Documento de Requisitos Biblioteca do seu Zé – Controle Bibliotecário

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

José Vítor Andrade Marques Yan Gustavo Andrade Pisani Pedro Henrique F S Presotto

Público Alvo

O público alvo deste projeto é o dono da mercearia, Seu Zé, para ajudar com sua gerência. Irá auxiliar com o controle de estoque de sua loja e gerenciamento de funcionários.

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	1
Foram identificados dois usuários do sistema, denominados de Gerente e Funcionário.	<u>1</u>
Gerente	1
 Funcionário 	2
Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário	2
 Visão do Gerente 	2
 Visão do Funcionário 	3
Requisitos do Estoque <nome agrupar="" de="" para="" requisitos<="" subseção="" td=""><td></td></nome>	
correlacionados> [RF001] <nome caso="" de="" do="" requisito="" uso=""></nome>	1
[RF002] <nome caso="" de="" outro="" uso=""></nome>	2
Usabilidade	1
[NF001] <nome do="" requisito=""></nome>	1
[NF] <nome do="" requisito=""></nome>	<u>1</u>
Confiabilidade	1
[NF005] <nome do="" requisito=""></nome>	1
Desempenho	2
[NF…] <nome do="" requisito=""></nome>	2
Segurança	2
[NF] <nome do="" requisito=""></nome>	2
Distribuição	2
[NF…] <nome do="" requisito=""></nome>	2
Padrões	2
[NF…] <nome do="" requisito=""></nome>	3
Hardware e software	3
INF 1 <nome do="" requisito=""></nome>	3

MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES	1
I_Login <identificador de="" interface="" uma=""> Informações críticas da interface</identificador>	2 2
IE_LoginUserNameLogin Informações críticas da interface	2 2
IE_LoginUserNameLogin <identificador de="" interface="" outra=""></identificador>	2

Introdução

Este documento especifica o sistema interno Mercearia do seu Zé, 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 interno Mercearia do seu Zé 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

Baixa de Estoque — atividade que consiste em retirar do estoque um produto danificado, quebrado, furtado etc, o qual não pode ser mais comercializado. Tal atividade reduz o estoque para não deixar constar no estoque o que não se possui mais, e ao mesmo tempo permite lançar o preço de custo do produto como prejuízo.

Bater Ponto - atividade que consiste em um funcionário "marcar" seu horário de entrada e saída do expediente.

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.

Descrição geral do sistema

O sistema possui o objetivo de auxiliar a gerência do mercadinho do seu Zé, oferecendo ferramentas importantes para visualizar e alterar o estoque da loja, verificar os expedientes de seus funcionários. Não só isso, mas os funcionários também têm a habilidade de "bater ponto", visualizar e adicionar no estoque.

Abrangência e sistemas relacionados

O sistema será auto-contido, e possui as funcionalidades de cadastrar e gerenciar estoque dos produtos e visualizar e gerenciar dados dos funcionários.

Relação de usuários do sistema

Foram identificados dois usuários do sistema da mercearia denominados de Gerente/Admin, Funcionário.

Gerente/Admin

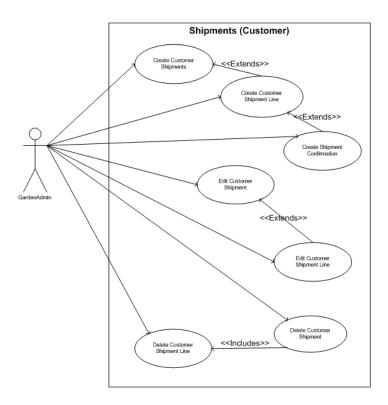
O **Gerente/Admin** é o responsável pela administração do sistema e possui a responsabilidade de executar as tarefas de cadastrar e gerenciar funcionários, cadastrar novos produtos e verificar/solicitar estoque.

Funcionário

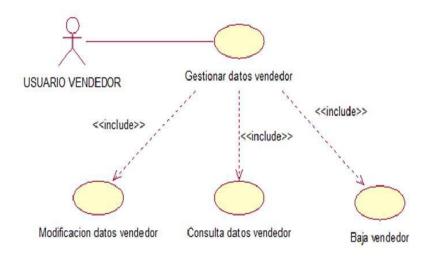
O funcionário é responsável por adicionar ao estoque (não é permitido remover), e também marcar seu horário de início e fim de expediente.

Diagrama de Caso de Uso - Visão do Usuário

Visão do Gerente/Admin



Visão do Vendedor



Requisitos funcionais (casos de uso)

Requisitos do Estoque

[RF001] Formulário de Login

RF 001	Formulário de Login							
Prioridade:	(X) Essencial () Impo	rtante () Desejável						
Atores:	Gerente/Admin e Funcionário							
Resumo:	Em ordem de acessar o sistema o usuário deve inserir seu e-mail e senha cadastrados anteriormente pelo gerente.							
Pré-condição:	Sem pré condições							
Pós-condição:	O sistema deverá autenticar o usuário							
Interfaces:	I001, I003, I012 <ou das="" inserir="" interfaces="" nome="" o=""></ou>							
Restrições de campos:	Entidade Usuário: Email: Deve possuir no máximo 50 caracteres Senha: Deve possuir ao menos 6 caracteres							
Fluxo principal:	Usuário: 1. Realiza intere email e senha corretamente	Sistema: 2. Usuário é autenticado e vai para a página Principal						
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema:						

[RF002] Controle de Estoque

RF 002	Controle de Estoque							
Prioridade:	(X) Essencial () Impo	rtante () Desejável						
Atores:	Gerente e Funcionário.							
Resumo:	Gerente ou Funcionário pode real a habilidade de remover.	izar adições ao estoque. No entanto, apenas o Gerente tem						
Pré-condição:	O usuário precisa estar logado no sistema para executar tal ação.							
Pós-condição:	O sistema deverá apresentar as adições/alterações realizadas logo após serem confirmadas.							
Interfaces:	I001, I003, I012 <ou das="" inserir="" interfaces="" nome="" o=""></ou>							
Restrições de campos:								
Fluxo principal:	Gerente: 1. Realiza o login no sistema. 2. Seleciona a opção de controle de estoque 4. Seleciona se deseja adicionar ou remover do estoque	Sistema:. 3. Apresenta ao gerente o estoque de sua mercearia. E as opções para adição ou remoção. 5. O sistema realiza ação desejada.						
Fluxo alternativo:	Funcionário: 1. Realiza o login no sistema. 2. Visualiza o estoque disponível	Sistema:						

[RF003] Controle de Funcionários

RF 003	Realizar cancelamento de disciplina.
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Gerente
Resumo:	Um gerente poderá visualizar uma tabela com todos os funcionários do estabelecimento. Podendo editar suas informações, adicionar novos funcionários e remover funcionários
Pré-condição:	O usuário precisa estar logado no sistema, com uma conta de gerente, para executar tal ação
Pós-condição:	O sistema deverá apresentar as adições/alterações realizadas logo após serem confirmadas.
Interfaces:	I001, I003, I012 <ou das="" inserir="" interfaces="" nome="" o=""></ou>

Restrições de campos:		
riuxo principai:	cancelamento de disciplinas.	Sistema:3. Apresenta as disciplinas que estão aptas a serem canceladas.5. Sistema confirma o cancelamento.
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: "Falha no login". 3. Se não há nenhuma disciplina apta a ser cancelada, o sistema reporta ao usuário.

<PAÇA 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.>

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.

01] <nome< th=""><th>do r</th><th>equisito></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></nome<>	do r	equisito>					
	•	ito não funcion	nal e subs	stitua um dos sí	ímbolos aba	ixo por ,	para indicar a
rioridade:		Essencial		Importante		Desejáve	1
] <nome d<="" td=""><td>o re</td><td>quisito></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></nome>	o re	quisito>					
	_	ito não funcion	nal e subs	stitua um dos sí	ímbolos aba	ixo por ,	para indicar a
rioridade:		Essencial		Importante		Desejáve	1
fiabilidade	•						
-		-			_		
05] <nome< td=""><td>do r</td><td>equisito></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></nome<>	do r	equisito>					
	•	ito não funcion	nal e subs	stitua um dos sí	ímbolos aba	ixo por ,	para indicar a
rioridade:		Essencial		Importante		Desejáve	1
empenho							
,		•	s não fui	ncionais associa	ados à efici	ência, uso	de recursos e
.] <nome do<="" td=""><td>rec</td><td>quisito></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></nome>	rec	quisito>					
	_	ito não funcion	nal e subs	stitua um dos sí	ímbolos aba	ixo por ,	para indicar a
rioridade:		Essencial		Importante		Desejáve	1
	Descreva o resua prioridade: .] <nome d<="" p=""> Descreva o resua prioridade: rioridade: rioridade: rioridade: Fiabilidade Esta seção des do sistema e has a prioridade: OS] <nome do="" p="" prioridade:<="" resua=""> rioridade: empenho Esta seção de tempo de responso de respo</nome></nome>	Descreva o requissua prioridade. rioridade: .] <nome do="" p="" re<=""> Descreva o requissua prioridade. rioridade: Fiabilidade Esta seção descreve do sistema e habilidade OS] <nome do="" p="" re<=""> Descreva o requissua prioridade. rioridade: Descreva o requissua prioridade. rioridade: Esta seção descreve descreva o requissua prioridade. Pempenho Esta seção descreve descreva o requissua prioridade. J < Nome do receive descreva o requissua prioridade. Descreva o requissua prioridade.</nome></nome>	rioridade: Classencial Classencial	Descreva o requisito não funcional e substaua prioridade.> rioridade:	Descreva o requisito não funcional e substitua um dos si sua prioridade.> rioridade:	Descreva o requisito não funcional e substitua um dos símbolos aba sua prioridade.> rioridade:	Descreva o requisito não funcional e substitua um dos símbolos abaixo por sua prioridade.> rioridade:

Segurança

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

[NF...] < Nome do requisito >

<Descreva o requisito n\(\tilde{a}\) o funcional e substitua um dos s\(\tilde{m}\) bolos abaixo por , para indicar a sua prioridade.>

Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável	
Distribuição							
Esta seção do sistema.	lescrev	e os requisitos r	não funcio	onais associado	os à distribui	ção da versão	executável
NF] <nome< th=""><th>do re</th><th>quisito></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></nome<>	do re	quisito>					
<descreva o<="" th=""><th>_</th><th>sito não funcion</th><th>al e subs</th><th>titua um dos s</th><th>ímbolos aba</th><th>ixo por , pa</th><th>ra indicar a</th></descreva>	_	sito não funcion	al e subs	titua um dos s	ímbolos aba	ixo por , pa	ra indicar a
Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável	
Padrões							
seguidos pel <se me<="" th="" você=""><th>do sister enciona do rec o requis de.></th><th>e os requisitos na ma ou pelo seu p ar documentos re quisito> sito não funcion Essencial</th><th>processo elacionad</th><th>de desenvolvin os, não esqueç</th><th>mento. ca de listá-los</th><th>s na seção 1.3</th><th>.></th></se>	do sister enciona do rec o requis de.>	e os requisitos na ma ou pelo seu p ar documentos re quisito> sito não funcion Essencial	processo elacionad	de desenvolvin os, não esqueç	mento. ca de listá-los	s na seção 1.3	.>
Hardware e s	oft.	roro.					
Esta seção d desenvolver	escreve ou par	e os requisitos na a executar o sist		nais associado	s ao hardwa	re e software	usados para
NF] <nome< th=""><th></th><th>•</th><th></th><th></th><th></th><th>_</th><th></th></nome<>		•				_	
<descreva o<="" th=""><th>•</th><th>sito não funcion</th><th>al e subs</th><th>titua um dos s</th><th>ímbolos aba</th><th>ixo por , pa</th><th>ra indicar a</th></descreva>	•	sito não funcion	al e subs	titua um dos s	ímbolos aba	ixo por , pa	ra indicar a
Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável	

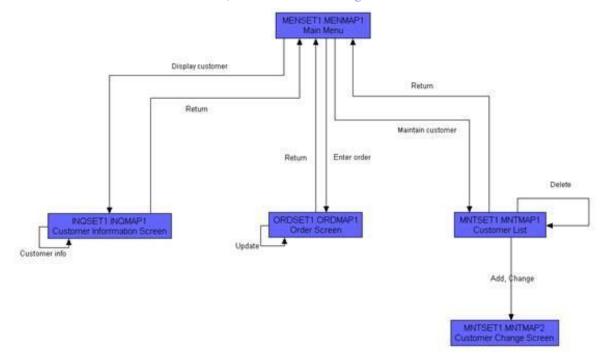
Descrição da interface com o usuário

<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 https://dcrazed.com/best-free-wireframe-tools/. 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.>