Documento de Requisitos CoffeeCoop

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração Arthur Henrique Sousa Cruz

João Pedro Teodoro Silva

Público Alvo

Este manual destina-se aos desenvolvedores da aplicação.

Sumário

	ão geral deste documento
Glo	ossário, Siglas e Acrogramas
De	finições e Atributos de Requisitos
	Identificação dos Requisitos1
	Prioridades dos Requisitos1
CR	IÇÃO GERAL DO SISTEMA
<u>Ab</u>	rangência e sistemas relacionados
Re	lação de usuários do sistema
	Foram identificados quatro usuários do sistema CoffeeCoop denominados de Cliente, Produtor, Gerente e Administrador abaixo detalhados
Dia	ngrama de Caso de Uso – Visão do Usuário
	Visão do Administrador1
	Visão do Gerente
	Visão do Cliente3
	Visão do Produtor3
UIS	SITOS FUNCIONAIS (CASOS DE USO)
Re	quisitos do Produtor
Re	quisitos do Cliente
	quisitos do Gerente
Re	
UIS	SITOS NÃO FUNCIONAIS
Us	SITOS NÃO FUNCIONAIS
Us De	SITOS NÃO FUNCIONAISabilidade

MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES1
Consultar Sacas Produtor2
Informações críticas da interface2
l Estocar Cafe2
Informações críticas da interface2
I Editar saca3
Informações críticas da interface3
I_Consultar_Sacas_Cliente3
Informações críticas da interface3
l Confirmar Venda4
Informações críticas da interface4
IE Nao Selecionou4
Informações críticas da interface4
IS Operacao4
IS_Venda5

Documento de Requisitos Introdução – P1 / 1

Introdução

Este documento especifica o sistema CoffeeCoop, 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. As demais seções apresentam a especificação do sistema CoffeeCoop 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, 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, desempenho, segurança e adequação a padrões.
- **Seção 5** Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.

Glossário, Siglas e Acrogramas

Produtor – produtor de café associado à cooperativa.

Cliente – empresas que compram o café armazenado na cooperativa.

Administrador – é o técnico responsável pela administração do sistema.

Gerente – é um empregado da cooperativa responsável pela gerência do armazém.

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 vêm acompanhadas 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 objetivo do CoffeeCoop é auxiliar as transações de cooperativas formadas por cafeicultores. O projeto deve contar com auxilio web, possibilitando assim o acesso a distância dos produtores e dos clientes.

Abrangência e sistemas relacionados

O sistema é independente e totalmente autocontido. Ele deverá cadastrar produtores e clientes e armazenar dados sobre as sacas de café dos produtores, além de permitir vendas das mesmas. Certas vendas de café devem ser aprovadas por um gerente da cooperativa.

O programa não deverá cadastrar funcionários (que não sejam gerentes) nem gerenciar outros produtos diferentes de café.

Relação de usuários do sistema

Foram identificados quatro usuários do sistema CoffeeCoop denominados de Cliente, Produtor, Gerente e Administrador abaixo detalhados.

Administrador

O Administrador é o técnico responsável pela administração do sistema e possui a responsabilidade de executar as tarefas de cadastrar gerentes, aprovar cadastros de produtores e clientes e remover qualquer usuário.

• Gerente

O gerente é responsável por aprovar ou cancelar alguns tipos vendas, além de ser responsável por atualizar os preços das sacas de café.

Cliente

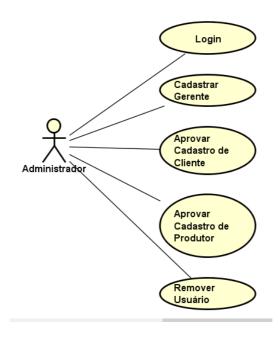
São entidades que compram o café. Elas devem estar cadastradas no sistema para poder realizar a compra das sacas.

Produtor

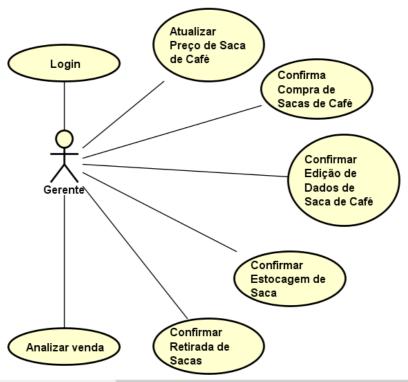
É o cooperado. Ele é o dono de sacas armazenadas na cooperativa e recebe a maior porcentagem das vendas de café.

Diagrama de Caso de Uso - Visão do Usuário

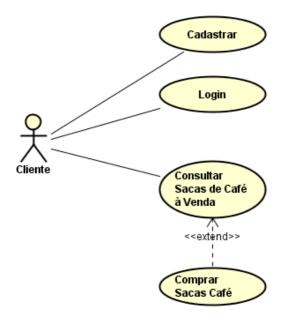
Visão do Administrador



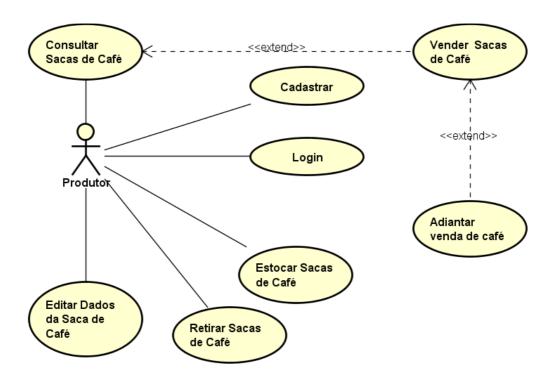
Visão do Gerente



Visão do Cliente



Visão do Produtor



Capítulo



Requisitos funcionais (casos de uso)

Requisitos do Produtor

Ator:	Produtor

: Prod	dutor								
001]	Estocar :	sac	as de café						
Prio	oridade:	/	Essencial		Importante	□ Desejável			
Inte	erface(s) asso	ociac	la(s) : I_Estoca	r_Cafe					
Ent	radas e pré	conc	lições : O produ	tor deve	estar <i>logado</i> no s	istema.			
de e pelo	estoque de sa	ica, i e. Va	isso implica na i para a interfa	execuçã		icitação ao gerente para apro o "Confirmar Estocagem de odutor.			
	Produtor				Sistema				
	Preenche o formulário. Envia o formulário				3. Verifica validade das entradas dos dados.4. Exibe mensagem de confirmação de envio para a confirmação do gerente.				
	xo secundár uxo secundá	•	lternativos e/o)1:	u de exc	eção)				
	Produtor				Sistema				
	5. Retorna ac	pass	so 1		4. Caso haja dad de erro de validaç	los inválidos, exibe mensagem ão de dados.	i		
002]	Consulta	ır Sa	acas de Caf	é					
Prio	oridade:	/	Essencial		Importante	□ Desejável			
Inte	erface(s) asso	ociac	la(s): I_Consul	tar_Saca	s_Produtor				
Ent	radas e pré	cond	lições : O produ	tor deve	estar <i>logado</i> no s	istema.			
Saío	das e pós co	ndic	čes: -						

Fluxo de eventos principal:

Produtor	Sistema							
	1.	Exibe	todas	as	sacas	em	estoque	
	pertencentes ao produtor.							

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

Fluxo secundário 01:

Produtor	Sistema
2. Seleciona as sacas a serem vendidas dentre as que estão sendo exibidas.	
3. Clica em vender sacas.	4. Caso de uso "Vender Sacas de Café"

Fluxo secundário 02:

Produtor	Sistema
 O usuário digita o tipo de café a ser listado. Caso deseje vender sacas, "Fluxo secundário 01". 	3. Exibe as sacas de café do tipo escolhido pertencentes ao produto.

[RF003] Vender Sacas de Café

Prioridade:	Z	Essencial		Importante			Desejável	
Interface(s)	associac	la(s): I_Consulta	ar_Sacas	s_Produtor				
	-	dições : O produ alternativo 01.	ıtor dev	e ter concluído (o caso o	de u	so [RF002] (C	Consultar
Saídas e pós	condiçõ	ŏes: -						
Fluxo de eve	entos pri	incipal:						
Produto	r			Sistema				
				 Insere as sacas venda na tabela venda. Desabilita a s 	com os	dado	os dos cafés em	

de consulta de sacas de café do produtor. 3. Exibe uma mensagem de sucesso.

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

Fluxo secundário 01:

Produtor	Sistema				
	1. Caso não haja saca de café selecionada, exibe mensagem de erro.				

[RF004] Editar dados da Saca de Café

Prioridade:	Essencial	☐ Importante	□ Desejável
T . C . ()	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	C	

Interface(s) associada(s): I_Editar_Saca

Entradas e pré condições: O produto deve estar *logado* no sistema.

Saídas e pós condições: Após envio do formulário, enviar solicitação ao gerente para aprovação de modificação dos dados da saca, isso implica na execução do caso de uso "Confirmar Edição de Dado de Saca de Café" pelo ator Gerente. Volta para a interface I_Consultar_Sacas_Produtor.

Fluxo de eventos principal:

Produtor		Sistema				
 Altera os dados formulário. Confirma a alteração. 	desejados	no	3. Verifica a validade de entrada de dados.4. Exibe mensagem de confirmação de envio para a confirmação do gerente.			

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

Fluxo secundário 01:

Produtor	Sistema							
	4.	Caso	haja	dados	inválidos,	exibe		
5. Retorna ao passo 1.	mensagem de erro de validação de dados.							

[RF005] Retirar Sacas de Café

O produtor solicita permissão para reaver o café que ele armazenou na cooperativa.

Prioridade:	Essencial	☐ Importante		Desejável
Interface(s) ass	sociada(s): I_Consulta	ar_Sacas_Produtor		
Entradas e pré	condições : O produt	to deve estar <i>logado</i> no sistema	a.	

Saídas e pós condições: Envia um pedido de confirmação de retirada para o gerente, implicando no caso de uso "Confirmar Retirada de Sacas", e, após a confirmação, gera um recibo para o produtor para que o café possa ser retirado.

Fluxo de eventos principal:

Produtor	Sistema					
2. Seleciona as sacas que deseja retirar.	1. Exibe todas as sacas pertencentes ao produtor.					
3. Clica em retirar sacas.	4. Exibe mensagem de confirmação de retirada para a confirmação do gerente.					

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

Fluxo secundário 01:

Produtor	Sistema			
	4. Caso não tenha solicitado nenhuma saca,			
5. Retorna ao passo 1.	exibe mensagem de erro.			

Requisitos do Cliente

Ator: Cliente

[RF001] Consultar Sacas de Café à Venda

Prioridade:	/	Essencial		Importante		Desejável
Interface(s) a	ssocia	da(s): I_Consult	ar_Sacas	_Cliente		
Entradas e p	ré con	dições: O cliente	e deve est	ar <i>logado</i> no sistema.		
Saídas e pós	condiç	ções: -				
Fluxo de eve	ıtos pı	rincipal:				
Cliente				Sistema		
				1. Exibe todas as pertencentes ao produte	sacas or.	em estoque

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

Fluxo secundário 01:

Cliente	Sistema
2. Seleciona as sacas a serem comprada dentre as que estão sendo exibidas.	
3. Confirma compra.	4. Caso de uso "Comprar Sacas de Café"

Fluxo secundário 02:

Cliente	Sistema
9 1	3. Exibe as sacas de café do tipo escolhido
listado.	pertencentes ao produto.
4. Caso deseje comprar sacas, "Fluxo secundário 01".	

[RF002] Comprar Sacas de Café

Prioridade:	/	Essencial		Importante	Desejável
T-+	!	la(a). I. Camaulta	C	Clianta	
interface(s) ass	ociac	la(s) : I_Consulta	r_Sacas	_Cnente	

Entradas e pré condições: O cliente deve ter concluído o fluxo alternativo 01 do caso de uso [RF001] (Consultar sacas de café à venda).

Saídas e pós condições: Gera um boleto da compra para o cliente e volta para a tela I_Consultar_Sacas_Cliente. Envia um pedido de confirmação de compra para o gerente, implicando no caso de uso "Confirmar Compra de Sacas de Café".

Fluxo de eventos principal:

Cliente	Sistema
	 Verifica se a mercadoria ainda está à venda. Oculta a mercadoria para que não seja vendida uma segunda vez.

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

Fluxo secundário 01:

Cliente	Sistema
	2. Caso a mercadoria não esteja disponível, exibe mensagem de erro e a compra é cancelada. 3. Executa o caso de uso [RF001] (Consultar Sacas de Café à Venda).

Requisitos do Gerente

Ator: Gerente

[RF001] Confirmar Compra de Sacas de Café

Caso a compra não seja confirmada em 40 dias, a compra é cancelada e as sacas que não foram confirmadas para venda são, novamente, disponibilizadas para venda.

Fluxo de eventos principal:

Prioridade:	/	Essencial		Importante		Desejável
Interface(s) asso	ciad	a(s): I_Confirmar_C	Comp	ora_Sacas		
Entradas e pré	cond	ições : O gerente dev	e est	ar <i>logado</i> no sistema.		
Saídas e pós cor	ıdiçõ	es: Gera recibo para	o cl	iente. Gera recibo para	o pr	odutor.

Gerente	Sistema				
2. Seleciona as compras a serem confirmadas.	1. Exibe todas as compras a serem confirmadas.				
	4. Remove o café vendido da tabela de				

vendas.

Fluxos secundários (alternativos e/ou de exceção)

Gerente	Sistema					
					nenhuma agem de erro	

Capítulo 3

Requisitos não funcionais

Usabilidade

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

	o usuario e documentação do sistema.								
NF001] Campos dos formulários									
	Os campos dos formulários devem indicar o que deve ser preenchido.								
	Prioridade:		Essencial	/	Importante		Desejável		
Des	sempenho								
	cinpenno								
	Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do sistema.								
[NF001] Tempo de resposta									
	Para toda interface, o tempo de resposta não pode ser mais que 10 minutos.								
	Prioridade:		Essencial		Importante	/	Desejável		
Segurança									
	Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à integridade, privacidade e autenticidade dos dados do sistema.								
[NF001] Senha Criptografada									
	A senha de todo usuário deve ser criptografada.								
	Prioridade:		Essencial	/	Importante		Desejável		

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.

[NF001] Paradigma de Programação										
O sistema deve ser implementado utilizando orientação a objetos.										
Prioridade:	□ Essencial	Importante	□ Desejável							
[NF002] Codificação de caracteres										
O sistema deve utilizar a codificação de caracteres UTF-8.										
Prioridade:	□ Essencial	Importante	□ Desejável							

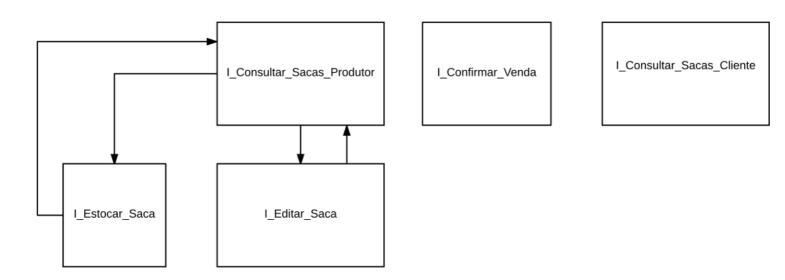
Capítulo



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 identificar uma interface com mensagem de sucesso. Por exemplo, 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_Consultar_Sacas_Produtor



Informações críticas da interface

• Caixas de opção devem ser não selecionáveis se o café já foi colocado à venda.

I_Estocar_Cafe



Informações críticas da interface

- O campo Tipo de Café deve ser obrigatório.
- O campo Quantidade deve ser obrigatório
- O campo Data de armazenamento deve ser obrigatório.

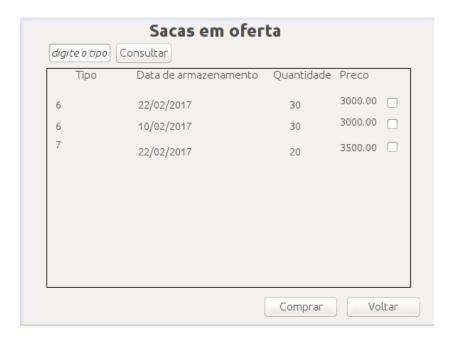
I_Editar_Saca



Informações críticas da interface

- O campo Tipo deve ser obrigatório.
- O campo Quantidade deve ser obrigatório
- O campo Data de armazenamento deve ser obrigatório.

I_Consultar_Sacas_Cliente



Informações críticas da interface

• O campo "digite o tipo" pode ser nulo.

I_Confirmar_Venda

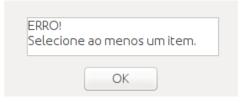


Informações críticas da interface

_

IE_Nao_Selecionou

Mensagem de erro para os casos de uso de venda e retirada de estoque para produtor, compra para cliente e confirmação de venda para gerente.



Informações críticas da interface

_

IS_Operacao

Mensagem de sucesso para as operações estocar sacas, editar sacas e retirar sacas para produtor e comprar sacas para cliente.

A operaçao foi realizada com sucesso! Uma requisiçaoda de aprovaçao foi enviada para que um gerente avalie.

IS_Venda

Mensagem de sucesso para operações de venda do produtor.

