

HelloTech Ltda

Especificação dos Requisitos do Software
FP

Autores: Guilherme Eduardo Almeida Martinelis
Oscar William Nunes de Carvalho
Pedro Henrique Sousa de Oliveira
Rayanne Ellen Lopes Figueiredo

Teresina – PI
Outubro de 2023

Aprovação

Aprovamos o documento de Especificação de Requisitos do projeto FP.

Responsável	Instituição	Data	Assinatura
Guilherme Eduardo Almeida Martinelis	HelloTech Ltda	21/10/2023	Guilherme Martinelis
Oscar William Nunes de Carvalho	HelloTech Ltda	21/10/2023	Oscar Carvalho
Pedro Henrique Sousa de Oliveira	HelloTech Ltda	21/10/2023	Pedro Oliveira
Rayanne Ellen Lopes Figueiredo	HelloTech Ltda	21/10/2023	Rayanne Figueiredo

Sumário

1. Introdução	4
1.1. Nome do produto	4
1.2. Escopo do produto	4
1.3. Limites do produto	4
1.4. Definições e Siglas	4
2. Definição dos requisitos	5
2.1. Requisitos funcionais	5
2.2. Requisitos não funcionais	5
3. Detalhamento dos Requisitos	6
3.1. Diagrama de casos de uso	6
3.2. Casos de uso	6
3.3. Atores	7
3.4. Especificação dos casos de uso	7
4. Especificação dos Casos de Uso	7
4.1. Autenticação	7
4.1.1. Protótipo de Tela	7
4.1.2. Detalhamento de Caso de Uso	7
4.2. Postagem de Imagem	8
4.2.1. Protótipo de Tela	8
4.2.2. Detalhamento de Caso de Uso	8
4.3. Gerenciamento de Fotos	8
4.3.1. Protótipo de Tela	8
4.3.2. Detalhamento de Caso de Uso	9
4.4. Iteração	9
4.4.1. Protótipo de Tela	9
4.4.2. Detalhamento de Caso de Uso	9
5. Diagrama de Classe	10

1. Introdução

1.1. Nome do produto

FP: Fast Post.

1.2. Escopo do produto

O projeto tem por objetivo realizar o gerenciamento de uma aplicação web, onde seus usuários possam postar imagens, curtir, comentar e será possível realizar todas as validações necessárias para inclusão dos clientes no sistema.

1.3. Limites do produto

- O **FP** não controlará e nem possuirá vínculos com outro sistemas de compartilhamento de imagens.
- O **FP** não terá suporte online.

1.4. Definições e siglas

N	Sigla	Definição
1	SQLite	Banco de dados relacionais.

2. Definição dos Requisitos

2.1. Requisitos Funcionais

ID	Requisito	Descrição
1. RF	Controle de Autenticação	O Site incluirá um sistema de autenticação que permitirá aos usuários cadastrar suas contas, efetuar o login e possam também proteger seus dados pessoais. A Validação da conta será feita através de uma mensagem enviada por email.
2. RF	Dashboard	O Site contará com uma tela com dashboard do usuário para que o usuário possa interagir com as funcionalidades. Por meio do dashboard o usuário poderá listar posts, listar usuários, fazer upload de imagens.
3. RF	Postagem de Imagens	Após o upload de pelo menos uma imagem, poderá ser feita a postagem da mesma. Na imagem terão informações como nome, data da postagem da imagem e descrição, além dos campos que outros usuário podem fazer iterações como caixa de comentário e o botão de dar like.
4. RF	Gerenciamento de Fotos	O usuário faz o gerenciamento de suas fotos no seu perfil, onde pode excluir e alterar. Seria um gerenciamento de imagens pessoal, assim terceiros não podendo visualizar.
5. RF	Interação De Postagens	O Usuário poderá realizar comentários nas publicações de outros usuários, assim como editar e excluir seu(s) comentário(s) e dar likes/dislikes em imagens e comentários de usuários, não havendo essa mesma possibilidade na sua própria imagem.

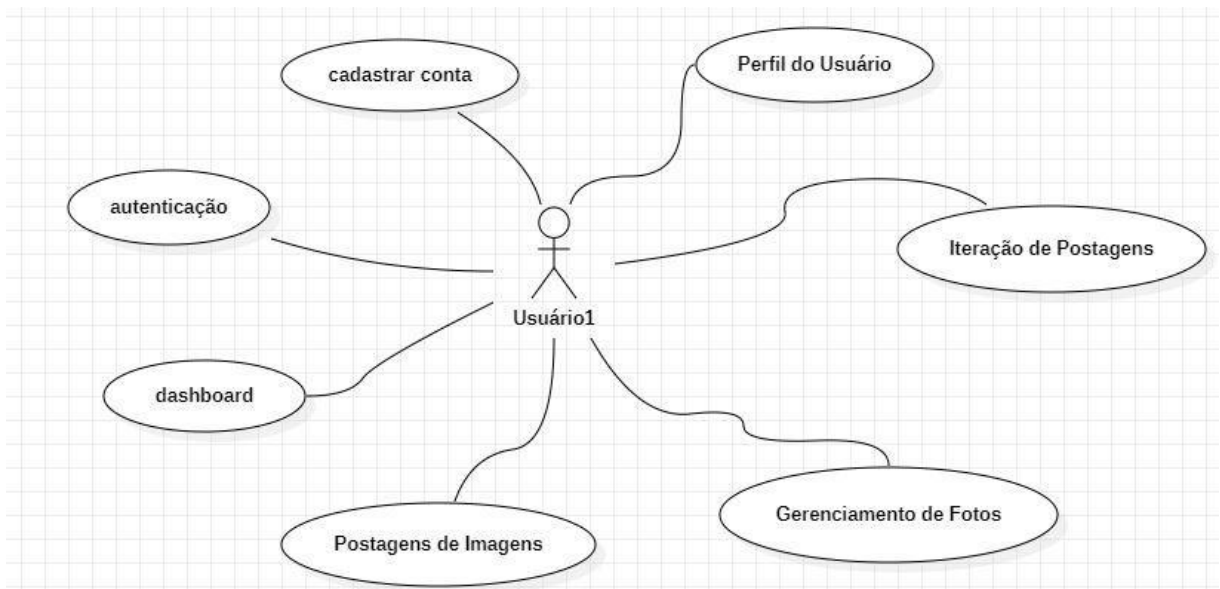
2.2. Requisitos Não-Funcionais

ID	Requisito	Descrição
1. RNF	Linguagem	O sistema desenvolvido terá sua implementação em python com django como framework.
2. RNF	Segurança	As boas práticas da codificação segura para todo o processo de desenvolvimento serão seguidas com o intuito de assegurar um software seguro.

3. RNF	Usabilidade	A aplicação web deverá ser de fácil utilização, no qual qualquer pessoa com conhecimento básico, conseguirá realizar todas as tarefas que a aplicação disponibilizará.
4. RNF	Banco de dados	SQLite para armazenamento de dados dos clientes e administradores.

3. Detalhamento dos requisitos

3.1. Diagrama dos Casos de Uso



3.2. Casos de Usos

ID	Caso de Uso	Requisito Associado	Descrição
UC1	Autenticação	RF1	O Usuário insere seus dados para cadastrar-se e posteriormente autenticar-se no sistema. Após 3 tentativas incorretas de login terá o usuário bloqueado por 24h.
UC3	Postagem de imagem	RF3	O usuário escolhe uma das opções de imagem que ele fez o upload anteriormente e publica.
UC4	Gerenciamento de Posts	RF4	O usuário a partir das fotos cadastradas pode incluir nome, descrição, além de visualizar, editar e remover as mesmas.

UC5	Gerenciamento de Iterações	RF5	Os usuários podem listar outros usuários logados no sistema, visualizar seus perfis e interagir com as postagens de outros usuários, incluindo dar likes e fazer comentários.
-----	----------------------------	-----	---

3.3. Atores

Nº	Ator	Descrição
1	Usuário	É o ator principal, representando qualquer pessoa que use o sistema. O Usuário pode realizar as mais variadas ações, são elas: fazer login, postar e gerenciar imagens, seguir outros usuários, dar “likes” e comentar em posts de terceiros.

4.0. Especificação dos Casos de Uso

4.1. Autenticação

4.1.1. Protótipo de Tela

Tela de Cadastro do Usuário	
Nome	Cristiano Ronaldo Junior (texto de até 500 caracteres)
Email	cr7@gmail.com (texto de até 500 caracteres)
Nome de usuário	CrisR7 (texto de até 255 caracteres)
Senha	***** (texto de até 255 caracteres)
Confirmar senha	***** (texto de até 255 caracteres)
<Realizar Cadastro> <Voltar>	

4.1.2. Detalhamento de Caso de Uso

Fluxo Principal - Login de Usuário

Precondições	Ter conexão com a internet.
Passos	<ol style="list-style-type: none"> 1. O Sistema exibe a tela de cadastro de usuários. 2. O Usuário insere os dados utilizados no cadastro. 3. O Sistema exibe a tela de confirmação de dados do e-mail. 4. O Usuário confirma os dados exibidos. 5. O Sistema exibe a tela de confirmação de email. 6. O Usuário faz login utilizando obrigatoriamente seu email ou nome de usuário e senha cadastrados.

Fluxo Alternativo - Logout de Usuário

Precondições	Ter conexão com a internet e estar autenticado no sistema.
Passos	<ol style="list-style-type: none"> 1. O Sistema exibe a tela de opções do usuário. 2. O Usuário escolhe para realizar o logout. 3. O Sistema exibe a tela de confirmação de logout. 4. O Usuário confirma seu desejo. 5. O Sistema redireciona o usuário para a tela de login.

4.2. Postagem de Imagem

4.2.1. Protótipo de Tela

Tela de Upload de Imagem				
Dashboard				
Imagem 1	Imagem 2	Imagem 3	Imagem 4	Imagem 5
Imagem 6	Imagem 7	Imagem 8	Imagem 9	Imagem 10
Imagem*	[Lista de imagens no sistema do usuário]			
Descrição	Água de coco e cerva (texto de até 500 caracter)			
<Postar> <Voltar>				

4.2.2. Detalhamento de Caso de Uso

Fluxo Principal – Postagem de Imagem

Precondições	O usuário precisa estar autenticado no sistema.
Passos	<ol style="list-style-type: none"> 1. O Sistema exibe a tela do Dashboard. 2. O Usuário clica no botão para upload de foto. 3. O Usuário escolhe a foto e digita ou não uma legenda 4. O Usuário faz o upload da postagem para o Dashboard. 5. A Imagem é salva no Dashboard e fica disponível para publicação. 6. O Usuário clica no botão para publicar na sua linha do tempo.

Fluxo Alternativo - Remoção de Imagem

Precondições	O usuário precisa estar autenticado no sistema e ser dono da publicação.
Passos	<ol style="list-style-type: none"> 1. O Usuário seleciona uma de suas publicações. 2. O Usuário clica para remover aquela publicação. 3. O Sistema remove a publicação escolhida pelo Usuário.

4.3. Gerenciamento de Fotos

4.3.1. Protótipo de Tela

Tela de Gerenciamento de Fotos		
Foto	<Procurar> (arquivo)	
Nome	(texto de até 500 caracteres)	
Descrição	(texto de até 500 caracteres)	
<Confirmar> <Excluir>		
Imagem 1	Nome	Editar
		Excluir
	Descrição	Visualizar
<Voltar>		

4.3.2. Detalhamento de Caso de Uso

Fluxo Principal – Adição de Fotos

Precondições	O usuário precisa estar autenticado no sistema.
Passos	<ol style="list-style-type: none"> 1. O Sistema exibe a tela de Gerenciamento de Fotos. 2. O Usuário clica no botão para procurar. 4. O Usuário escolhe uma foto e em seguida digita ou não o nome e descrição. 5. O Usuário clica no botão para confirmar a adição de uma nova imagem. 6. A Imagem é salva no Dashboard e fica disponível para publicação.

Fluxo Alternativo - Gerenciar Fotos Adicionadas

Precondições	Ter adicionado fotos no dashboard de usuário.
Passos	<ol style="list-style-type: none"> 1. O Sistema exibe a tela de gerenciamento de fotos. 2. O Usuário terá a opção de edição, exclusão e visualização nas fotos no seu dashboard. 3. O Usuário confirma sua ação.

4.4. Iteração

4.4.1. Protótipo de Tela

Tela de Iterações	
Postagem	
Imagem do Post	
Descrição	Bom demais.
	<like> <dislike>
CrisR7	Show!!
Messi Messi	Legal!!
	<like> <dislike>
Comentário	(texto com até 500 caracteres)
	<postar comentário> <editar> <excluir>

4.4.2. Detalhamento de Caso de Uso

Fluxo Principal – Iteração com Postagem dos Usuários

Precondições	O usuário precisa estar autenticado no sistema.
Passos	<ol style="list-style-type: none"> 1. O Sistema exibe o feed com a publicação de outro usuário. 2. O Usuário clica no botão de like para dar like na imagem. 3. O Usuário escreverá ou não um comentário na publicação através da caixa de comentários disponível

Fluxo Alternativo - Gerenciar Fotos Adicionadas

Precondições	O usuário precisa estar autenticado no sistema.
Passos	1. O Usuário clica no botão de like abaixo do comentário da publicação para dar like no comentário de terceiro.

5.0. Diagrama de Classe

