Documento de Requisitos DHT Store

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Danilo Aparecido Namitala Tulio Oliveira Cruz Henrique Silva Rabelo

Público Alvo

Este documento destina-se aos desenvolvedores que criarão o sistema, bem como aos que posteriormente manterão o sistema funcional, dando manutenção e fazendo melhorias. Este tem o objetivo de orientar o desenvolvimento e especificar como o sistema deve ser construido.

Sumário

Visão	geral deste documento	1
Glossa	ário, Siglas e Acrogramas	1
Defini	ções e Atributos de Requisitos	1
	Identificação dos Requisitos	1
•	Prioridades dos Requisitos	1
Formu	lários coletados	2
Abran	gência e sistemas relacionados	1
Relaçã	óo de usuários do sistema	1
(Foram identificados cinco usuários do sistema XXX den GardenAdmin, Caixa, Investidor, Cliente Pessoa Física abaixo detalhados	e Cliente Pessoa Jurídica,
	GardenAdmin	Erro! Indicador não definido.
	• Caixa –	Erro! Indicador não definido.
	Investidor –	Erro! Indicador não definido.
	Cliente Pessoa Física –	Erro! Indicador não definido.
•	Cliente Pessoa Jurídica –	Erro! Indicador não definido.
Diagra	ma de Caso de Uso – Visáo do Usuário	1
	Visão do GardenAdmin	1
	Visão do Vendedor	2
	sitos do Estoque <nome acionados="" agrupar="" de="" la="" para="" subseção=""></nome>	
	[RF001] <nome caso="" de="" do="" requisito="" uso=""></nome>	3
	[RF002] <nome caso="" de="" outro="" uso=""></nome>	4
Usabil	idade	1
	[NF001] <nome do="" requisito=""></nome>	1
	[NF] <nome do="" requisito=""></nome>	Erro! Indicador não definido.
Confia	bilidade	1
	[NF005] <nome do="" requisito=""></nome>	1
Desen	npenho	1
	[NF…] <nome do="" requisito=""></nome>	1

Segurança	2
[NF] <nome do="" requisito=""></nome>	2
Distribuição	Erro! Indicador não definido.
[NF] <nome do="" requisito=""></nome>	Erro! Indicador não definido.
Padrões	Erro! Indicador não definido.
[NF] <nome do="" requisito=""></nome>	Erro! Indicador não definido.
Hardware e software	Erro! Indicador não definido.
[NF] <nome do="" requisito=""></nome>	Erro! Indicador não definido.
MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES	1
I_Login <identificador de="" interface="" uma=""></identificador>	2
Informações críticas da interface	2
IE_LoginUserNameLogin	2
Informações críticas da interface	2
IE LoginUserNameLogin <identificador de="" inte<="" outra="" td=""><td>erface>2</td></identificador>	erface>2

Documento de Requisitos Introdução – P1 / 1

Introdução

Este documento especifica o sistema DHT Store, 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 DHT Store 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

Carrinho de Compras – Funcionalidade que agrupa vários produtos para serem adquiridos pelo cliente de uma só vez.

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 acompahada 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.
- 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.

Documento de Requisitos Introdução – P2 / 2

• **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

A seguir são listados os formulários necessários no sistema e os dados necessários para cada um deles.

- 1. Cadastro de Cliente: Nome, Email, Senha, CPF, Data de Nascimento.
- 2. Cadastro de Produto: Descrição, Titulo, Preço, Quantidade disponivel.
- 3. Finalização da Venda: Valor, Produtos, Metodo de Pagamento, Endereço de entrega, CEP, Cidade, Estado.
- 4. Cadastro de venda pelo Administrador: CPF Cliente, Produto, Metodo de Pagamento, Endereço de entrega, CEP, Cidade, Estado.

Descrição geral do sistema

A DHT Store é uma loja online de variedades, que visa oferecer aos clientes uma grande diversidade de produtos, trazendo a praticidade de encontrar tudo que precisa em um único lugar.

Abrangência e sistemas relacionados

O sistema é uma loja de variedades 100% independente, ou seja, todas suas funcionalidades serão desenvolvidas de forma propria sem nenhuma relação com sistemas externos.

A funcionalidade principal do sistema são as vendas, o cliente pode entrar na loja, criar um carrinho de compras e realizar uma compra, bem como um administrador poderá cadastrar uma venda para um cliente já cadastrado na loja. O administrador poderá tambem cadastrar novos produtos, e editar os dados da loja como dados dos clientes, produtos e vendas.

Relação de usuários do sistema

Foram identificados dois tipos de usuários para o sistema, cliente e administrador. A seguir temos a descrição e permições de cada um dele:

• Cliente

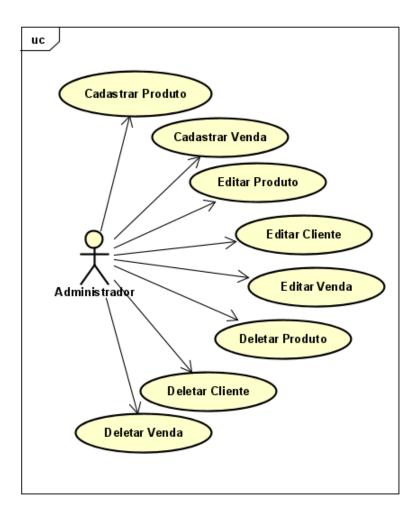
O cliente é o usuário mais comum que serão os clientes da loja, a sua única permissão no sistema é criar sua própria conta e realizar compras.

• Administrador

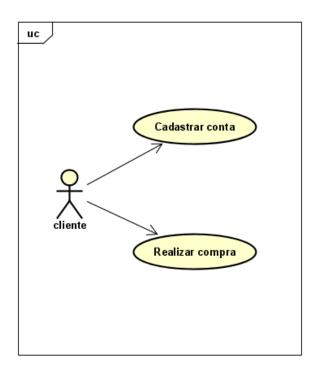
O administrador é o responsável por manter os dados da loja validos, adicionando ou removendo produtos, clientes ou vendas, podendo também editar esses dados caso necessário.

Diagrama de Caso de Uso - Visáo do Usuário

Visão do Administrador



Visão do Cliente



Requisitos funcionais (casos de uso) 2

Operações do Cliente

[RF001] Cadastrar Conta

RF 001	Realizar cadastro de conta.		
Prioridade:	(X) Essencial () Imp	ortante () Desejável	
Atores:	Cliente.		
Resumo:	Um cliente que esteja na página principal do site pode realizar o cadastro de uma nova conta.		
Pré-condição:	O cliente precisa estar na página inicial do site.		
Pós-condição:	O sistema deverá exibir os campos para que o cliente possa realizar o cadastro e confirmar se a ação sucedeu ou falhou.		
Interfaces:			
Restrições de campos:	Entidade Cliente: Nome: Caracteres. CPF: Dígitos númericos Email: Caracteres. Data de Nascimento: Tipo data. Senha: Caracteres.		
Fluxo principal:	Cliente: 1. Acessa a "Home" do site. 2. Seleciona a opção de cadastro de conta.	Sistema:3. Apresenta os campos a serem preenchidos.4. Sistema confirma o cadastro.	
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 1. Caso ocorra um erro no cadastro o sistema emitirá a seguinte mensagem: "Falha no cadastro".	

[RF002] Realizar Compra

RF 002	Realizar compra.	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Cliente.	
Resumo:	Um cliente que esteja logado no site pode realizar uma compra de qualquer produto.	
Pré-condição:	O cliente precisar ter cadastro no site para realizar tal ação.	
Pós-condição:	Redireciona para a página de realizar compra.	
Interfaces:		
Restrições de campos:	Entidade Compra: Valor: Dígitos numéricos Endereço: Caracteres. CEP: 8 dígitos numéricos. Cidade: Caracteres. Método de Pagamento: Caracteres. CPF do cliente: 11 dígitos numéricos Produtos: Caracteres.	
Fluxo principal:	Cliente: 1. Realiza o login no sistema. 2. Adiciona os produtos no carrinho de compras. 4- Preenche os dados.	3. Apresenta os campos necessários a serem preenchidos para realizar a compra.5. Sistema confirma a compra.
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 1. Caso ocorra um erro na compra o sistema deverá informar sobre o que gerou o erro.

[RF003] Editar Compra

RF 003	Editar compra.	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Cliente.	

Resumo:	Um cliente que esteja logado no site pode editar uma compra que ele próprio realizou.	
Pré-condição:	Redireciona para a página de editar compra.	
Pós-condição:	O sistema deverá informar se a ação sucedeu ou falhou.	
Interfaces:		
Restrições de campos:	Entidade Compra: Valor: Dígitos numéricos Endereço: Caracteres. CEP: 8 dígitos numéricos. Cidade: Caracteres. Método de Pagamento: Caracteres. CPF do cliente: 11 dígitos numéricos Produtos: Caracteres.	
Fluxo principal:	Administrador: 1. Seleciona a opção de editar compra. 3. Preenche os campos com os dados. 4. Enviar requisição.	Sistema:2. Redireciona para a tela de editar compra.5. Valida os campos.6. Envia para o banco de dados.7. Retorna uma mensagem de sucesso.
Fluxo alternativo:	Administrador:	Sistema: 1. Caso ocorra um erro no cadastro da compra o sistema deverá informar que não foi possível editar a compra.

Operações do Administrador

[RF004] Cadastrar Produto

RF 004	Realizar Cadastro de um produto.	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Administrador	

Resumo:	O Administrador da loja pode realizar o cadastro de um produto no sistema.	
Pré-condição:	Precisa estar logado com uma conta de administrador.	
Pós-condição:	O sistema volta para a pagina de gerenciamento de produtos.	
Interfaces:		
Restrições de campos:	Entidade Produto: Titulo: Formato de texto de até 30 caracteres. Descrição: Formato de texto de até 200 caracteres. Quantidade: Numero ineteiro positivo. Preço: Numero positivo com ponto flutuante.	
Fluxo principal:	 Aluno: Realiza o login no sistema. Entra na página de gerenciamento de produtos. Seleciona a opção de novo produto. Preenche e envia o formulário com os dados. 	Sistema:3. Apresenta os produtos já cadastrados.6. Valida os dados preenchidos.7. Salva os dados no banco de dados.
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: "Falha no login". 3. Se algum dado for invalido ou campo não estiver preenchido destacar o campo para ser preenchido corretamente.

[RF005] Editar Produto cadastrado

RF 005	Editar um produto cadastrado.	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Administrador	
Resumo:	O Administrador da loja pode editar um produto no sistema.	
Pré-condição:	Precisa estar logado com uma conta de administrador.	

Pós-condição:	O sistema volta para a página de gerenciamento de produtos.	
Interfaces:		
Restrições de campos:	Entidade Produto: Titulo: Formato de texto de Descrição: Formato de texto de Quantidade: Numero ineter Preço: Numero positivo co	ato de até 200 caracteres.
Fluxo principal:	 Aluno: 1. Realiza o login no sistema. 2. Entra na página de gerenciamento de produtos. 4. Em um produto listado clicar no botão de edição. 6. Altera os dados que desejar. 	Sistema:3. Apresenta os produtos já cadastrados.5. Abre o formulário com os dados do produto selecionado.7. valida e Salva os dados no banco de dados.
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: "Falha no login". 3. Se algum dado for invalido ou campo não estiver preenchido destacar o campo para ser preenchido corretamente.

[RF006] Editar Dados do cliente

RF 006	Editar os dados de um cliente cadastrado.	
Prioridade:	() Essencial (X) Importante () Desejável	
Atores:	Administrador	
Resumo:	O Administrador da loja pode realizar o cadastro de um produto no sistema.	
Pré-condição:	Precisa estar logado com uma conta de administrador.	
Pós-condição:	O sistema volta para a página de clientes.	
Interfaces:		

Restrições de campos:	Entidade Produto: Nome: Caracteres. Email: Caracteres, Não editavel. CPF: 11 digitos numericos, Não editavel. Senha: Caracteres, Não editavel. Data de Nascimento: Campo de data	
Fluxo principal:	 Aluno: Realiza o login no sistema. Entra na página de gerenciamento de clientes. Em um cliente listado clicar no botão de edição. Altera os dados que desejar. 	Sistema:3. Apresenta os clientes já cadastrados.5. Abre o formulário com os dados do cliente selecionado.7. valida e salva os dados no banco de dados.
Fluxo alternativo:	Aluno:	Sistema: 1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: "Falha no login". 3. Se algum dado for invalido ou campo não estiver preenchido destacar o campo para ser preenchido corretamente.

[RF007] Editar Compra

RF 007	Editar compra.
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Administrador.
Resumo:	Um administrador que esteja logado no site pode editar uma compra.
Pré-condição:	Redireciona para a página de editar compra.
Pós-condição:	O sistema deverá informar se a ação sucedeu ou falhou.
Interfaces:	
Restrições de campos:	Entidade Compra: Valor: Dígitos numéricos Endereço: Caracteres. CEP: 8 dígitos numéricos.

	Cidade: Caracteres. Método de Pagamento: Caracteres. CPF do cliente: 11 dígitos numéricos Produtos: Caracteres.						
Fluxo principal:	Administrador:1. Seleciona a opção de editar compra.3. Preenche os campos com os dados.4. Enviar requisição.	2. Redireciona para a tela de editar compra.5. Valida os campos.6. Envia para o banco de dados.7. Retorna uma mensagem de sucesso.					
Fluxo alternativo:	Administrador:	Sistema: 1. Caso ocorra um erro no cadastro da compra o sistema deverá informar que não foi possível editar a compra.					

[RF008] Cadastrar Compra

RF 008	Cadastrar compra.						
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável						
Atores:	Administrador.						
Resumo:	Um administrador que esteja logado no site pode realizar o cadastro de uma compra.						
Pré-condição:	O administrador precisa estar logado no site.						
Pós-condição:	Redireciona para a página de cadastrar compra.						
Interfaces:							
Restrições de campos:	Entidade Compra: Valor: Dígitos numéricos Endereço: Caracteres. CEP: 8 dígitos numéricos. Cidade: Caracteres. Método de Pagamento: Caracteres. CPF do cliente: 11 dígitos numéricos						

	Produtos: Caracteres.	
Fluxo principal:	Administrador: 1. Seleciona a opção de cadastrar compra. 3. Preenche os campos com os dados. 4. Enviar requisição.	 Sistema: Redireciona para a tela de cadastro de compra. Valida os campos. Envia para o banco de dados. Retorna uma mensagem de sucesso.
Fluxo alternativo:	Administrador:	Sistema: 1. Caso ocorra um erro no cadastro da compra o sistema deverá informar que não foi possível realizar o cadastro.

Requisitos não funcionais 3

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.

NF	001] Interface	intı	uitiva						
	O sistema deve ter uma interface de uso intuitiva para o cliente, para que qualquer um tenha facilidade de uso.								
	Prioridade:	V	Essencial		Importante		Desejável		
Cor	nfiabilidade								
	•		•		onais associados à fre nesmas, bem como à	•	ia, severidade de falhas ude do sistema.		
NF	002] Volume d	e a	cessos						
	O site deve supo	rtar	em um primeiro m	omen	to, um volume de até	30000	acessos por dia.		
	Prioridade:		Essencial		Importante	Ø	Desejável		
Des	sempenho								
	Esta seção desc tempo de respos		•	func	cionais associados à	eficiê	ncia, uso de recursos e		
NF	003] Carregam	en	to rapido						
	As paginas dev melhorando a ex			mage	ns leves deixando o	carre	gamento mais rapido e		
	Prioridade:		Essencial	\checkmark	Importante		Desejável		

Segurança

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

As senhas of armazenados	nte devem	ser sala	ıs (criptografadas	para	maior	segurança	dos	dados
Prioridade:	Essencial			Importante			Desejável		

Descrição da interface com o usuário

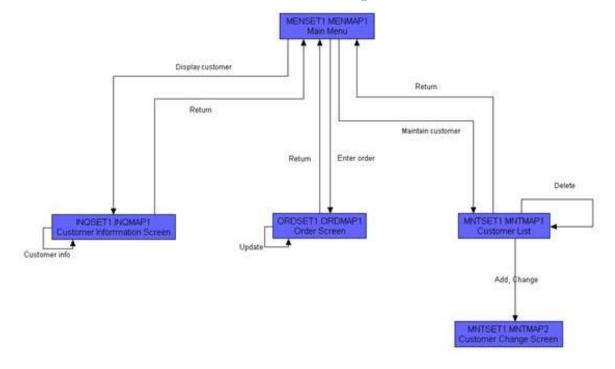
4

<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.>