros

Carro 1

Adicionar novo

Carro 1

Marca:
Ano:
Lugares:
Airbag:



I_VISUALIZAR_CARONA

SACC

CARONA CARRO

Destino:
Hora de saída:
Previsão de chegada:
Carro:
Pessoas no carro:
Animais no carro:
Lugar para mala:

Contactar

I_CADASTRAR_CARONA

SACC

CARONA CARRO

Destino:
Hora de saída:
Previsão de chegada:
Carro:
Pessoas no carro:
Animais no carro:
Lugar para mala:

Cadastrar carona

Informações críticas da interface

- O campo hora de saída deve ser um horario válido.
- O campo previsão de chegada deve ser um horario válido.
- O campo carro deve exibir como opções todos os carros dadastrados pelo usuário.

- O campo pessoas no carro deve ser um número inteiro válido.
- O campo animais no carro deve ser um número inteiro válido.
- O campo lugar para mala deve ser um número inteiro válido.