

Documento de Requisitos ICloth

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Felipe de Oliveira Fernandes	<Descrição da interface com o usuário>
Jonathas Luis de Sousa	<Requisitos funcionais (casos de uso),Requisitos não funcionais >

Público Alvo

Este manual destina-se a todos os envolvidos no desenvolvimento do sistema ICloth

Sumário

Introdução	1
Visão geral deste documento	1
Definições e Atributos de Requisitos	1
Identificação dos Requisitos	1
Prioridades dos Requisitos	1
Descrição geral do sistema	1
Abrangência e sistemas relacionados	1
Relação de usuários do sistema	1
Cliente	1
Vendedor	1
Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário	2
Requisitos funcionais (casos de uso)	1
Requisitos de Login	1
Cadastrar Usuário	1
Logar	1
Alterar Senha	2
Requisitos das Vendas	3
Listar Vendas	3
Adicionar Venda	3
Editar Venda	4
Excluir Venda	4
Requisitos dos clientes	5
Listar Clientes	5
Adicionar Clientes	5
Editar Cliente	6
Excluir Cliente	7
Requisitos dos Produtos	7
Listar Produtos	7
Adicionar Produtos	8
Editar Produto	8
Excluir produto	9
Requisitos do Usuário	10
Atualizar dados do usuário	10
Requisitos não funcionais	1
Usabilidade	1
[NF001] Disponibilidade	1
Desempenho	1

[NF002] Limite de conexões	1
[NF003] Hospedagem	1
Hardware e software	1
[NF004] Execução	1
Descrição da interface com o usuário	1
MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES	1
PROTOTIPAÇÃO DA INTERFACE	1

Introdução

Este documento especifica o sistema Icloth, 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 Icloth 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.

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.

Capítulo

Descrição geral do sistema

O sistema ICloth tem como objetivo sanar o problema de controle de vendas e estoque de lojas de roupas Rinnar, tendo como principais módulos: Controle de clientes, produtos e vendas.

Abrangência e sistemas relacionados

O sistema contará com uma opção de cadastro e login de usuário. Além disso, será possível recuperar uma senha através de um email já cadastrado. Um usuário poderá editar apenas seu próprio cadastro.

Ademais, será possível realizar o cadastro, edição, leitura e remoção de clientes, produtos e vendas. Todo o sistema será auto-contido, não se comunicando com nenhum serviço externo.

Relação de usuários do sistema

Foram identificados dois usuários do sistema ICloth denominados de Cliente, Vendedor, abaixo detalhados.

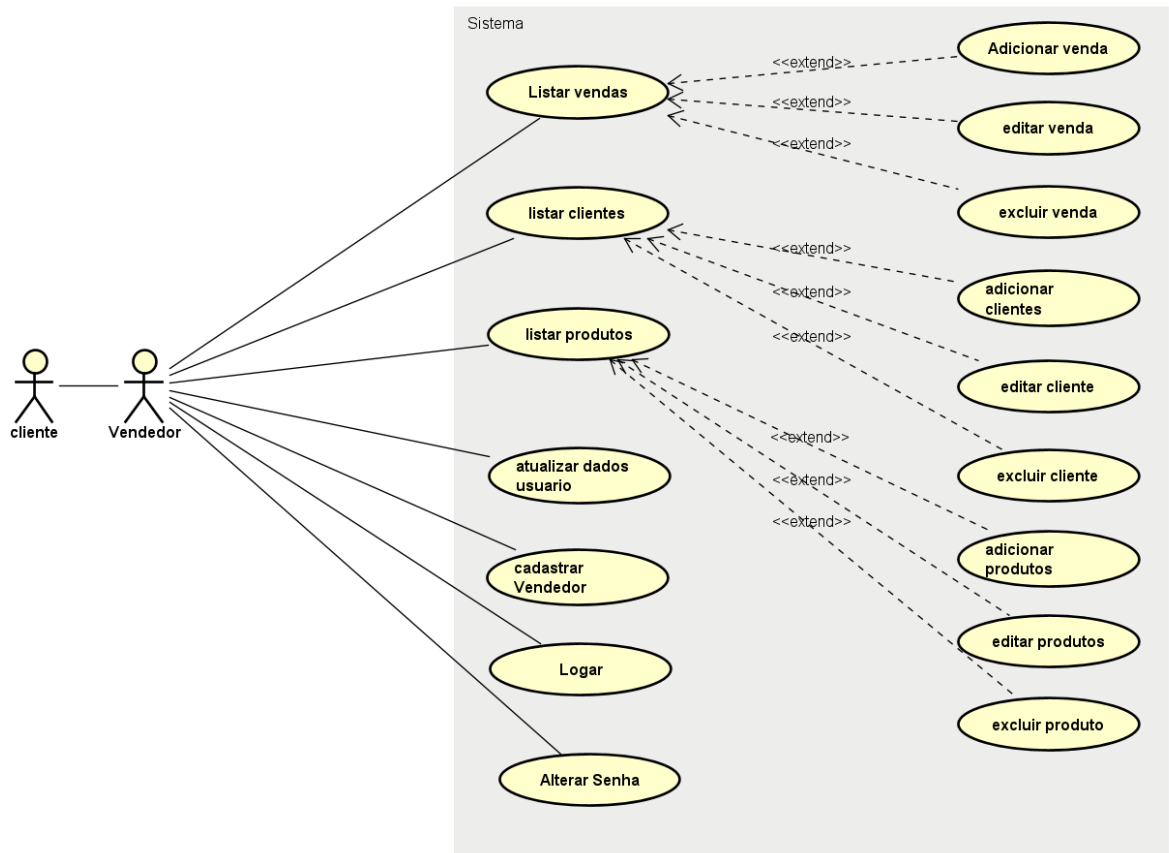
- **Cliente**

O cliente é a pessoa que faz pedidos de vendas ao vendedor.

- **Vendedor**

O vendedor é o responsável por cadastrar, editar, visualizar e remover clientes, produtos e vendas.

Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário



Capítulo

Requisitos funcionais (casos de uso)

Requisitos de Login

RF 001	Cadastrar Usuário	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Vendedor.	
Resumo:	O Vendedor deseja se cadastrar para ter acesso ao sistema	
Pré-condição:		
Pós-condição:		
Interfaces:	“Registrar”	
Restrições de campos:	Entidade Vendedor: Nome: Deve possuir 50 caracteres CPF: Deve ser um CPF válido sem pontos e hífen Email: Deve ser válido Senha: possuir no mínimo 8 caracteres alfanuméricos.	
Fluxo principal:	Vendedor: 1. Selecionar a opção de cadastro de Vendedor 3. Preencher os dados 4. Confirmar cadastro	Sistema: 2. Retorna formulário para o cadastro. 5. Validar os campos preenchidos 6. Salvar cadastro no banco de dados 7. Retornar mensagem “Cadastrado com sucesso”. 8. Efetuar login. 9. Carregar página inicial.
Fluxo alternativo:	Vendedor:	Sistema: 6. Se o CPF for invalido retorna mensagem “CPF invalido”.

RF 002	Logar	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Vendedor.	
Resumo:	O Vendedor deseja acessar o sistema	
Pré-condição:	Ter um cadastro	

Pós-condição:		
Interfaces:	“Login”	
Restrições de campos:	Entidade Vendedor: Email: Deve ser válido (deve ter @xxxx.com) Senha: possuir no mínimo 8 caracteres alfanuméricos.	
Fluxo principal:	Vendedor: 1. Preencher os campos 2. Selecionar o botão “Entrar”	Sistema: 3. Validar os dados 4. Exibir mensagem “logado com sucesso” 5. Efetuar o login 6. Carregar página inicial
Fluxo alternativo:	Vendedor:	Sistema: 4. Se não existir esse usuário no sistema retorna “usuário não cadastrado” 4. Se a senha estiver incorreta retorna “senha incorreta”.

RF 003	Alterar Senha	
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável	
Atores:	Vendedor.	
Resumo:	O Vendedor deseja alterar a senha do seu cadastro	
Pré-condição:	Ter um cadastro, ter colocado uma senha incorreta pelo menos três vezes.	
Pós-condição:		
Interfaces:	“Esqueci minha senha”, “Redefinir Senha”	
Restrições de campos:	Entidade Vendedor: Email: Deve ser válido O e-mail deve estar cadastrado no sistema. Senha: possuir no mínimo 8 caracteres alfanuméricos.	
Fluxo principal:	Vendedor: 1. Selecionar Esqueci minha senha 3. Inserir o email cadastrado 7. Preencher os campos 8. Selecionar “Redefinir Senha”	Sistema: 2. retorna o formulário para preencher o email do usuário. 4. Validar email 5. Mandar um código de verificação para o email 6. Carregar formulário de redefinição de senha 9. Validar o código 10. Validar a Senha 11. Alterar a senha.

		12. Retornar “Senha atualizada com sucesso” 13. Carregar tela de login
Fluxo alternativo:	Vendedor:	Sistema: 5. Se o e-mail não for condizente, retorna “email invalido” 10. Se o código estiver incorreto, retorna “código invalido”. 11. Se os campos senhas forem diferentes, retorna “Senhas não batem”.

Requisitos das Vendas

RF 004	Listar Vendas	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Vendedor.	
Resumo:	O Vendedor deseja listar as vendas cadastradas no sistema.	
Pré-condição:	O vendedor precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:		
Interfaces:	“Lista-Venda”	
Restrições de campos:	Entidade Venda:	
Fluxo principal:	Vendedor: 1. Selecionar a opção “vendas”.	Sistema: 2. Retorna a tela com as vendas cadastradas.
Fluxo alternativo:	Vendedor:	Sistema: 3. Se não houver vendas cadastradas o sistema retorna “não há dados”

RF 005	Adicionar Venda	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Vendedor.	
Resumo:	O vendedor deseja cadastrar uma nova venda no sistema.	
Pré-condição:	1. Estar logado no sistema 2. Escolher a opção de listar vendas	
Pós-condição:		
Interfaces:	“lista-vendas”, “Adicionar-Venda”	
Restrições de campos:	Entidade Venda: Data: dd/mm/yyyy e ser válida. Cliente: estar cadastrado no sistema Produto: estar cadastrado no sistema e ter quantidade em estoque.	

Fluxo principal:	Vendedor: 1. Selecionar a opção “nova venda” 3. Preencher os campos 4. Confirma o cadastro	Sistema: 2. Carregar formulário para o cadastro 5. validar os dados do produto 6. cadastrar a venda. 7. atualizar os dados dos produtos. 8. retornar mensagem “cadastrado com sucesso”
Fluxo alternativo:	Vendedor:	Sistema: 6. Se a quantidade do produto no estoque for menor que a quantidade de produto na venda retorna “não foi possível cadastrar produto, quantidade no estoque”.

RF 006	Editar Venda	
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável	
Atores:	Vendedor.	
Resumo:	O vendedor deseja editar uma venda do sistema.	
Pré-condição:	1. Estar logado no sistema 2. Escolher a opção de listar vendas 3. Ter pelo menos uma venda cadastrada	
Pós-condição:		
Interfaces:	“lista-vendas”, “Editar-Venda”	
Restrições de campos:	Entidade Venda: Data: dd/mm/yyyy e ser válida. Cliente: estar cadastrado no sistema Produto: estar cadastrado no sistema e ter quantidade em estoque.	
Fluxo principal:	Vendedor: 1. Selecionar a opção “editar venda” 3. Preencher os campos 4. Confirma a alteração	Sistema: 2. Carregar formulário para editar venda 5. validar os dados do produto 6. atualizar a venda. 7. atualizar os dados dos produtos. 8. retornar mensagem “alterado com sucesso”
Fluxo alternativo:	Vendedor:	Sistema: 6. Se a quantidade do produto no estoque for menor que a quantidade de produto na venda retorna “não foi possível cadastrar produto, quantidade no estoque”.

RF 007	Excluir Venda	
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável	

Atores:	Vendedor.	
Resumo:	O vendedor deseja excluir uma venda do sistema.	
Pré-condição:	1. Estar logado no sistema 2. Escolher a opção de listar vendas 3. Ter pelo menos uma venda cadastrada	
Pós-condição:		
Interfaces:	“lista-vendas”	
Restrições de campos:	Entidade Venda:	
Fluxo principal:	Vendedor: 1. Selecionar a opção “excluir venda” 3. Confirmar exclusão	Sistema: 2. Retornar tela para confirmar exclusão 4. Excluir venda do sistema 5. atualizar os dados dos produtos. 6. retornar mensagem "excluído com sucesso"
Fluxo alternativo:	Vendedor:	Sistema: 4. Se vendedor não confirmou retornar mensagem “operação cancelada”

Requisitos dos clientes

RF 008	Listar Clientes	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Vendedor.	
Resumo:	O Vendedor deseja listar os clientes cadastrados no sistema.	
Pré-condição:	O vendedor precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:		
Interfaces:	“Lista-Clientes”	
Restrições de campos:	Entidade Clientes:	
Fluxo principal:	Vendedor: 1. Selecionar a opção “clientes”.	Sistema: 2. Retornar tela com os clientes cadastrados.
Fluxo alternativo:	Vendedor:	Sistema: 3. Se não houver clientes cadastrados o sistema retorna “não há dados”

RF 009	Adicionar Clientes	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	

Atores:	Vendedor.	
Resumo:	O vendedor deseja cadastrar um novo cliente no sistema.	
Pré-condição:	1. Estar logado no sistema 2. Ter escolhido a opção listar clientes	
Pós-condição:		
Interfaces:	“lista-Clientes”, “Adicionar-Cliente”	
Restrições de campos:	Entidade Clientes: Nome: máximo 50 caracteres CPF: Deve ser um CPF válido sem pontos e hífen Telefone: Deve um telefone válido sem hífen e parênteses. Endereço: máximo 80 caracteres.	
Fluxo principal:	Vendedor: 1. Selecionar a opção “novo cliente” 3. Preencher os campos 4. Selecionar o botão cadastrar cliente	Sistema: 2. Carregar formulário para o cadastro. 5. validar os campos 6. cadastrar o cliente. 7. retornar mensagem “cliente cadastrado com sucesso”
Fluxo alternativo:	Vendedor:	Sistema: 6. Mostrar mensagem “CPF invalido”

RF 010	Editar Cliente		
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável		
Atores:	Vendedor.		
Resumo:	O vendedor deseja editar um cliente do sistema.		
Pré-condição:	1. Estar logado no sistema 2. Ter escolhido a opção de listar clientes 3. Ter pelo menos um cliente cadastrado.		
Pós-condição:			
Interfaces:	“lista-cliente”, “Editar-cliente”		
Restrições de campos:	Entidade Clientes: Nome: máximo 50 caracteres CPF: Deve ser um CPF válido sem pontos e hífen Telefone: Deve um telefone válido sem hífen e parênteses. Endereço: máximo 80 caracteres.		

Fluxo principal:	Vendedor: 1. Selecionar a opção “editar cliente” 3. Preencher os campos 4. Selecionar o botão “salvar cliente”	Sistema: 2. Carregar formulário para a alteração. 5. validar os campos 6. alterar o cliente. 7. retornar mensagem “cliente alterado com sucesso”
Fluxo alternativo:	Vendedor:	Sistema: 6.Retorna mensagem “CPF invalido”

RF 011	Excluir Cliente	
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável	
Atores:	Vendedor.	
Resumo:	O vendedor deseja excluir um cliente do sistema.	
Pré-condição:	1.Estar logado no sistema 2.Ter escolhido a opção de listar clientes 3.Ter pelo menos um cliente cadastrado.	
Pós-condição:		
Interfaces:	“lista-clientes”	
Restrições de campos:	Entidade Clientes:	
Fluxo principal:	Vendedor: 1. Selecionar a opção “excluir cliente” 3. Confirmar exclusão	Sistema: 2. Retornar tela de confirmação 4. Verificar possibilidade de exclusão 5. Efetuar exclusão do cliente. 6. Exibir mensagem "Excluído com sucesso"
Fluxo alternativo:	Vendedor:	Sistema: 4. Retornar “operação cancelada” 5. Retornar “cliente cadastrado em uma venda, não é possível excluir”

Requisitos dos Produtos

RF 012	Listar Produtos	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Vendedor.	
Resumo:	O Vendedor deseja listar os produtos cadastrados no sistema.	
Pré-condição:	O vendedor precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:		

Interfaces:	“Lista-Produtos”	
Restrições de campos:	Entidade Produtos:	
Fluxo principal:	Vendedor: 1. Selecionar a opção “produtos”.	Sistema: 2. Retornar a tela de produtos cadastrados
Fluxo alternativo:	Vendedor:	Sistema: 3. Se não houver produtos cadastrados o sistema retorna “não há dados”

RF 013	Adicionar Produtos	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Vendedor.	
Resumo:	O vendedor deseja cadastrar um novo produto no sistema.	
Pré-condição:	1. Estar logado no sistema 2. Ter escolhido a opção de listar produtos	
Pós-condição:		
Interfaces:	"lista-produtos", “Adicionar-produto”	
Restrições de campos:	Entidade Produto: Nome: máximo 20 caracteres Quantidade:: Deve ser um número inteiro Marca:máximo 20 caracteres Preço: Um número decimal Categoria: entre as disponíveis	
Fluxo principal:	Vendedor: 1. Selecionar a opção “novo produto” 3. Preencher os campos 4. Selecionar o botão “salvar produto”	Sistema: 2. Carregar formulário para o cadastro 5. validar os campos 6. cadastrar o produto. 7. retornar “cadastrado com sucesso”
Fluxo alternativo:	Vendedor:	Sistema: 6.Retorna “Marca ultrapassou 20 caracteres”

RF 014	Editar Produto	
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável	
Atores:	Vendedor.	
Resumo:	O vendedor deseja editar um produto do sistema.	

Pré-condição:	1. Estar logado no sistema 2. Ter escolhido a opção de listar produtos 3. Ter pelo menos um produto cadastrado	
Pós-condição:		
Interfaces:	“lista-produtos”, “Editar-produto”	
Restrições de campos:	Entidade produtos: Nome: máximo 20 caracteres Quantidade: Deve ser um número inteiro Marca: máximo 20 caracteres Preço: Um número decimal Categoria: entre as disponíveis	
Fluxo principal:	Vendedor: 1. Selecionar a opção “editar produto” 3. Preencher os campos 4. Selecionar o botão “salvar produto”	Sistema: 2. carregar formulário para alteração do produto 5. validar os campos. 6. alterar os dados do produto. 7. retornar “Alterado com sucesso”
Fluxo alternativo:	Vendedor:	Sistema: 6. Retorna “Marca ultrapassou 20 caracteres”

RF 015	Excluir produto	
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável	
Atores:	Vendedor.	
Resumo:	O vendedor deseja excluir um produto do sistema.	
Pré-condição:	1. Estar logado no sistema 2. Ter escolhido a opção de listar produtos 3. Ter pelo menos um produto cadastrado	
Pós-condição:		
Interfaces:	“lista-produtos”	
Restrições de campos:	Entidade produtos:	
Fluxo principal:	Vendedor: 1. Selecionar a opção “excluir produto” 3. Confirmar exclusão	Sistema: 2. Retornar tela de confirmação 4. Verificar possibilidade de exclusão 5. Efetuar exclusão do cliente. 6. Exibir mensagem "Excluído com sucesso"

Fluxo alternativo:	Vendedor:	Sistema: 4. Retornar “operação cancelada” 5. Retornar “produto cadastrado em uma venda, não é possível excluir”
---------------------------	------------------	--

Requisitos do Usuário

RF 016	Atualizar dados do usuário	
Prioridade:	() Essencial () Importante (x) Desejável	
Atores:	Vendedor.	
Resumo:	O Vendedor deseja editar seus dados cadastrais	
Pré-condição:	O vendedor precisa estar logado no sistema para executar tal ação.	
Pós-condição:	Efetuar confirmação da alteração	
Interfaces:	"Usuário"	
Restrições de campos:	Entidade Vendedor: Nome: Deve possuir 50 caracteres CPF: Deve ser um CPF válido sem pontos e hífens	
Fluxo principal:	Vendedor: 1. Selecionar a opção “usuario”. 3. preencher os campos 4. Selecionar o botão “salvar usuário”	Sistema: 2. Carregar formulário para alteração 5. validar os campos 6. alterar os dados 7. retornar “alterado com sucesso”
Fluxo alternativo:	Vendedor:	Sistema: 6. retornar “CPF invalido”

Capítulo

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.

[NF001] Disponibilidade

O site deve estar disponível em pelo menos 95% do tempo de operação da loja (dias de semana por aproximadamente 7 horas e 36 minutos e sábados 3 horas e 48 minutos)

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Desempenho

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

[NF002] Limite de conexões

A base de dados deve ter um limite máximo de 5 conexões.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[NF003] Hospedagem

O sistema deverá ser hospedado em um host gratuito. O front-end no [GitHub Pages](#), o back-end no [Heroku](#) e a base de dados na [Clever Cloud](#).

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Hardware e software

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados ao hardware e software usados para desenvolver ou para executar o sistema.

[NF004] Execução

O site deve ser funcional para os navegadores Chrome (versão 100.0 e superiores), Edge (versão 100.0 e superiores), Mozilla (versão 98.0 e superiores), Opera (versão 63.0 e superiores) e Brave (versão 1.24 e superiores).

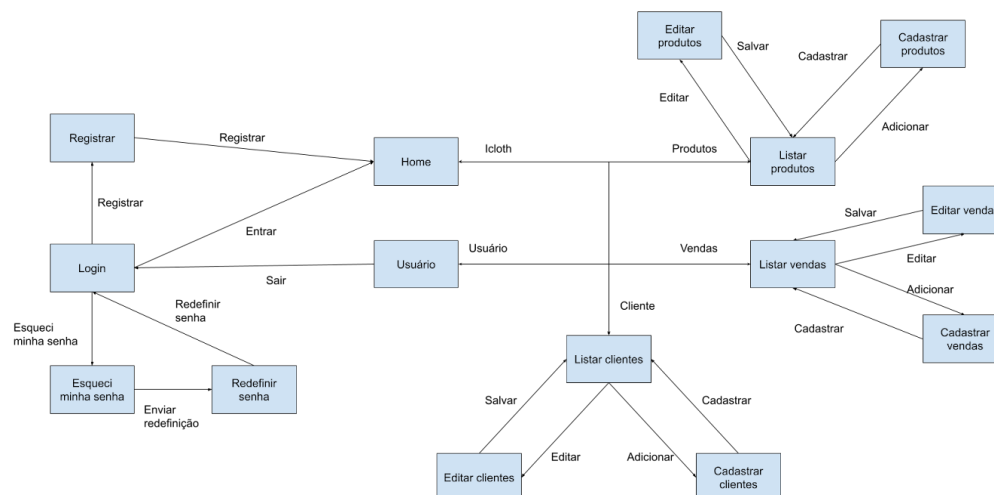
Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Capítulo

Descrição da interface com o usuário

Neste documento, adota-se “I_” para indicar uma interface. Assim, a interface de login do sistema é nomeada como “I_Login”.

MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES



PROTOTIPAÇÃO DA INTERFACE

► [Ichoth \(figma.com\)](https://www.ichoth.com)