

Gabriel Fernando Zanda Gonçalves - 202110234 Ronald de Souza Galdino - 202110679 Wesley Henrique Santos Abreu - 202010834

<u>Documento de Requisitos - "Easy Stock"</u>
(Aplicação Web para E-Commerce, com vendas e controle de estoque)

GCC188 - Engenharia de Software Prof. Heitor Augustus Xavier Costa

> LAVRAS-MG Versão 0.0 - 30/11/2022

Sumário

1 - Introdução	
Convenções, Termos e Abreviações	1
Identificação dos Requisitos	1
Prioridades dos Requisitos	1
2 - Descrição Geral	do Sistema2
Descrição dos usuários	2
Vendedor	2
Cliente	2
3 - Requisitos F	uncionais (casos de uso)3
	< Casos de Uso Gerais >3
[RF001] < Acessar Conta >	3
[RF002] < Sair de Conta >	3
< Ca	asos de Uso do Cliente >4
[RF001] < Criar Conta Cliente >	4
[RF002] < Consultar produtos disponíveis para compra	ı > 4
[RF003] < Adicionar produtos ao seu carrinho de com	pras > 5
[RF004] < Efetuar pedido de Compra >	5
[RF005] < Efetuar pagamento de Compra >	6
[RF006] < Consultar seu histórico de Compras >	6
< Caso	os de Uso do Vendedor >7
[RF001] < Criar outras contas Vendedor >	7
[RF002] < Cadastrar novos produtos para venda	ı > 7
[RF003] < Consultar e Modificar todos os prod	utos > 8
[RF004] < Consultar histórico de todas as compras efe	etuadas no site >8

	4- Requisitos Não Funcionais	9
< Usabilidade >		9
[RNF001] Ícones Auto-Descritivos	s ou Textos Claros para indicar as ações aos usuários	9
[RNF002] Ortog	grafia Correta e Ausência de Ambiguidade nos textos	9
< Confiabilidade >		10
[RNF001] Exibição e Execução corr	reta de ações (de acordo com as restrições de usuário) 10
[RNF00	2] Transparência de Funcionamento	10
< Segurança >		11
[RNF001] Os dados dos privados d	os clientes devem ser confidenciais e ter proteção	11
[RNF002] Apenas i	manuseio autorizado do Banco de Dados	11

Este documento de requisitos tem como objetivo fornecer aos projetistas, desenvolvedores, engenheiros e demais responsáveis, todas as informações necessárias para o projeto e implementação da Aplicação Web para E-commerces, "Easy Stock".

Convenções, Termos e Abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

Identificação dos Requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, seguido do identificador do requisito, de acordo com o esquema abaixo:

[nome da subseção.identificador do requisito]

Por exemplo, o requisito funcional [Casos de Uso Gerais.RF002] está descrito em uma subseção chamada "Casos de Uso Gerais", em um bloco identificado pelo número [RF002]. Já o requisito não funcional [Confiabilidade.NF001] está descrito na seção de requisitos não funcionais de Confiabilidade, em um bloco identificado por [NF001].

Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer "importante" e "c	er a prioridade dos requisitos foram adotadas as "desejável".	denominações "essencial",
	o requisito sem o qual o sistema não entra em fu requisitos imprescindíveis, que têm que ser impl	•
satisfatória. Req	é o requisito sem o qual o sistema entra em func quisitos importantes devem ser implementados, lantado e usado mesmo assim.	•
sistema pode fu podem ser deixa	o requisito que não compromete as funcionalida uncionar de forma satisfatória sem ele. Requisito kados para versões posteriores do sistema, caso as na versão que está sendo especificada.	os desejáveis são requisitos que

2 - Descrição Geral do Sistema

A Aplicação Web a ser desenvolvida a partir deste documento de requisitos tem como objetivo proporcionar um sistema simples para E-commerces, onde os vendedores cadastram produtos para venda e vão atualizando o estoque, e os clientes realizam as compras desses produtos disponíveis.

Descrição dos Usuários

Vendedor

Usuário que usará o sistema para Cadastrar Produtos, Atualizar o Estoque e Acompanhar todas as Vendas através de históricos de compra.

Cliente

Usuário que usará o sistema para Comprar os Produtos Disponíveis e Checar seu Histórico de Compras.

3 - Requisitos Funcionais (Casos de Uso)

□ Desejável

< Casos de Uso (Gerais >		
Aqui constam agrupado: mesmo atores, Vendedo	•	nais que tem como cara	acterística comum os
[RF001] Acessar conta.			
Descrição: O sist conta cliente quanto um	•	•	em uma conta, tanto uma
Prioridade:	⊠ Essencial	☐ Importante	□ Desejável
Entradas e pré co ser selecionada e dados	•	=	n, a opção de "Login" deve onta.
os dados de entrada cor	ferem) e avança o usu nta, ou alerta que ocor	uário para o Lobby de ao reu um erro e permaneo	sucedido (a conta existe e ções correspondente de ce no login, devido à entrada
[RF002] Sair de conta.			
Descrição: O sist conta cliente quanto um	•	J	a conta em uso, tanto uma

Entradas e pré condições: O usuário já deve estar logado em alguma conta e deve selecionar a opção "Sair" no Lobby de ações.

Saídas e pós condições: O sistema realiza o logout da conta em uso e retorna o usuário para a tela de login.

☐ Essencial ☐ Importante

Prioridade:

< Casos de Uso do Cliente >

Aqui constam agrupados os Requisitos Funcionais que tem como característica comum o mesmo ator, o Cliente.

[RF001] Criar conta clien	te.		
Descrição: O sisto partir da tela de login.	ema deve permitir ao ι	isuário criar uma conta	a cliente (comprador) a
Prioridade:	⊠ Essencial	☐ Importante	□ Desejável
Entradas e pré co deve ser selecionada e d			n, a opção de "Criar Conta" ção da conta cliente.
alertar ao usuário que su	a conta foi criada com n erro, devido à entrada	i sucesso (também lev a inválida de dados ou	dados a nova conta cliente e vando-o de volta à página de tentativa de criar uma conta ro).
[RF002] Consultar produ	tos disponíveis para c	ompra.	
•	(somente os disponív	eis: aqueles que foran	a lista de produtos que estão n cadastrados pelo vendedor
Prioridade:	⊠ Essencial	☐ Importante	□ Desejável
Entradas e pré co Produtos" deve ser selec	•	ve estar no Lobby de a	ções e a opção de "Consultar
Saídas e pós con disponíveis para compra	•	e listar para o usuário o os e quantidade em es	

[RF003] Adicionar produtos ao seu carrinho de compras.

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário adicionar produtos da lista ao seu carrinho para a compra, exibindo a quantidade atualmente disponível no estoque.						
Prioridade:	⊠ Essencial	☐ Importante	□ Desejável			
Entradas e pré condições : O sistema deve estar exibindo a lista de produtos disponíveis para compra ao usuário, a opção de "Adicionar Este Produto ao Carrinho" deve ser selecionada, a quantidade desejada deve ser inserida (sendo limitada à quantidade disponível) e deve verificar se algum usuário não efetuou uma compra recente que alterou as quantidades do produto no estoque (ou seja, se a quantidade solicitada pelo usuário ainda está disponível).						
quantidade correta do pro de produtos para que o u	oduto solicitado, avisá suário continue compi	-lo do sucesso da opera ando, ou alertar que oc	de compras do usuário a ação e continuar a listagem correu um erro durante o dade superior à disponível			
[RF004] Efetuar pedido d	e compra.					
Descrição: O sistema deve permitir ao usuário concluir sua compra atual (comprar todos os produtos que estão no carrinho).						
Prioridade:	⊠ Essencial	☐ Importante	□ Desejável			
Entradas e pré condições : O usuário deve estar na página de listagem de produtos disponíveis para compra, deve haver pelo menos 1 item no carrinho e a opção de "Concluir Compra" deve ser selecionada.						
•	•	e encaminhar o usuário rmanecer na listagem o	para a página de de produtos, devido a falta			

de itens no carrinho.

[RF005] Efetuar pagamento de compra.

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário realizar o pagamento de sua compra.						
Prioridade	□ Esse	ncial ⊠ In	nportante	□ Desejável		
Entradas e devem ser inserido		suário deve estar n	a página de paga	amento e dados válidos		
Saídas e pós condições: O sistema deve verificar se o pagamento foi efetuado, e em caso de compra bem sucedida o sistema deve registrar a compra do cliente nos registros (gerando a nota fiscal da compra para a conta do cliente), alterar as quantidades de produtos no estoque, iniciar o "processo de envio" dos produtos ao cliente e retorná-lo ao lobby de ações, ou alertar um erro, devido à dados inválidos para pagamento e permanecer na página de pagamento.						
[RF006] Consultar	seu histórico de co	ompras.				
Descrição: no sistema.	O sistema deve per	rmitir ao usuário vis	sualizar todas as	compras já feitas por ele		
Prioridade	□ Esse	ncial 🖂 In	nportante	□ Desejável		
Entradas e pré condições : O usuário deve estar no lobby de ações e a opção "Meu Histórico de Compras" deve ser selecionada.						
-	•		•	ra a página de consulta e quantidades (com a		

< Casos de Uso do Vendedor >

Aqui constam agrupados os Requisitos Funcionais que tem como característica comum o mesmo ator, o Vendedor.

[RF001] Criar outras contas vendedor.

Descrição: O sistema deve permitir ao usuário a possibilidade de criar outras contas vendedor, somente a partir do Lobby de ações.							
Prioridade:	⊠ Essencial	☐ Importante	□ Desejável				
Entradas e pré condições : O usuário deve estar no Lobby de ações, selecionar a opção "Criar Nova Conta Vendedor" e inserir os dados válidos para tal.							
vendedor e alertar ao usuário ações), ou alertar que ocorr	Saídas e pós condições: O sistema deve registar no banco de dados a nova conta vendedor e alertar ao usuário que sua nova conta foi criada com sucesso (levando-o ao lobby de ações), ou alertar que ocorreu um erro, devido à entrada inválida de dados ou tentativa de criar uma conta com dados de uma já existente (permanecendo na página de criação de nova conta vendedor).						
[RF002] Cadastrar novos pro	odutos para venda.						
Descrição: O sistema deve permitir ao usuário adicionar novos produtos para venda.							
Prioridade:	⊠ Essencial	☐ Importante	□ Desejável				
Entradas e pré condições : O usuário deve estar no Lobby de ações, selecionar a opção "Cadastrar Novo Produto", e inserir os dados válidos para tal.							

Saídas e pós condições: O sistema deve registrar no banco de dados o novo produto a ser vendido (se foi verificado que é um produto realmente novo) e logo mais atualizar a lista de opções de compras dos clientes (permanecendo na página de cadastro de produtos), ou alertar que ocorreu um erro, devido à entrada inválida de dados ou tentativa de registrar um produto já registrado (permanecendo na página de cadastro de produtos).

[RF003] Consultar e Modificar todos os produtos.

que estão disponíve	o sistema deve exibir ao usuário eis para compra e também os es preços (representando um novo	sgotados) e permitir o	ue ele faça alterações			
Prioridade:		☐ Importante	□ Desejável			
-	oré condições: O usuário deve es car Todos os Produtos".	star no Lobby de açõe	s e selecionar a opção			
Saídas e pós condições : O sistema deve listar ao usuário todos os produtos já registrados suas quantidades e preços, e permitir que o usuário as altere.						
[RF004] Consultar h	nistórico de todas as compras e	fetuadas no site.				
) sistema deve permitir ao usuá as clientes em seu sistema.	rio consultar todas as	operações de compras			
Prioridade:	\square Essencial		□ Desejável			
Entradas e p "Consultar Histórico	o ré condições : O usuário deve es o de Compras".	star no Lobby de açõe	s e selecionar a opção			
•	s condições: O sistema deve exi as por clientes, qual cliente, pro		-			

naic
nais
ı

	П	lsa	h	il	id	دا	A	_	
<	u	เรล		ш		а	(1	e	>

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

[RNF001] Ícones Auto-Descritivos ou Textos Claros para indicar as ações aos usuários.

Descrição: O sistema deve ser amigável aos usuários, as ações que eles podem fazer devem estar bem claras e visíveis, sendo apresentadas através de ícones de fácil compreensão o extos objetivos.					
Prioridade:	☐ Essencial	☐ Importante	⊠ Desejável		
[RNF002] Ortografia	Correta e Ausência de Aml	oiguidade nos textos.			
•	sistema deve conter some npleta compreensão de sua		retamente para que os e não haja ambiguidade na		
Prioridade:	☐ Essencial	☐ Importante	⊠ Desejável		

< Confiabilidade >

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à freqüência, severidade de falhas do sistema e habilidade de recuperação das mesmas, bem como à corretude do sistema.

[RNF001] Exibição e Execução correta de ações (de acordo com as restrições de usuário).

•		•	para os usuários corretos, para venda" [Casos de Uso
Prioridade:	⊠ Essencial	☐ Importante	□ Desejável
[RNF002] Transparência	de Funcionamento.		
Descrição: O sistema de realizadas no site e poss	•	•	•
Prioridade:	⊠ Essencial	☐ Importante	□ Desejável

< Segurança >

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

[RNF001] Os dados dos privados dos clientes devem ser confidenciais e ter proteção.

Descrição: O siste compartilhados ou exibid devidamente seguros nos	os com outros usuário	os, sequer com os venc	os clientes nunca sejam ledores, e que estejam		
Prioridade:	⊠ Essencial	☐ Importante	□ Desejável		
[RNF002] Apenas manus	eio autorizado do Ban	co de Dados.			
Descrição: O sistema deve assegurar que a única forma de interação dos usuários com o Banco de Dados da aplicação seja através das opções de ações fornecidas a eles, ou seja, através das próprias funções corretas do sistema.					
Prioridade:		☐ Importante	□ Desejável		