# Documento de Requisitos Cof Coffee

## Ficha Técnica

#### Equipe Responsável pela Elaboração

Lucas Hideki Matheus Galvão Ferreira

#### Público Alvo

Este manual destina-se a todas as pessoas que queiram entender o real funcionamento de todo o sistema, desde de como está o código fonte até como os dados são armazenados. Este manual é destinado ao público que deseja dar manutenção e para o cliente que adquiriu este software, faça bom proveito!

## Sumário

Visão geral deste documento	1
Glossário, Siglas e Acrogramas	1
Definições e Atributos de Requisitos	2
<ul> <li>Identificação dos Requisitos</li> </ul>	2
Prioridades dos Requisitos	2
Formulários coletados	2
Abrangência e sistemas relacionados	1
Relação de usuários do sistema  Foram identificados quatro usuários do sistema Cof Coffee denominados de Cliente, Produto, Vendedor e Fornecedor, abaixo detalhados.	<b>1</b> 1
Cliente	1
• Produto	1
Vendedor –	2
• Fornecedor –	2
Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário	2
<ul> <li>Visão do Cliente</li> </ul>	2
Visão do Vendedor	3
Requisitos Funcionário	
[RF001] Manter produto [RF002] Manter funcionário [RF003] Manter fornecedor [RF004] Aprovar cadastro de fornecedor [RF005] Buscar cliente [RF006] Remover cliente [RF007] Alterar cliente [RF008] Criar pedido de mercadorias [RF009] Aprovar entrega de mercadorias [RF010] Aprovar pedido de cliente [RF011] Entrar no sistema [RF012] Sair do sistema	
Requisitos Funcionais - Cliente	
<ul> <li>[RF013] Criar cadastro</li> <li>[RF014] Editar perfil</li> <li>[RF015] Deletar perfil</li> <li>[RF016] Entrar no sistema</li> <li>[RF017] Sair do sistema</li> <li>[RF018] Visualizar dados de produtos</li> </ul>	

[RF019] Visualizar histórico de pedidos [RF020] Requisitar pedido

#### Requisitos Funcionais - Fornecedor

[RF021] Requisitar cadastro

[RF022] Validar entrega

[RF023] Visualizar pedido de mercadorias

	2
Usabilidade [NF001] O sistema deverá ser simples e intuitivo [NF002] O sistema deverá seguir um conjunto de paleta de cores	<b>1</b> 1 1
Confiabilidade [NF003] Compatibilidade com sistemas operacionais	<b>1</b> 1
Desempenho [NF004] A listagem de compras deverá ter uma performance de resposta eficiente	<b>2</b> 2
Segurança	2
MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES	1
I_Login	2
IE_LoginUserNameLogin	2
IE_LoginUserNameLogin	2
IE_CreateAccount	3
I_ForgetPassword	4
I_ChangePassword	4
I_UsernameProfile	5
I_CreateNewProduct	5
I_MainMenu	5
I_MainMenu	6
I_CreateProduct	7

Documento de Requisitos Introdução – P1 / 1

## Introdução

Este documento especifica o sistema Cof Coffee, 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 Cof Coffee 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

*Manter <item>* – é uma abreviação para funcionalidades de criação, remoção, obtenção e alteração de um determinado item do sistema.

## 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 dos 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.

Documento de Requisitos Introdução – P2 / 2

#### Formulários coletados

Os documentos relacionados abaixo estão à disposição no anexo deste documento. Os campos marcados de vermelho não são necessários. Os campos escritos a mão com caneta azul são campos que precisam ser acrescentados ao formulário. Os demais campos sem qualquer marcação devem fazer parte do sistema.

- 1. Cadastro de Cliente:
- 2. Cadastro de Produto:
- 3. Nota Fiscal

#### Capítulo

## Descrição geral do sistema

<Descreva aqui, em linhas gerais, os objetivos do sistema, comunicando o propósito da aplicação e a importância do projeto para todas as pessoas envolvidas.</p>

Se for necessário apresentar detalhes mais técnicos sobre o sistema, você também pode usar esta seção para descrever em linhas gerais a arquitetura do sistema, indicando seus módulos principais, o uso (se existir) da Internet ou outra rede de comunicação, componentes *on-line* e *off-line*, e a interação (se existir) com outros sistemas. Use um diagrama se achar conveniente.>

#### Abrangência e sistemas relacionados

<Nesta seção, descreva em linhas gerais o que o sistema irá fazer (suas principais funcionalidades) e o que ele não irá fazer (escopo negativo), deixando claro se o sistema irá interagir com outros sistemas relacionados ou se ele é independente e totalmente auto-contido.</p>

As funcionalidades principais do sistema devem ser apenas citadas, para dar uma idéia geral ao leitor dos serviços que serão fornecidos pelo sistema. Os detalhes serão fornecidos posteriormente, na seção 3 deste documento. Funcionalidades que a princípio seriam da alçada do sistema e que não serão implementadas também devem ser listadas, registrando-se o motivo pela qual elas não serão contempladas (porque serão fornecidas por outros sistemas relacionados, por exemplo, ou porque serão implementadas apenas em projetos futuros).

Se o sistema for independente e totalmente auto-contido diga isso explicitamente, caso contrário, liste e descreva brevemente os outros sistemas com os quais este sistema deve interagir, explicando, de maneira geral, quais os papéis de cada um e o meio de comunicação entre eles.>

## Relação de usuários do sistema

Foram identificados cinco usuários do sistema Cof Coffee denominados de Cliente, Funcionário e Fornecedores, abaixo detalhados.

#### Cliente

O cliente pode realizar o cadastro no sistema e após esse passo é possível realizar pedidos dentro do sistema e observar seus últimos pedidos feitos.

#### • Funcionário

O funcionário é responsável pela gerência dos principais componentes do sistema, ou seja, realiza a gestão de funcionários, produtos, fornecedores, pedidos de clientes. Pode criar pedidos para compra de mercadorias dos fornecedores. E realiza aprovação de pedidos de clientes, entregas de fornecedores e cadastro de fornecedores.

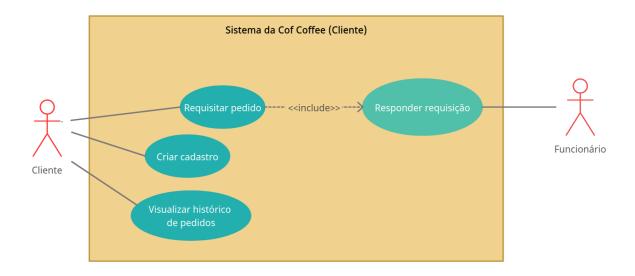
#### Fornecedor

O fornecedor pode participar da rede de fornecimento de mercadorias ao enviar suas informações para o sistema. Um funcionário irá visualizar o pedido e pode ser ou não aceito. Uma vez aceito, o fornecedor poderá visualizar os pedidos feitos pelo funcionário,

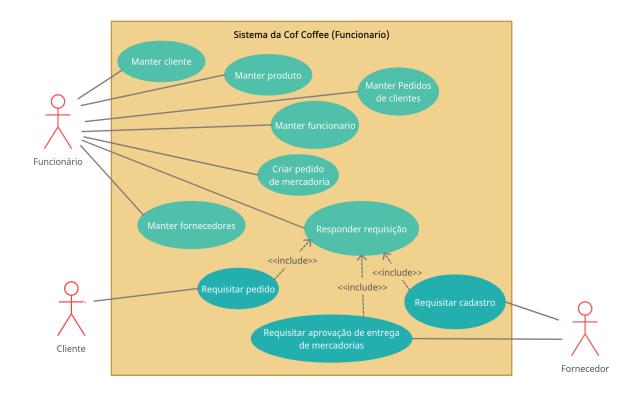
e quando feita a entrega o pedido de aprovação da entrega será solicitado e assim confirmado pelo funcionário.

## Diagrama de Caso de Uso - Visão do Usuário

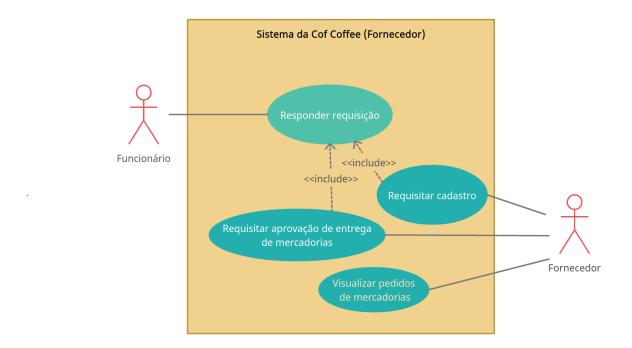
#### Visão do Cliente



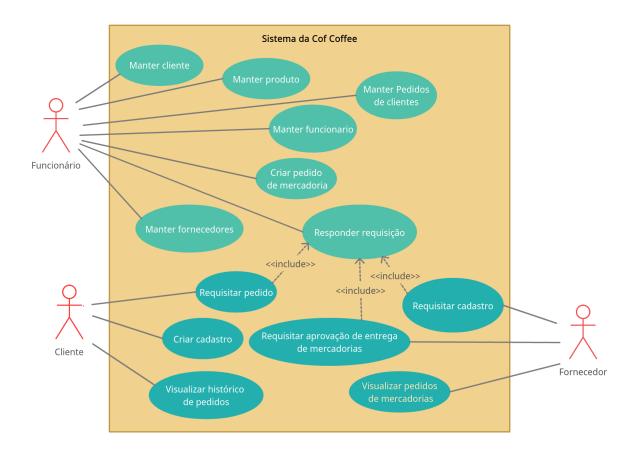
#### Visão do Funcionário



#### • Visão do Fornecedor



#### Visão geral do sistema



#### Capítulo

## Requisitos funcionais (casos de uso)

<Nesta seção, apresenta todos os requisitos funcionais, ou casos de uso, do sistema. Em sistemas grandes é comum haver muitos casos de uso e, para facilitar a visualização deste documento, você pode agrupá-los em subseções de casos de uso correlacionados. Os nomes das subseções devem ser únicos e pequenos (3 palavras no máximo) e podem ser formados por palavras, números e/ou abreviações.</p>

Cada um dos casos de uso deve ser descrito em um bloco específico, seguindo o modelo descrito abaixo. O identificador do bloco deve conter o número do caso de uso (por exemplo, RF001) e o seu nome. Se os casos de uso forem agrupados em subseções específicas, a numeração deles deve ser reiniciada a cada subseção (dentro de uma mesma subseção, todo caso de uso deve ter um número de identificação único).

Quando a primeira versão deste documento for disponibilizada para a equipe de desenvolvimento, os nomes das subseções e os números dos casos de uso não devem ser modificados ou reaproveitados, para não invalidar referências externas feitas a eles.>

## Requisitos do Estoque <Nome de subseção para agrupar requisitos correlacionados>

 Utilize este espaço para descrever características comuns dos casos de uso desta seção, explicitando o motivo do seu agrupamento em uma seção única.

Se todos os casos de uso desta seção estiverem relacionados com o mesmo ator você pode informar isso aqui, especificando qual é o ator em questão, e eliminar o campo "Ator:" das descrições dos casos de uso feitas nos blocos a seguir.>

#### [RF001] Manter Produto

RF 001	Manter produto.
Prioridade:	(X) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável
Atores:	Funcionário.
Resumo:	Um funcionário que esteja acessando o sistema pode realizar o registro de um novo produto, buscar por um produto específico, remover, ou alterar as informações de um produto específico.
Pré-condição:	O funcionário precisa estar logado no sistema para executar tais ações.
Pós-condição:	O sistema deverá encerrar a conexão e exigir novo login.
Interfaces:	<não há=""></não>
Restrições de campos:	Entidade Cliente:  Descrição: Deve possuir 200 caracteres.  Preço: Deve ser um número real positivo.  Nome: Deve possuir 50 caracteres.

Fluxo principal:	Funcionário:	Sistema:
	<ol> <li>O funcionário insere os campos necessários para realizar a operação. E pressiona o botão de ação.</li> <li>O funcionário recebe a resposta de que a operação foi terminada e concluída com sucesso.</li> </ol>	2. O sistema faz a busca das informações e devolve uma resposta ao funcionário com o resultado da operação.
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema: 1. Caso ocorra um erro durante a operação, o sistema aborta a operação por completo. 2. O sistema envia uma mensagem de erro para o funcionário.

## [RF002] Requisitar cadastro

[N 002] Noquisital Suddotto			
RF 002	Requisitar cadastro.		
Prioridad e:	(X) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável		
Atores:	Fornecedor e Funcionário.		
Resumo:	Um fornecedor que queira ser deve preencher um formulário		de mercadorias para a instituição am funcionário.
Pré-condi ção:			
Pós-condi ção:	O fornecedor deverá aguardar	uma confirmação do funcion	ário.
Interfaces :	<não há=""></não>		
Restriçõe s de campos:	Entidade Cliente:  Nome: Deve possuir 60 caracteres  E-mail: Deve ser um email válido contendo o símbolo @ como infixo de até 30 caracteres.  Telefone: Deve ser uma sequência de 11 dígitos numéricos.		
Fluxo principal:	Fornecedor: 1. Insere os dados no formulário. 2. Envia o formulário. 2. Seleciona a opção de cancelamento de disciplinas. 4. Seleciona a disciplina desejada para cancelamento.	Sistema: 3. Envia o formulário para uma lista de aprovação para o funcionário. 6. Caso seja aceita a solicitação, o formulário é registrado, caso contrário é descartado.	<ul><li>Funcionário:</li><li>4. Apresenta a solicitação com o formulário para o funcionário.</li><li>5. Seleciona a resposta e envia ao sistema.</li></ul>

	8. Recebe uma mensagem de acordo com a resposta do funcionário.	7. Envia uma resposta ao fornecedor.	
Fluxo alternativ o:	Fornecedor:	Sistema: 1. Caso ocorra um erro nas transações, uma mensagem de erro é enviada para o fornecedor, ou o funcionário.	Funcionário:

## [RF014] Alterar perfil

RF 014	Alterar perfil.	
Prioridade:	( ) Essencial (X) Impor	tante ( ) Desejável
Atores:	Cliente.	
Resumo:		guma informação do seu cadastro pode obter seus dados icar qualquer dado e enviar como um novo formulário.
Pré-condição:	O cliente precisa estar logado no	o sistema para executar tais ações.
Pós-condição:	O sistema deverá encerrar a con	exão e exigir novo login.
Interfaces:	<não há=""></não>	
Restrições de campos:	<ul> <li>Entidade Cliente:</li> <li>Nome: Deve possuir 60 caracteres.</li> <li>E-mail: Deve ser um email válido contendo o símbolo @ como infixo de até 30 caracteres.</li> <li>Endereço: Deve conter informações de rua, número, bairro, CEP, e ponto de referência (opcional).</li> </ul>	
Fluxo principal:	Funcionário:	Sistema:
	<ol> <li>O cliente insere os campos necessários para realizar a operação. E pressiona o botão de ação.</li> <li>O funcionário recebe a resposta de que a operação foi terminada e concluída com sucesso.</li> </ol>	2. O sistema faz a busca das informações e devolve uma resposta ao cliente com o resultado da operação.
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema: 1. Caso ocorra um erro durante a operação, o sistema aborta a operação. 2. Envie uma mensagem de erro para o cliente "ocorreu um erro, por favor tente novamente".

## [RF010] Aprovar pedido de cliente

RF 010	Aprovar pedido de cliente.	
Prioridade:	(X) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável	
Atores:	Funcionário.	
Resumo:	Um funcionário que esteja acessando o sistema deve receber o pedido de um cliente e confirmar a sua visualização, que ao mesmo tempo confirma que aquele pedido pode ser feito e será entregue.	
Pré-condição:	O funcionário precisa estar loga	do no sistema para executar tais ações.
Pós-condição:	O sistema deverá encerrar a conexão e exigir novo login.	
Interfaces:	<não há=""></não>	
Restrições de campos:	Entidade Funcionário:	
Fluxo principal:	Funcionário: Sistema:	
	2. O funcionário avalia o pedido e seleciona uma das duas opções e envia a resposta.	<ol> <li>O sistema apresenta uma lista com todos os pedidos feitos por clientes com a opção de aceitação ou rejeição.</li> <li>O sistema recebe a resposta e encaminha para o cliente em forma de mensagem, caso o pedido seja aceito, o pedido é registrado no sistema. Caso contrário o pedido é descartado.</li> </ol>
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema:  1. Caso ocorra um erro durante a operação, o sistema aborta a operação por completo.  2. O sistema envia uma mensagem de erro para o cliente.

## [RF011] Entrar no sistema

RF003	Entrar no sistema.	
Prioridade:	(X) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável	
Atores:	Funcionário, fornecedor e cliente.	
Resumo:	Um usuário deve conseguir entrar no sistema utilizando seu login e senha	
Pré-condição:	O usuário precisa realizar login no sistema para executar tal ação, caso não tenha login deverá se cadastrar.	
Pós-condição:	O sistema deverá entrar na tela principal do sistema	
Interfaces:	Tela de login - Tela P	

Restrições de campos:	Entidade usuário:  Nome do usuário: Deve possuir 20 caracteres  Senha: deve possuir uma senha com no mínimo 6 caracteres	
Fluxo principal:	<ul><li>Usuário::</li><li>1. Realiza o login no sistema.</li><li>4. Usuário entra na tela principal do sistema</li></ul>	Sistema:  2. O sistema confere se o usuário possui cadastro 3. O sistema confirma o cadastro
Fluxo alternativo:	Usuário: 1. Realiza o login no sistema. 5. O usuário realiza outra tentativa de login.	Sistema:  2. Sistema confere se o usuário possui cadastro 3. O sistema verifica que a senha ou usuário estão incorretos 4. Sistema solicita que o usuário corrija os campos

## [RF018] Visualizar dados do produto

RF 018	Visualizar dados do produto	
Prioridade:	(X) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável	
Atores:	Funcionário e cliente.	
Resumo:	Um usuário deve conseguir visualizar os dados do produto e suas especificações	
Pré-condição:	O usuário precisa estar logado no sistema e entrar na página de produtos para visualizar os produtos	
Pós-condição:	O sistema deverá mostrar os produtos disponíveis para o usuário	
Interfaces:	Tela de Produtos	
Restrições de campos:	Entidade usuário:  Nome do usuário: Deve possuir 20 caracteres  Senha: deve possuir uma senha com no mínimo 6 caracteres	
Fluxo principal:	Usuário::  1. Realiza o login no sistema.  2. O sistema confere se o usuário possui cadastro 3. O sistema confirma o cadastro  4. Usuário entra na tela principal do sistema 5. Usuário solicita a página de produtos  6. O sistema envia a página de produtos.	

Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema:
anternativo:	1. Realiza o login no sistema.	2. Sistema confere se o usuário possui cadastro
	4. Usuário entra na tela	3. O sistema confirma o cadastro
	principal do sistema 5. Usuário solicita a página	
	de produtos	<ul><li>6. O sistema não carrega página</li><li>7. O sistema pede para tentar recarregar a página</li></ul>
	8. usuário solicita novamente a página de produtos	, . S sistema peac para tentar recuiregar a pagina

## [RF015] Deletar Conta

RF015	Deletar Conta		
Prioridade:	(X) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável		
Atores:	Funcionário, fornecedor e cliente.		
Resumo:	Um usuário deve conseguir excluir sua conta no sistema informando sua senha.		
Pré-condição:	O usuário precisa estar logado no sistema e estar no seu perfil para deletar sua conta		
Pós-condição:	O sistema deverá excluir o usuário do sistema		
Interfaces:	Tela de perfil		
Restrições de campos:	Entidade usuário: Senha: deve possuir uma senha com no mínimo 6 caracteres		
Fluxo principal:	Usuário:: 1. Realiza o login no sistema. 4. Usuário entra na tela principal do sistema 5. Usuário solicita entrar em seu perfil 7. Usuário deseja deletar sua conta informando sua senha	<ul> <li>Sistema:</li> <li>2. O sistema confere se o usuário possui cadastro</li> <li>3. O sistema confirma o cadastro</li> <li>6. sistema devolve página do perfil do usuário</li> <li>8. O sistema confere a senha com o usuário é excluir sua conta</li> </ul>	
Fluxo alternativo:	Usuário: 1. Realiza o login no sistema. 4. Usuário entra na tela principal do sistema 5. Usuário solicita entrar em seu perfil 7. Usuário deseja deletar sua conta informando sua senha	<ul> <li>Sistema:</li> <li>2. O sistema confere se o usuário possui cadastro</li> <li>3. O sistema confirma o cadastro</li> <li>6. sistema devolve página do perfil do usuário</li> <li>8. O sistema confere a senha com o usuário</li> <li>9. O sistema acusa erro por senha inválida.</li> </ul>	

#### [RF022] Validar entrega

RF022	Validar entrega				
Prioridade	(X) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável				
Atores:	Funcionário, Fornec	eedor			
Resumo:	O fornecedor seleciona o pedido requisitado pelo funcionário e envia uma solicitação de validação da entrega. O funcionário seleciona uma das opções e retorna a resposta ao fornecedor.				
Pré-condiç ão:					
Pós-condiç ão:	O sistema deverá enviar uma resposta ao fornecedor e ao funcionário				
Interfaces:	<não há=""></não>				
Restrições de campos:	Entidade usuário:				
Fluxo principal:	Fornecedor:  2. O fornecedor deve selecionar o pedido ao qual foi encaminhado.  3. O fornecedor envia ao sistema o pedido de aprovação depois de conferir os dados.	<ol> <li>Sistema:         <ol> <li>O sistema apresenta uma lista de todos os pedidos requisitados para os fornecedores.</li> </ol> </li> <li>O sistema encaminha o pedido para o funcionário.</li> <li>O sistema altera o status do pedido de acordo com a escolha do funcionário e envia a resposta de confirmação e término da operação, aos dois atores.</li> </ol>	Funcionário: 5. Receberá do sistema o pedido de aprovação da entrega. 6. Deve selecionar as opções de aceitação ou rejeição do pedido. 7. Envia a resposta ao sistema.		
Fluxo alternativ o:	Fornecedor:  3. Receberá uma mensagem do sistema solicitando tentar novamente.	Sistema:  1. Em caso de falhas, o sistema deve enviar uma mensagem de erro para a origem da última operação feita.  2. Caso tenha sido durante a requisição de aprovação, uma mensagem deve ser encaminhada para o fornecedor solicitando tentar novamente.  4. Caso tenha sido durante a resposta do funcionário, uma mensagem deve ser encaminhada para o funcionário solicitando tentar novamente.	Funcionário: 5. Receberá uma mensagem do sistema solicitando tentar novamente.		

<FAÇA A DOCUMENTAÇÃO DE QUANTOS REQUISITOS FOREM NECESSÁRIOS. PELO MENOS 4 REQUISITOS RELACIONADOS AO CRUD DE UMA ENTIDADE, 4 REQUISITOS RELACIONADOS AO CRUD ENVOLVENDO 3 OU MAIS ENTIDADES.>

## Capítulo Requisitos não funcionais

<Esta seção deve conter os requisitos não funcionais do sistema. Para uma melhor organização deste documento, utilize as subseções abaixo para agrupar os requisitos não funcionais relacionados. Naturalmente, o número e tipo de subseções utilizadas depende do sistema que está sendo especificado e não é preciso utilizar todas elas. Simplesmente elimine as subseções para as quais não for encontrado nenhum requisito.</p>

Os requisitos não funcionais devem ser identificados com um identificador único, da mesma maneira que os requisitos funcionais (casos de uso). Inicie a numeração com o identificador NF001 e prossiga incrementando os números à medida que forem surgindo novos requisitos não funcionais. Reinicie a numeração em cada subseção. Forneça também um nome para o requisito, como foi feito para os requisitos funcionais.

Descreva o requisito, assinale a sua prioridade e, em seguida, caso o requisito esteja relacionado a um caso de uso ou a um grupo de casos de uso específicos, utilize o campo "Caso(s) de uso associado(s):" para identificar o(s) caso(s) de uso correspondente(s). Se for um requisito não funcional do sistema como um todo, esse campo não precisa ser utilizado.>

#### **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] O sistema deverá ser simples e intuitivo

Essencial

O sistema deve ser minimalista e simples para facilitar o entendimento e uso dos usuários. Uma interface limpa e com boa visibilidade e posicionamento das componentes.

Importante

Desejável

[NF002] O sister	na deverá seguir	um conjunto de pale	eta de cores
	onter um conjunto de 3; 3E2B2E; D5C89	cores para padronizar a ma 7	arca
Prioridade:	<ul><li>Essencial</li></ul>	□ Importante	Desejável

#### Confiabilidade

Prioridade:

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.

#### [NF003] Compatibilidade com sistemas operacionais

Deverá ser compatível com:

- Windows 8 ou superior;
- Distribuições Linux
- Mac

Prioridade:	V	Essencial	Importante	Desejável

#### Desempenho

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

#### [NF004] A listagem de compras deverá ter uma performance de boa eficiência

Quando o usuário ou administrador selecionar a opção para listar compras, a resposta do sistema para apresentar todas as compras deverá se comportar de maneira otimizada com um tempo de resposta menor que 5 segundos

Prioridade:	Essencial	<ul><li>Importante</li></ul>	<ul> <li>Desejável</li> </ul>
-------------	-----------	------------------------------	-------------------------------

### Segurança

#### Capítulo

## Descrição da interface com o usuário

Esta seção deve conter desenhos ou rascunhos das telas do sistema que forem necessários ou convenientes para esclarecer algum dos requisitos do sistema. O aluno pode utilizar ferramentas como Balsamiq para prototipar a interface, apesar de não ser a melhor opção. Mais ferramentas podem ser encontradas em <a href="https://dcrazed.com/best-free-wireframe-tools/">https://dcrazed.com/best-free-wireframe-tools/</a>. A melhor opção RECOMENDADA FORTEMENTE é para o aluno fazer a prototipação da interface em HTML, Angular ou qualquer outra tecnologia que o permita fazer a interface de sistemas WEB e reaproveitá-la na fase de projeto. Assim evita-se o fato de fazer desenhos de interface os quais serão jogados fora por não ser a interface propriamente dita. Use nomes significativos para identificar cada interface como I\_Login, I\_Erro\_login, I\_CadastrarCliente. Descreva cada interface em uma subseção. O aluno deverá utilizar templates já prontos caso queira, fazendo uma interface agradável.>

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

<Em cada seta, deve estar escrito o nome do botão ou comando a ser dado para sair de uma tela para outra. Então se no "Main Menu" a pessoa clicar num botão chamado "Display customer", será aberta a tela "Customer Information Screen", como mostrado na figura abaixo.>

<O nome dado as interfaces, abaixo, deve ser o mesmo nome que aparecerá na descrição dos Casos de Uso e nas caixas dos mapa de navegação acima.>

## I\_Login < Identificador de uma interface>

#### Informações críticas da interface

- O campo username deve ser um email válido.
- A senha deve conter pelo menos uma letra maiúscula e uma minúscula
- A senha deve conter pelo menos um número
- A senha deve conter pelo menos um caracter especial.
- A senha deve conter no máximo 50 caracteres.

## IE\_LoginUserNameLogin

<Prossiga no detalhamento das interfaces do sistema, descrevendo todas que for necessário, cada uma em uma subseção.>

#### Informações críticas da interface

- <Informação 1>.
- <Informação 2>.

## IE\_LoginUserNameLogin<Identificador de outra interface>

<Prossiga no detalhamento das interfaces do sistema, descrevendo todas que for necessário, cada uma em uma subseção.>