Documento de Requisitos SACC

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela ElaboraçãoAline Rodrigues Guimarâes 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 e está detalhado	
Diagrama de Caso de Uso – Visáo do Usuário	1
Visão do usuário	1
Requisitos do Usuário	1
[RF003] Cadastrar carona	2
Usuário:	3
1. Cria nova carona	3
2. Cadastra informações sobre a carona - horário, localErro! Indicador não d	efinido.
3. Confirma a carona Erro! Indicador não d	efinido.
Sistema:	3
4. Erro - não possui carro cadastrado	3
[RF004] Atualizar carona	3
[RF005] Excluir carona	3
[RF006] Dar feedback de carona	4
[RF011] Visualizar caronas disponíveis	6
[RF013] Visualizar feedbacks anteriores da carona	6
[RF015] Excluir feedback	7
[RF016] Atualizar feedback	7
Padrões Erro! Indicador não	definido.
[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
MADA DE NAVEGAÇÃO DE INTEDEACES	1

I_Login	2
Informações críticas da interface	2
I_HOME	3
I_CARONA	4
I_CARROS	4
I_VISUALIZAR_CARONA	5
I_CADASTRAR_CARONA	5
Informações críticas da interface	5

Documento de Requisitos Introdução – P1 / 1

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 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 avalição 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 acompahada 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.

Documento de Requisitos Introdução – P2 / 2

• **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



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 framwork 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

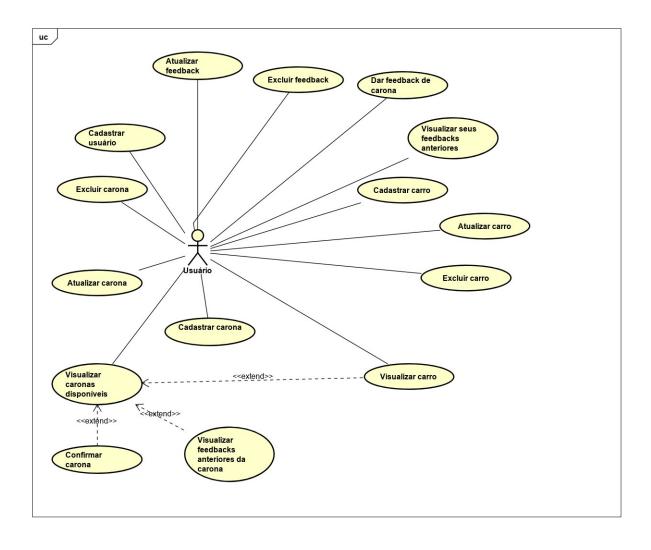
Foi identificado um usuário do sistema SACC denominado de usuário e abaixo ele está detalhado.

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 – Visáo do Usuário

Visão do usuário



Capítulo



Requisitos funcionais (casos de uso)

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".

[RF	001] Cadastra	r us	uário									
O sistema deve permitir o cadastro do usuário.												
	Prioridade : ☑ Essencial □ Importante □ Desejável											
	Interface(s) associada(s):											
	Entradas e pré condições:											
	Saídas e pós condições: O sistema exibe que foi cadastrado com sucesso											
	Fluxo de eventos principal											
	Usuário:											
	1. Cria nova cor	nta										
	2. Cadastra info	rmaç	ões sobre a co	nta – nom	e, email, senha	ı						
	Sistema:											
	4. Exibe que foi	cada	strado com su	cesso.								
	Fluxos secundá	rios	(alternativos	e/ou de e	xceção)							
	Usuário:											
	2. Fornece emai	l inva	álido									
	Sistema:											
	2. Erro – email não é válido											
[RF	002] Autentica	ar us	suário									
O sis	O sistema deve permitir verificar login e senha e autenticar usuário											
	Prioridade:	\square	Essencial		Importante		□ Desejável					
	Interface(s) associada(s): I_LOGIN											
	Entradas e pré condições:											

	Saídas e pós con	ndiçõ	ies: O sistema red	lirecio	na para a págia incial.					
	Fluxo de eventos principal									
	Usuário:									
	1. Informa login e senha.									
	2. Envia os dados ao sistema									
	Sistema:									
	2. Autentica o us	suário)							
	Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)									
	Usuário:									
	2. Fornece email/senha inválido									
	Sistema:									
	2. Erro – email/s	enha	não é válido							
[RF0	03] Cadastrar	car	ona							
	Efetuar o cadastr	o no	sistema de uma c	arona	a ser ofertada					
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável			
	Interface(s) asso	ociad	l a(s) : I_CADAST	RAR_	_CARONA					
	Entradas e pré	cond	ições : estar devid	lament	e logado no sistema.					
	Saídas e pós con	ndiçâ	ies : O sistema exi	be qu	e foi cadastrado com s	sucess	60			
	Fluxo de evento	s pri	ncipal							
	Usuário:									
	1. Cria nova carona									
	2. Cadastra infor	maçê	ões sobre a carona	ı - carı	o, horário, local					
	3. Confirma a ca	rona								
	Sistema:									
	4. Salvar informa	ações	s de carona							
	Fluxos secundá	rios ((alternativos e/oı	ı de e	xceção)					

Usuário:

Usuár	io:										
2. Info	orma carro que nâ	ío est	á vinculado a sua c	onta							
Sisten	na:										
4. Err	o - não possui cai	то са	idastrado.								
[RF0	[RF004] Atualizar carona										
	Atualizar no sistema uma carona ofertada										
	Prioridade:		Essencial		Importante	$\overline{\checkmark}$	Desejável				
	Interface(s) asso	ociad	la(s):								
	Entradas e pré	cond	ições : Login e ter r	egist	rado a carona em ques	tão					
	Saídas e pós con	ndiçõ	ies : O sistema exibe	e que	foi atualizado com su	cesso)				
	Fluxo de evento	s pri	incipal								
	Usuário:										
	1. Localiza caro	na a s	er atualizada								
	2. Atualiza infor	maçĉ	ées sobre a carona -	carro	o, horário, local						
	3. Confirma a at	ualiz	ação								
	Sistema:										
	4. Salvar atualiza	ação	de carona								
	Fluxos secundá	rios	(alternativos e/ou d	de ex	cceção)						
	Usuário:										
	2. Atualiza infor	maçõ	ées sobre a carona -	carro	o, horário, local						
	Sistema:										
	2. Erro - data inv	ڇlida	ì								
[RF0	05] Excluir ca	ıron	a								
	Efetuar a exclusã	io no	sistema de uma cai	ona	que está						
	sendo ofertada				1.						
	Prioridade:		Essencial		Importante	$\overline{\mathbf{Q}}$	Desejável				
	Interface(s) asso	ociad	la(s):								
	Entradas e pré	cond	ições: Login e ter r	egist	rado a carona em ques	tão					
	Saídas e pós condições: O sistema exibe que foi excluído com sucesso										
	Fluxo de eventos principal										

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

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

	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. Salvar inform	naçõe	s de feedback									
	Fluxos secund	ários	(alternativos e/ou	de e	xceção)							
	Usuário:											
	1. Seleciona ca	rona q	ue não aconteceu a	ainda								
	Sistema:											
	1. Erro: Caro	na não	aconteceu ainda									
[RF0	07] Histórico	de '	feedback									
	O usuário pode	acess	ar todos os feedba	cks q	ue já deu.							
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável					
	Interface(s) associada(s):											
	Entradas e pré condições: Login											
	Saídas e pós condições: O sistema exibe todas os feedbacks feitos pelo usuário em questão											
	Fluxo de even	tos pr	incipal									
	Usuário:											
	1. Solicita histo	órico d	le feedbacks									
	Sistema:											

2. Exibe o histórico de feedbacks

[RF0	[RF008] Cadastrar carro									
	O usuário pode cadastrar os carros que possui.									
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável			
	Interface(s) associada(s): I_CADASTRAR_CARRO									
	Entradas e pré condições: Login									
	Saídas e pós co	ndiçõ	ŏes : O sistema	exibe qu	e o carro foi cad	astrado con	1 sucesso			
	Fluxo de evento	os pr	incipal							
	Usuário:									
	1. Informa dado	s sob	re o carro – No	me, mar	ca, ano, quantida	ade de luga	res e se tem ai	rbag		
	Sistema:									

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

2. Exibe que o carro foi cadastrado com sucesso.

[RF0

Fluxo de eventos principal

			`		,					
[RF	009] Atualizar	car	ro							
	O usuário deve conseguir alterar informações referentes a um carro cadastrado por ele.									
	Prioridade:		Essencial		Importante	☑	Desejável			
	Interface(s) ass	ocia	da(s):							
	Entradas e pré condições: Login									
	Saídas e pós condições: O sistema exibe que o carro foi atualizado com sucesso									
	Fluxo de eventos principal									
	Usuário:									
	1. Informa dados sobre o carro – Nome, marca, ano, quantidade de lugares e se tem airbag									
	Sistema:									
	2. Exibe que o carro foi atualizado com sucesso.									
	Fluxos secundá	rios	(alternativos e/ou	ı de e	xceção)					
[RF	010] Excluir ca	arro								
	O usuário deve conseguir excluir um carro seu já cadastrado.									
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável			
	Interface(s) ass	ocia	da(s): I_CARRO							
	Entradas e pré	con	dições: Login							

Versão 1.0 Outubro de 2019

Saídas e pós condições: O sistema exibe que o carro foi excluido com sucesso

e

	Usuário:								
	1. Seleciona o	carro	o que deseja exc	cluir					
	Sistema:								
	2. Exibe que o	carro	foi excluido co	m suces	50.				
[RF	011] Visualiz	ar ca	aronas dispo	oníveis	3				
	O usuário devidestino especifi			ar todas	caronas dispo	oníveis com,	no mínimo,	origem	
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável		
	Interface(s) as	socia	da(s):): I_Visu	alizar_C	arona				
	Entradas e pro	é con	dições : Login						
	Saídas e pós co	ondiç	ões:						
	Fluxo de event	tos pi	rincipal						
	Usuário:								
	1. Abrir página	para	visualizar caror	nas					
	2. Filtrar por ca	ırro, l	orário, local						
	3. Visualizar ca	irona	específica						
	Fluxos secund	ários	(alternativos e	/ou de e	exceção)				
[RF	013] Visualiza	ar fe	edbacks ant	eriores	s da carona				
	Ver feedbacks	anteri	ores sobre um u	ısuário.					
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável		
	Interface(s) as	socia	da(s):						
	Entradas e pro	é con	dições : Login						
	Saídas e pós co	ondiç	ões:						
	Fluxo de event	tos pi	rincipal						
	Usuário:								
	1. Seleciona un	n usu	ário						
	Sistema:								
	3. Exibe feedba	icks s	obre o usuário e	em quest	ão e seus				
	Carros								
	Fluxos secund	ários	(alternativos e	/ou de e	exceção)				

[RF015] Excluir feedback

	Excluir um feedback cadastrado pelo próprio usuáruio									
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável			
	Interface(s) asse	ocia	la(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 feedba	ck								
	Fluxos secundá	rios	(alternativos e/ou	de ex	cceção)					
[RFC)16] Atualizar	fee	dback							
	Atualizar inform	açõe	s sobre um feedbac	k esp	ecífico.					
	Prioridade:		Essencial		Importante	\square	Desejável			
	Interface(s) asse	ocia	da(s):							
	Entradas e pré	cond	lições : Login e ter r	egist	rado o feedback em qu	ıestão	O			
	Saídas e pós con	ndiç	ões : O sistema exib	e o fe	eedback que foi atualiz	ado o	com sucesso			
	Fluxo de evento	s pr	incipal							
	Usuário:									
	1. Seleciona o fe	edba	ıck que deseja atuali	izar						
	2. Substituir info	orma	ções desejadas							
	Sistema:									
	3. Atualiza feedback									
	Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)									
	Usuário:									
	1. Seleciona um	feed	back postado por ot	ıtro ı	usuário					
	Sistema:									
	1. Usuário não f	oi qu	em publicou o feed	back	– exibe mensagem de	erro				

Capítulo 3

Requisitos não funcionais

[RNF01] – Compatibilidade com Google Chrome							
	O sistema deve funcionar e ser compátivel com o navegador Google Chrome a partir da versão 78.0.3904.						
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável
[RNF02] – Compatibilidade com Mozilla Firefox							
	O sistema deve funcionar e ser compátivel com o navegador Mozilla Firefox a partir da versão 70.0.1.						
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável
[RNF03] - Disponibilidade mínima							
	O sistema deve estar disponível, no mínimo, 23 horas por dia via internet em qualquer dia da semana.						
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável
[RNF04] – Acessibilidade a deficientes visuais							
	O sistema deve estar disponível para usuários com até 40% de perda de visão.						
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável

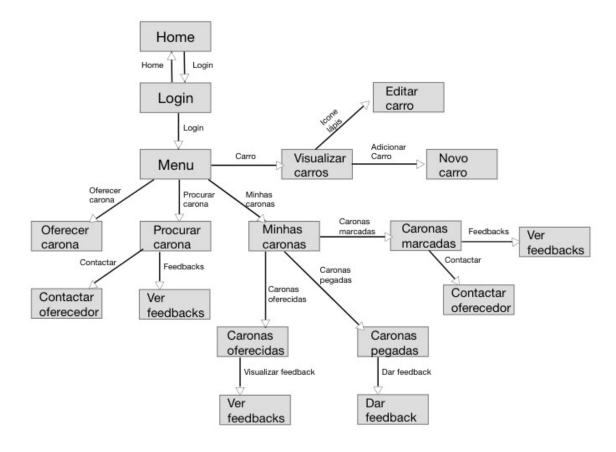
Capítulo



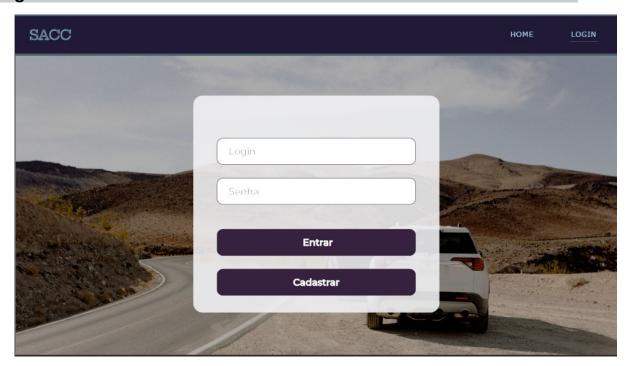
Descrição da interface com o usuário

Neste documento, adota-se "I_" para indicar uma interface, "IE_" para indicar uma interface com mensagem de erro e "IS_" para identicar uma interface com mensagem de sucesso. Assim, a interface de login do sistema é nomeada como "I_Login". A interface de erro do login para um username inválido e uma senha inválida é nomeada respectivamente como "IE_LoginUsername" e "IE_LoginSenhaInválida".

MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES



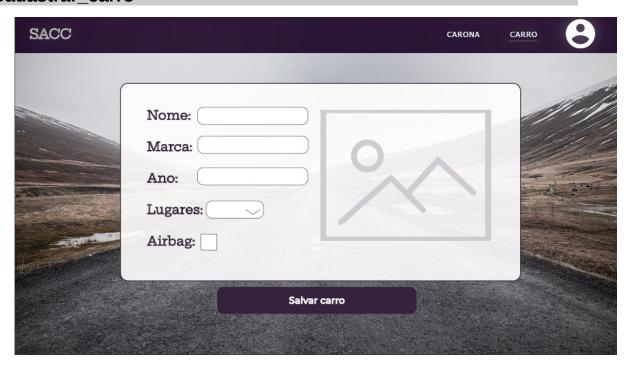
I_Login



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.

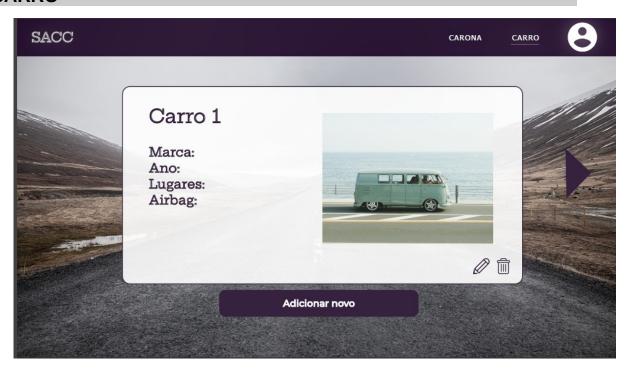
I_Cadastrar_carro



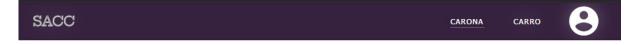
I_HOME



I_CARRO



I_CARONA



Oferecer carona

Procurar carona

I_CARROS



Meus carros Carro 1

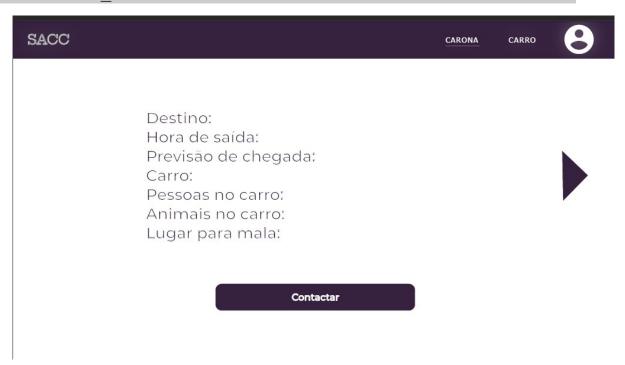
Carro 1

Marca: Ano: Lugares: Airbag:

Adicionar novo



I_VISUALIZAR_CARONA



I 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 exbir como opções todos os carros dadastrados pelo usuário.

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