Documento de Requisitos <Reestocando>

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

- <João Victor De Oliveira Rosa> < Requisitos>
- <Nicolas Mariano Lima> Prototipação >
- <Pedro Agnaldo Zacarias Amancio> <Diagramação>

Público Alvo

Este manual destina-se a <Equipe de desenvolvimento e suporte do software, além daqueles que solicitaram o software>

Sumário

Visão geral deste documento	1
Definições e Atributos de Requisitos	2
 Identificação dos Requisitos 	2
Prioridades dos Requisitos	2
Formulários coletados	2
Abrangência e sistemas relacionados	1
Relação de usuários do sistema	1
Diagrama de Caso de Uso – Visáo do Usuário	2
Visão do RH	2
Visão do Vendedor	2
. Visão Estoquista	
Produto	1
[RF001] <verificar 1="" crud="" estoque="" produto="" tabela=""></verificar>	1
[RF002] <cadastrar 1="" crud="" produto="" tabela=""></cadastrar>	2
[RF003] <excluir 1="" crud="" do="" estoque="" produto="" tabela=""></excluir>	3
[RF004] <alterar 1="" crud="" dados="" do="" produto="" tabela=""></alterar>	4
Vendas	2
[RF005] <realizar 3="" crud="" das="" registro="" tabelas="" vendas=""></realizar>	1
[RF006] <alterar 3="" crud="" tabelas="" venda=""></alterar>	2
[RF007] <gerenciar 3="" crud="" tabelas="" vendas=""></gerenciar>	3
[RF008] <cancelar 3="" crud="" tabelas="" venda=""></cancelar>	4
Funcionário	3
[RF009] < Alterar dados funcionários/Crud 1 tabela>	1
[RF010] <excluir 1="" cadastro="" crud="" de="" funcionário="" tabela=""></excluir>	2
[RF011] < Verificar Dados do Funcionário/CRUD 1 tabela>	3
[RF012] <cadastrar 1="" crud="" funcionário="" tabela=""></cadastrar>	4
Usabilidade	1
[NF001] <aplicar de="" técnicas="" ux="" writting=""></aplicar>	1
[NF002] <seguir de="" google,="" interface(ui)="" microsoft="" padrões=""></seguir>	2
Segurança	2
[NF003] <limitar as="" ações="" cada="" cargo="" de=""></limitar>	1
[NF004] <exigir alterar="" ao="" confirmação="" excluir=""></exigir>	2
PROTOTIPAÇÃO	1

Introdução

Este documento especifica o sistema <Reestocando>, 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 <Reestocando> e estão organizadas como descrito abaixo.

- Capítulo 2 Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- Capítulo 3 Requisitos funcionais (casos de uso): apresenta todos os requisitos funcionais do sistema.
- Capítulo 4 Requisitos não funcionais: apresenta todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade e segurança.
- Capítulo 5 Descrição da interface com o usuário: contém o link de acesso ao protótipo.
- Capítulo 6 Dicionário de Dados: apresenta a primeira versão do dicionário de dados especificado durante a elicitação de requisitos e prototipação de interface.

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.

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 Vendedor:
- 2. Cadastro de Produto;
- 3. Registro de vendas;

Capítulo

Descrição geral do sistema

O sistema <Reestocando> é um software desenvolvido para facilitar e realizar a gestão de produtos em estoque, vendas realizadas e quadro de colaboradores, assim como suas informações.

Abrangência e sistemas relacionados

Nesse sistema será possível fazer o cadastro, remoção, alteração e verificação de produtos e vendas.Os colaboradores também são geridos pelo sistema, podendo ser feito o cadastro de novos colaboradores, alteração de seus dados, verificação de informações e remoção de colaboradores do quadro.

Relação de usuários do sistema

Foram identificados cinco usuários do sistema XXX denominados de RH, Vendedor e Estoquista abaixo detalhados.

• RH

O RH é o funcionário responsável pela administração do sistema e possui a responsabilidade de executar as tarefas de gerenciar os funcionários.

Vendedor

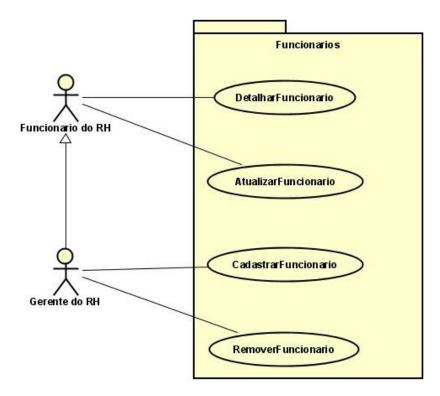
O Vendedor é o funcionário responsável pelas vendas.

• Estoquista

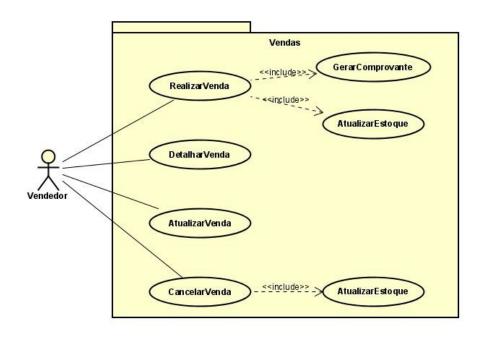
O Estoquista é o funcionário responsável pela administração dos produtos.

Diagrama de Caso de Uso - Visáo do Usuário

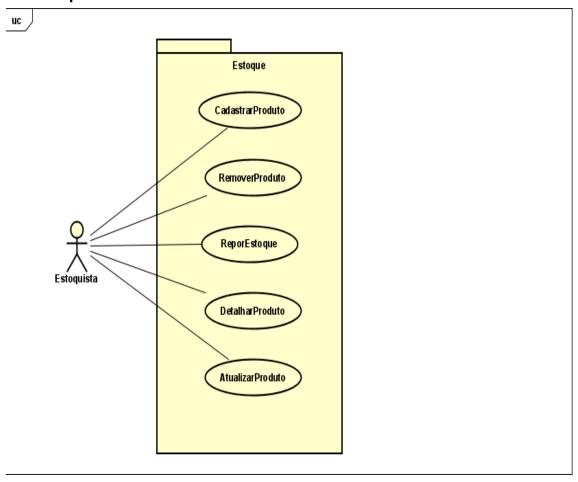
Visão do RH



• Visão do Vendedor



Visão do Estoquista



Capítulo

Requisitos funcionais (casos de uso)

Esta seção descreve os requisitos funcionais associados à produtos, vendas e funcionários com casos de uso para cada um deles envolvendo uma ou três entidades.

Produto

[RF001] < Detalhar Produto/Crud 1 tabela>

RF 001	Detalhar Produto.		
Prioridade:	() Essencial (X) Impor	tante () Desejável	
Atores:	Estoquista.		
Resumo:	O Funcionário verifica produtos em estoque.		
Pré-condição:	Produto presente no estoque		
Pós-condição:			
Interfaces:	<página detalhar="" produto=""></página>		
Fluxo principal:	Funcionário:	Sistema:	
	1 Seleciona a opção "detalhar produto"3. Seleciona um produto.	2. Lista todos os produtos em estoque.4. Exibe todos os detalhes.	
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema:	

Regras de Negócio:	

[RF002] <Cadastrar produto/CRUD 1 tabela>

RF 002	Cadastrar produto.		
Prioridade:	(X) Essencial () Impo	ortante () Desejável	
Atores:	Estoquista.		
Resumo:	Novo produto é cadastrado no estoque.		
Pré-condição:	Produto adquirido deve ser cada:	strado	
Pós-condição:	O sistema registra o produto no o	estoque	
Interfaces:	<página cadastrar="" produto=""></página>		
Fluxo principal:	Aluno: 1. Seleciona a opção "cadastrar produto". 3. Preenche os campos 5. confirma o cadastro do produto.	 2. Apresenta os campos para registro do produto. 4. Verifica se os campos foram preenchidos corretamente 6. Cadastra o produto no banco de dados . 7. Retorna para a lista de produtos 	
Fluxo alternativo:	Aluno:	 Sistema: 4. Caso algum campo não tenha sido devidamente preenchido 5. Informar o erro. 6. Caso o produto já tenha sido cadastrado no banco de dados informa ao usuário 	
Regras de Negócio:	Mesmo produto não pode ser cao	dastrado duas vezes	

[RF003] <Excluir Produto do Estoque/CRUD 1 tabela>

RF 003	Excluir Produto	do Estoque	
Prioridade:	(X) Essencial	() Importante	() Desejável
Atores:	Estoquista.		

Resumo:	Deseja excluir algum produto do estoque.		
Pré-condição:	Existir produtos cadastrados no e	estoque.	
Pós-condição:			
Interfaces:	<página produto="" remover=""></página>		
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Seleciona a opção de "Remover Produto". 3. Seleciona o produto que deseja remover e confirma.	 2. Apresenta os produtos cadastrados. 4. Remove o produto do banco de dados. 5. Retorna para a lista de produtos 	
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema:	
Regras de Negócio:			

[RF004] <Atualizar Produto/CRUD 1 tabela>

RF 004	Alterar Dados do Produto
Prioridade:	() Essencial (X) Importante () Desejável
Atores:	Estoquista.
Resumo:	Deseja alterar os dados de algum produto.
Pré-condição:	Existir produtos cadastrados no estoque.
Pós-condição:	
Interfaces:	<página atualizar="" produto=""></página>

Fluxo principal:	Funcionário:	Sistema:
	 Seleciona a opção de "Atualizar Produto". Selecione o produto que deseja alterar os dados. Altera os dados 	 Apresenta os produtos cadastrados. Apresenta os dados do produto selecionado. Verifica se as alterações são válidas Atualize o registro do banco de dados.
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema:6. Se a alteração não é válida informa o usuário7. Volta ao estado anterior dos dados
Regras de Negócio:		

Vendas

[RF005] <Realizar Registro das Vendas/Crud 3 tabelas>

RF 005	Realizar Registro das Ven	das.	
Prioridade:	(X) Essencial () Impo	ortante () Desejável	
Atores:	Vendedor.		
Resumo:	O vendedor deve registrar os pro	odutos adquiridos pelo cliente em sua compra.	
Pré-condição:	Registro deve ser feito no caixa		
Pós-condição:	Após o cliente efetuar o pagamento a compra é registrada no sistema		
Interfaces:	<página realizar="" venda=""></página>		
Fluxo principal:	Vendedor:	Sistema:	
	 Registra os códigos e quantidades de cada produto. Seleciona o método de pagamento escolhido pelo cliente. Confirma o pagamento realizado. 	 2. Lista os produtos vendidos e realiza a soma do valor da compra. 4. Pede para inserir o cartão 5. Aguarda a senha. 7. Registra a compra. 8. Gera comprovante 	

		9. Remove a quantidade de cada produto vendido do estoque
Fluxo alternativo:	Vendedor:	Sistema: 4. Se for pagamento em dinheiro exibe o valor do troco.
Regras de Negócio:		

[RF006] <Alterar venda/CRUD 3 tabelas>

RF 006	Realizar Alteração de Vei	ıda.	
Prioridade:	() Essencial (X) Impo	ortante () Desejável	
Atores:	Vendedor.		
Resumo:	O vendedor realiza a alteração dos dados de alguma venda		
Pré-condição:	A compra já deve estar concluída e registrada		
Pós-condição:			
Interfaces:	<página atualizar="" venda=""></página>		
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Seleciona a opção de "atualizar venda". 3. Seleciona a compra que deseja alterar. 6. Altera o(s) dado(s). 7. confirma.	 Sistema: Apresenta as compras registradas. Apresenta os dados da compra. Sistema solicita confirmação de cancelamento. Verifica se a alteração é válida. Executa a alteração no banco de dados 	
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema: 7. Se a alteração não é válida retorna erro. 8. Apresenta os dados da compra	
Regras de Negócio:			

[RF007] <Detalhar venda/CRUD 3 tabelas>

RF 007	Detalhar venda.		
Prioridade:	() Essencial () Imp	ortante	(X) Desejável
Atores:	Funcionário.		
Resumo:	Um funcionário deseja verificar as vendas e seus dados.		
Pré-condição:			
Pós-condição:			
Interfaces:	<página detalhar="" venda=""></página>		
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Seleciona a opção de "detalhar venda". 3. Seleciona a venda que deseja ver os detalhes		eenta as vendas registradas. e os dados da venda
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema	:
Regras de Negócio:			

[RF008] <Cancelar Venda/CRUD 3 tabelas>

RF 008	Cancelar venda.
Prioridade:	() Essencial (X) Importante () Desejável
Atores:	Vendedor.
Resumo:	Deseja cancelar alguma venda realizada
Pré-condição:	Existir vendas já realizadas
Pós-condição:	
Interfaces:	<página cancelar="" venda=""></página>

Fluxo principal:	Funcionário:	Sistema:
	 Seleciona a opção de "cancelar venda". Seleciona a venda que deseja cancelar e confirmar. 	2. Apresenta as vendas registradas.4. Cancela a venda.5. Altera o banco de dados de venda, produto e vendedor
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema:
Regras de Negócio:		

Funcionários

[RF009] < Alterar dados funcionários/Crud 1 tabela>

RF 009	Alterar dados funcionários.				
Prioridade:	() Essencial (X) Importa	ante () Desejável			
Atores:	Funcionário(RH).				
Resumo:	Deseja fazer alguma alteração nos o	lados do funcionário			
Pré-condição:	O funcionário já deve possuir regist	го			
Pós-condição:	Os dados alterados tem que obedecer o formato pré estabelecido e não pode ser igual ao dado que foi substituido				
Interfaces:	<página atualizar="" funcionário=""></página>				
Fluxo principal:	Funcionário(RH):	istema:			
	3. Seleciona o campo que deseja alterar	Apresenta os campos dos dados do funcionário. Verifica se o campo foi preenchido corretamente. Sistema confirma a alteração.			

Fluxo alternativo:	Funcionário(RH):	Sistema: 4. Se o campo não foi preenchido corretamente informa o usuário. 5. Apresenta os campos dos dados do funcionário
Regras de Negócio:		

[RF010] <Excluir cadastro de funcionário/CRUD 1 tabela>

RF 010	Excluir cadastro de funci	onário		
Prioridade:	() Essencial (X) Importante () Desejável			
Atores:	Funcionário.			
Resumo:	Deseja excluir o cadastro de algum funcionário			
Pré-condição:	Existir funcionários cadastrados			
Pós-condição:				
Interfaces:	<página funcionário<="" remover="" th=""><th>></th></página>	>		
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Seleciona a opção de "Remover Funcionário". 3. Seleciona o funcionário que deseja remover e confirmar.	 Sistema: Apresenta os funcionários cadastrados. Informa que a remoção foi feita Remove cadastro do funcionário do banco de dados. 		
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema:		
Regras de Negócio:	Um funcionário não pode se excluir			

[RF011] < Verificar Dados do Funcionário/CRUD 1 tabela>

RF 012	Verificar Dados	do Funcionário	
Prioridade:	() Essencial	(X) Importante	() Desejável
Atores:	Funcionário.		

Resumo:	Deseja verificar os dados de algum funcionário.			
Pré-condição:	Existir funcionários cadastrados.			
Pós-condição:				
Interfaces:	<página detalhar="" funcionário<="" th=""><th>></th></página>	>		
Fluxo principal:	Funcionário: 1. Seleciona a opção de "Detalhar Funcionário". 3. Seleciona o funcionário que deseja verificar os dados e confirma.	2. Apresenta os funcionários cadastrados.4. Apresenta os dados do funcionário selecionado.		
Fluxo alternativo:	Funcionário:	Sistema:		
Regras de Negócio:				

[RF012] <Cadastrar funcionário/Crud 1 tabela>

RF 012	Cadastrar funcionário.
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	RH.
Resumo:	Cadastrar novo funcionário ao quadro de colaboradores
Pré-condição:	Ser recrutado e apresentar documentos para contratação.
Pós-condição:	Exercer atividades designadas.
Interfaces:	<página cadastrar="" funcionário=""></página>

Fluxo principal:	RH:	Sistema:
	 Seleciona a opção "cadastrar funcionário". Preenche os campos Confirma o cadastro. 	2. Apresentar os campos a serem preenchidos.5. Verifica se os dados atendem os requisitos6. Realiza o cadastro no banco de dados.
Fluxo alternativo:	RH:	Sistema: 5. Caso algum campo não tenha sido devidamente preenchido informa o erro.
Regras de Negócio:	Não pode cadastrar um funcioná	rio que já tem cadastro

Capítulo

Requisitos não funcionais

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à usabilidade e segurança..

Usa	bilidade							
	Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário, material de treinamento e documentação do sistema.							
[NF	NF001] <aplicar de="" técnicas="" ux="" writting=""></aplicar>							
	<o deve="" sistema="" th="" util<=""><th>izar linguagem simples</th><th>e direta.></th><th></th></o>	izar linguagem simples	e direta.>					
	Prioridade:	☐ Essencial	✓ Importante	☐ Desejável				
[NF	002] <seguir padrõe<="" td=""><td>es de interface(UI) Goo</td><td>gle, Microsoft></td><td></td></seguir>	es de interface(UI) Goo	gle, Microsoft>					
	<o design="" do="" softwa<="" td=""><td>re deve ser minimalista</td><td>e livre de possíveis distra</td><td>ações></td></o>	re deve ser minimalista	e livre de possíveis distra	ações>				
	Prioridade:	☐ Essencial	☐ Importante	☑ Desejável				
Seg	jurança							
	Esta seção descreve autenticidade dos dado		nais associados à integrid	lade, privacidade e				
[NF	003] <limitar as="" açõ<="" td=""><td>es de cada cargo></td><td></td><td></td></limitar>	es de cada cargo>						
		er realizar apenas as açõe uso apresentado acima>	s designadas para ele, segu	indo de acordo com				
	Prioridade:	☐ Essencial	✓ Importante	☐ Desejável				
[NF	004] <exigir confirma<="" td=""><td>ação ao alterar/excluir</td><td>></td><td></td></exigir>	ação ao alterar/excluir	>					
	<exigir confirmação<="" td=""><td>após realizar ação de al</td><td>terar ou excluir algum da</td><td>ado.></td></exigir>	após realizar ação de al	terar ou excluir algum da	ado.>				
		☐ Essencial	☑ Importante	☐ Desejável				
	Prioridade:							

Capítulo Descrição da interface com o usuário

PROTOTIPAÇÃO

 $\frac{https://www.figma.com/file/PvbTrp86TdYXZDXpW9z9cv/Reestocando?type=design\&mode=design\&t=ZYL31nkwekBSWFlA-0$

Capítulo Dicionário de Dados

Tabela		Produto			
Descrição	Armazena os p	Armazena os produtos do estoque, ou que serão adicionados ao estoque			
Observações					
		Can	npus		
Nome	Descrição Tipo de dado Restrições de domínio(PK, FK, Not Null, Check, Default, Identity)				
Nome Produto	Nome do produto	Varchar	30	Not Null	
IdProduto	Identificação do produto no banco de dados	Int		Not Null/PK	
Quantidade em estoque	Números de produto em estoque	Int		Not Null	
Custo	preço em centavos	int		Not Null	
Preço	preço em centavos	int		Not Null	
Lote	lote de produtos adquiridos do fornecedor	int		Not Null	
Fornecedor	Nome do fornecedor	Varchar	30	Not Null	

Tabela	Venda				
Descrição		Armazena as vendas que serão realizadas			
Observações	Tabela possui duas chaves estrangeiras, para produto e vendedor				
	Campus				
Nome	Descrição Tipo de dado Restrições de domínio(PK, FK, Not Null, Check, Default, Identity)				
ld Venda	Identificação da venda	Varchar	30	Not Null/PK	
Data	Data que a venda foi realizada	Date		Not Null	
Preço Total	Valor total da venda(centavos)	Int		Not Null	
ld Vendedor	Vendedor responsável pela compra	int		Not Null/FK	

Id Produto	preço em centavos	int		Not Null/FK
Nome Produto	Nome do produto	Varchar	30	Not Null
Nome Comprador	Nome do comprador	Varchar	30	Not Null
Forma de pagamento	Como foi paga a compra	Varchar	20	Not Null

Tabela	Funcionário					
Descrição	Armazena os dados dos funcionários					
Observações						
Campus						
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio(PK, FK, Not Null, Check, Default, Identity)		
Nome Funcionário	Nome do funcionário	Varchar	50	Not Null		
Idfuncionario	Identificação do funcionário	Int		Not Null/PK		
Cargo	Cargo do vendedor	Varchar	15	Not Null		
Endereço	Endereço funcionário	Varchar	70	Not Null		
Salário	preço em centavos	int		Not Null		
Data de admissão	Data que o vendedor foi contratado	Date		Not Null		
Quantidade de vendas	Número de vendas realizadas	int		Not Null		