

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

**ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DE SOFTWARE
NANOGRAM 0.1**

AUTORES:

Ana C. S. Silva

Benjamin S. Silva

Hiro Y. Nakatu

Italo B. dos Santos

Nivaldo N. P. S. Silva

**Teresina
2023**

APROVAÇÃO

Responsável	Instituição	Data	Assinatura
Ana Caroline Santos Silva	UFPI	31/10/2023	Ana Caroline S. Silva
Benjamin Santos Silva	UFPI	31/10/2023	Benjamin S S
Hiro Yumi Nakatu	UFPI	31/10/2023	Hiro Yumi Nakatu
Italo Borges dos Santos	UFPI	31/10/2023	Italo Borges dos Santos
Nivaldo Nogueira Paranaguá Santos e Silva	UFPI	31/10/2023	Nivaldo Nogueira P.

SUMÁRIO

1. Introdução	4
1.1. Nome do produto	4
1.2. Escopo do produto	4
1.3. Limites do produto	4
2. Definição dos requisitos	4
2.1. Requisitos funcionais	4
2.2. Requisitos não funcionais	6
3. Detalhamento dos requisitos	6
3.1. Diagramas de caso de uso	6
3.2. Caso de uso	7
3.3. Atores	9
3.4. Especificação dos casos de uso	9
3.4.1. Autenticação	9
3.4.1.1 Protótipo	9
3.4.1.2 Detalhamento	10
3.4.2. Dashboard	11
3.4.2.1 Protótipo	11
3.4.2.2 Detalhamento	11
3.4.3. Perfil do usuário	12
3.4.3.1 Protótipo	12
3.4.3.2 Detalhamento	12
3.4.4. Lista de usuários	13
3.4.4.1 Protótipo	13
3.4.4.2 Detalhamento	13
3.4.5. Upload de imagens	13
3.4.5.1 Protótipo	13
3.4.5.2 Detalhamento	14
3.4.6. Gerenciamento de imagens	15
3.4.6.1 Protótipo	15
3.4.6.2 Detalhamento	15
3.4.7. Publicação de postagem	16
3.4.7.1 Protótipo	16
3.4.7.2 Detalhamento	16
3.4.7. Gerenciamento de posts	17
3.4.7.1 Protótipo	17
3.4.7.2 Detalhamento	17
3.4.8. Visualização do feed	18
3.4.8.1 Protótipo	18
3.4.8.2 Detalhamento	19
4. Diagrama de Classes	20
5. Arquitetura	20

1. Introdução

1.1. Nome do produto

Nanogram: Nano Instagram

1.2. Escopo do produto

Rede social com objetivo de compartilhar e gerenciar imagens com mecanismos de interação, como comentários, likes e dislikes.

1.3. Limites do produto

1. O sistema irá suportar apenas uma parte dos principais formatos de imagens.
2. Não haverá um sistema de seguidores ou de amizades.
3. As publicações dos usuários serão visíveis para todos os outros usuários da plataforma.

2. Definição dos requisitos

2.1. Requisitos funcionais

ID	Requisito	Descrição
RF01	Autenticar usuário	O usuário preenche seus dados de autenticação para poder acessar o sistema.
RF02	Cadastrar usuário	O usuário deve inserir dados válidos para criar uma conta na plataforma do sistema.
RF03	Recuperar senha	O usuário pode requisitar a mudança da senha de sua conta.
RF04	Banir usuário	Caso o usuário erre os dados n vezes (padrão é 3), sua conta tem acesso bloqueado por m horas (padrão é 24).
RF05	Entrar sem login	Um usuário sem dados no sistema pode visualizar a rede social com funções limitadas.
RF06	Navegar pelo menu	O sistema deve exibir um menu de navegação no painel da dashboard com as seguintes opções: upload de imagens, listar imagens, fazer postagens, listar posts e listar usuários.
RF07	Editar perfil	O sistema deve permitir que o usuário consiga alterar seus próprios dados, sendo eles: foto de perfil, nome do

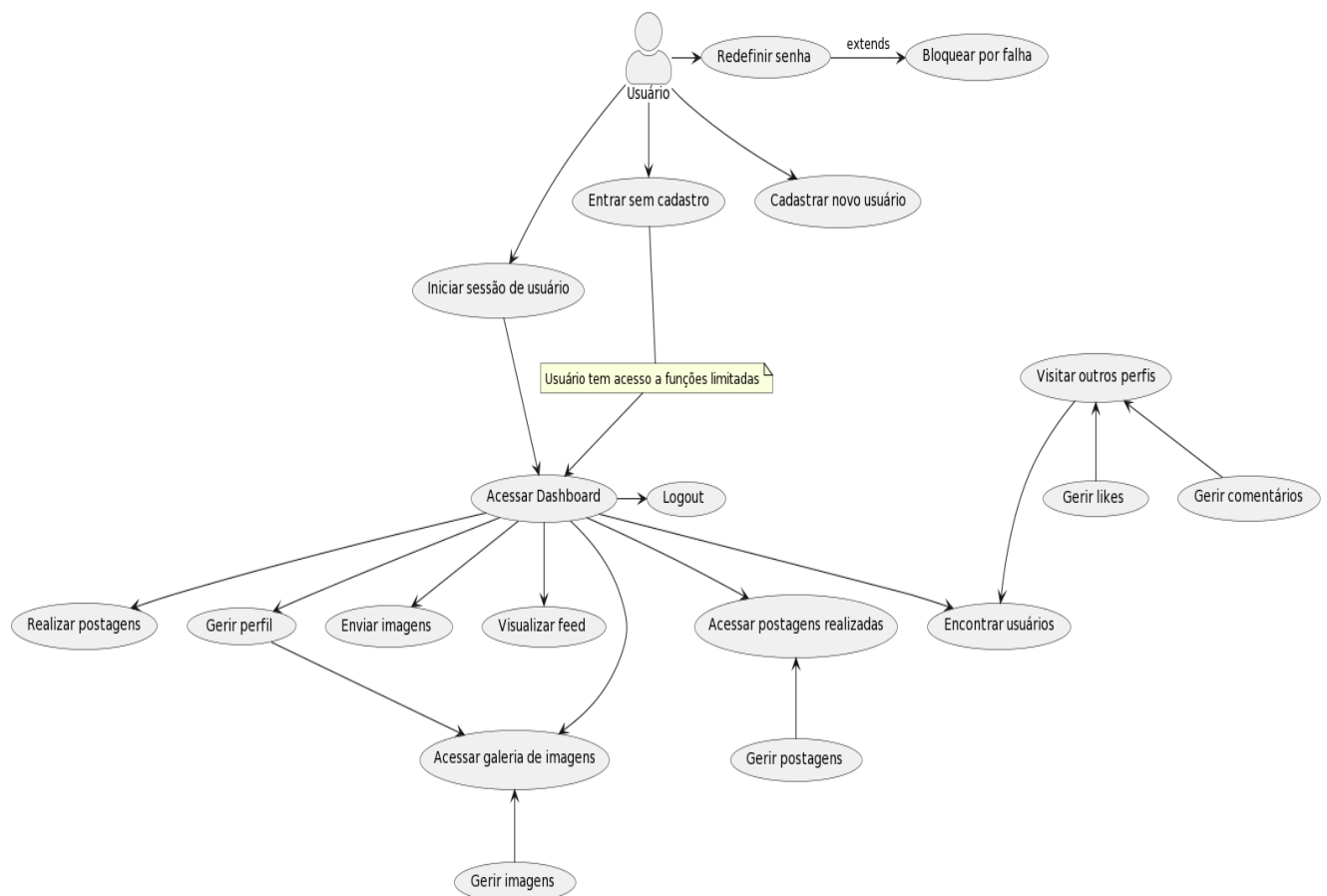
		usuário, informações sobre o usuário e senha.
RF08	Listar imagens	O sistema deve permitir que o usuário acesse as imagens que ele enviou para a plataforma.
RF09	Visualizar imagens	O sistema deve permitir que o usuário visualize uma imagem e dados associados.
RF10	Editar imagens	O sistema deve permitir que o usuário edite o nome e descrição das imagens.
RF11	Excluir imagens	O sistema deve permitir que o usuário excluir uma imagem da sua conta.
RF12	Carregar imagens	O sistema deve permitir que o usuário faça o upload de arquivos de imagens locais para a sua conta.
RF13	Publicar imagens	O sistema deve permitir que o usuário possa tornar pública uma imagem submetida por ele anteriormente em sua conta.
RF14	Visualizar perfis	O sistema deve permitir que o usuário visualize os dados e as postagens de outros usuários.
RF15	Comentar posts	O sistema deve permitir que o usuário comente em posts de outros usuários.
RF16	Editar comentários	O sistema deve permitir que o usuário edite o comentário feito em um post.
RF17	Excluir comentários	O sistema deve permitir que o usuário exclua um comentário feito em um post.
RF18	Interagir com posts	O sistema deve permitir que o usuário interaja com os posts por meio de likes e dislikes.
RF19	Visualizar posts	O sistema deve permitir que o usuário visualize seus posts.
RF20	Editar posts	O sistema deve permitir que o usuário edite as informações de seus posts.
RF21	Excluir posts	O sistema deve permitir que o usuário exclua os posts de sua conta.
RF22	Listar usuários	O sistema deve permitir que o usuário possa encontrar os outros usuários do sistema.
RF23	Sair	O sistema deve permitir que o usuário encerre a sessão em uma conta cadastrada.

2.2. Requisitos não funcionais

ID	Requisito	Descrição
RFN01	Portabilidade	O sistema deve funcionar em um navegador de Internet.
RFN02	Disponibilidade	O sistema estará acessível para qualquer computador com acesso à internet.
RFN03	Desempenho	O sistema terá n usuários simultâneos com um tempo de resposta de m segundos.
RFN04	Usabilidade	O sistema deve ser intuitivo para usuários de outras redes sociais.

3. Detalhamento dos requisitos

3.1. Diagramas de caso de uso



3.2. Caso de uso

ID	Casos de Uso	Requisito Associado	Descrição
UC01	Iniciar sessão de usuário	RF01	Validação dos dados de usuário e senha fornecidos a fim de permitir o acesso a um perfil previamente cadastrado na aplicação.
UC02	Bloquear por falha	RF01,RF04	Bloqueio de acesso à conta, por um período de 24 horas aplicado quando ocorrerem três tentativas falhas de início de sessão.
UC03	Entrar sem cadastro	RF05	Forma de acesso à aplicação na qual o usuário não possui um perfil associado, resultando na indisponibilidade das funções relacionadas ao envio e gerenciamento de imagens e postagens, bem como no acesso a funcionalidades relacionadas ao perfil de usuário. Além disso, o usuário não consegue realizar comentários, dar likes ou dislikes.
UC04	Cadastrar novo usuário	RF02	Registro de um novo perfil na aplicação, envolve a inserção de dados fornecidos pelo usuário no momento do cadastro, sendo estes o nome de usuário, nome completo, e-mail válido e senha
UC05	Redefinir senha	RF03	Processo de recuperação de senha que envolve o usuário informar o e-mail associado ao perfil para o qual deseja reaver a senha, para posteriormente o usuário receber um código de verificação a fim de obter permissão para redefinir a senha.
UC06	Enviar imagens	RF06,RF12	Envio de imagens oriundas do sistema de arquivos locais do dispositivo para a galeria de imagens do usuário na

			aplicação.
UC07	Acessar galeria de imagens	RF06,RF08	Visualização de todas as imagens enviadas para a aplicação em formato reduzido.
UC08	Gerir imagens	RF09,RF10, RF11	Manipulação de imagens presentes na galeria do usuário, oferecendo opções para visualização ampliada, edição de informações e exclusão das imagens da galeria.
UC09	Realizar postagens	RF06,RF13	Publicação de imagens previamente salvas na galeria do usuário, com data de postagem e possibilidade de descrição para o post.
UC10	Acessar postagens realizadas	RF06,RF19	Visualização de todas as publicações feitas pelo usuário.
UC11	Gerir postagens	RF20,RF21, RF19	Manipulação de postagens presentes no perfil do usuário, proporcionando opções para visualização ampliada, edição de informações e exclusão das postagens.
UC12	Gerir perfil	RF07	Possibilidade de edição dos dados do usuário, incluindo os de acesso ao perfil como a senha.
UC13	Encontrar usuários	RF06,RF22	Lista contendo todos os usuários cadastrados.
UC14	Visitar outros perfis	RF14	Visualização perfis de outros usuários com a possibilidade de visualizar informações gerais e postagens feitas por eles.
UC15	Gerir likes	RF18	Capacidade de dar likes ou deslikes exclusivamente em publicações de outros usuários.
UC16	Gerir comentários	RF16,RF17	Capacidade de realizar, alterar, visualizar ou excluir comentários, sendo estas ações exclusivas para publicações de outros usuários.

UC17	Visualizar feed	RF14,RF16, RF17,RF18	Exibição de postagens de outros usuários no painel do usuário(dashboard), permitindo interações com as postagens, como curtir e comentar, e acesso direto aos perfis dos outros usuários.
UC18	Acessar Dashboard	RF06	Exibição de postagens de outros usuários e opções relacionadas ao gerenciamento de perfil,imagens e postagens.
UC19	Logout	RF23	Encerra a sessão atual em uma conta do usuário.

3.3. Atores

ID	Atores	Descrição
01	Usuário	Pessoa que irá compartilhar imagens e interagir com outras imagens publicadas
02	Gerenciador de arquivos	Sistema que será fonte de imagem que o usuário irá compartilhar no sistema

3.4. Especificação dos casos de uso

3.4.1. Autenticação

3.4.1.1 Protótipo

Login	
Usuário*	bjsilva (até 32 caracteres)
Senha*	#loveES2 (8 até 128 caracteres)
<entrar> <cadastrar> <modo restrito> <esqueci minha senha>	

Cadastro	
Nome completo*	Maria Fernanda da Silva (até 64 caracteres)

Nome de usuário*	maria.fernanda (até 32 caracteres)
E-mail*	mfernada2005@gmail.com (e-mail válido)
Senha*	Pw.1234 (8 até 128 caracteres)
Confirmar senha*	Pw.1234 (8 até 128 caracteres)
<cadastrar>	

Esqueci Minha Senha	
E-mail*	jordan.bezerra@gmail.com (e-mail válido)
<enviar código de recuperação de senha>	
Código*	QzWxZZ (texto de 6 caracteres)
<confirmar>	

Redefinição de Senha	
Nova senha*	newPW0001 (8 até 128 caracteres)
Confirmar nova senha*	newPW0001 (8 até 128 caracteres)
<atualizar senha>	

3.4.1.2 Detalhamento

Precondições: <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário deve acessar o site do sistema
Fluxo principal: <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe os campos de login e senha. 2. O usuário informa o login e a senha. 3. O usuário tenta conectar-se ao sistema. 4. O sistema verifica a existência das credenciais. 5. O sistema exibe a dashboard.
Fluxo alternativo: <p>1a. Opção de entrar sem conta</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário seleciona a opção de acessar com convidado 2. O sistema exibe a dashboard com funções limitadas
Fluxo alternativo: <p>2a. Usuário sem credenciais</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário seleciona a opção de cadastrar-se 2. O sistema requisita um conjunto de dados

3. O usuário insere o conjunto de dados
4. O usuário seleciona a opção de criar conta
5. O sistema verifica a validade e integridade dos dados
6. O sistema confirma o cadastro do novo usuário

Fluxo alternativo:**3a. Recuperar credenciais**

1. O usuário seleciona a opção de recuperar senha
2. O sistema certifica se o usuário é dono da conta
3. O sistema solicita uma nova senha
4. O usuário insere sua nova senha
5. O sistema atualiza sua senha
6. O sistema retorna para fluxo principal de autentificação

Fluxo alternativo:**4a. Inconsistência das credenciais**

1. O sistema não encontra as credenciais do usuário.
2. O usuário tenta preencher novamente as suas informações.
3. O sistema bloqueia as tentativas após ultrapassar um limite.

3.4.2. Dashboard**3.4.2.1 Protótipo**

Dashboard	
Perfil do Usuário	
Foto de Perfil	<editar perfil>
Arquivo PNG (imagem)	
Feed	
<navegar feed>	
Menu	
<upload de imagem> <listar imagens> <fazer postagem> <listar posts> <listar usuários><Logout>	

3.4.2.2 Detalhamento**Precondições:**

1. O usuário deve estar autenticado no sistema

Fluxo principal:

1. O sistema exibe a dashboard, perfil do usuário, o feed, o menu e logout

Fluxo alternativo:**1a. Perfil do usuário**

1. O usuário seleciona a opção de editar perfil
2. O sistema exibe a tela de editar perfil

1b. Feed

1. O sistema permite o usuário navegar pelo feed

1c. Menu

1. O usuário seleciona upload de imagens, listar imagens, fazer postagens ou listar usuários.
2. O sistema redireciona para a tela da opção selecionada

1d. Logout

1. O usuário seleciona a opção de logout
1. O sistema apresenta um alerta sobre as consequências da ação
2. O sistema solicita uma confirmação do usuário
 - 3a. Se o usuário confirmar, então o sistema redireciona para a tela de autenticação
 - 3b. Se o usuário cancelar, então o sistema redireciona para a tela dashboard

3.4.3. Perfil do usuário**3.4.3.1 Protótipo**

Editar Perfil		
Perfil do Usuário		
Foto de Perfil	Arquivo PNG (imagem)	<alterar foto>
Nome	Carlos Eduardo (até 128 caracteres)	<editar nome>
Bio	Gosto de jogos, cinema e amo tudo da cultura geek ;) (até 1024 caracteres)	<editar bio>
Senha	***** (8 até 128 caracteres)	<alterar senha>
Confirmar Senha	***** (8 até 128 caracteres)	
<salvar edição> <cancelar edição> <voltar>		

3.4.3.2 Detalhamento**Precondições:**

1. O usuário deve ter selecionado editar perfil na dashboard

Fluxo principal:

1. O sistema exibe a tela de editar perfil
2. O usuário seleciona editar foto de perfil
3. O sistema redireciona para a tela de listar imagens
4. O usuário seleciona editar nome ou bio do perfil
5. O usuário seleciona editar senha
6. O sistema redireciona para a tela de recuperar senha
7. O usuário seleciona salvar alterações
8. O sistema verifica e atualiza as alterações feitas pelo usuário

3.4.4. Lista de usuários

3.4.4.1 Protótipo

Listar Usuário			
Foto de Perfil	Nome	Descrição	Comandos
Arquivo PNG	Fernanda Lima	“Amante da natureza e ama os animais”	<Visualizar Perfil>
Arquivo PNG	Juliano Pereira	“Não gosto nem desgosto da natureza. Não gosto nem desgosto dos animais.”	<Visualizar Perfil>
Arquivo PNG	Otávio Souza	“Odeio a natureza e os animais.”	<Visualizar Perfil>
<voltar>			

Visualizar Perfil	
Dados do Usuário	
Nome	Júlia (até 32 caracteres)
Foto	Arquivo JPEG (imagem)
Bio	1/16 médica (até 256 caracteres)
Imagens Postadas	
<visualizar postagem>	

3.4.4.2 Detalhamento

Precondições:

1. O usuário deve selecionar a opção listar usuários

Fluxo principal:

1. O sistema exibe a tela listar usuários

Fluxo alternativo:

1. Visualizar perfil

1. O usuário seleciona a opção de visualizar perfil
2. O sistema redireciona para a tela de visualizar perfil
3. O sistema exibe a tela visualizar perfil
4. O sistema exibe as informações do perfil e as imagens postadas por um usuário.

3.4.5. Upload de imagens

3.4.5.1 Protótipo

Upload de Imagem
Imagens

Imagem	Nome	Descrição	Data
Arquivo PNG (imagem)	cesar-work (até 256 caracteres)	Reunião de trabalho no CESAR (até 1024 caracteres)	20/10/2019
Arquivo JPEG (imagem)	brazil-friends (até 256 caracteres)	Carnaval com meus amigos em Recife (até 1024 caracteres)	10/02/2023
<upload> <cancelar>			

3.4.5.2 Detalhamento

Precondição 1. O usuário seleciona a opção de upload de imagens
Fluxo principal 1. O sistema exibe as opções de upload de imagens 2. O sistema guarda a imagem e a data atual 3. O sistema requisita um nome e descrição para imagem 4. O usuário adiciona um nome e descrição para a imagem 5. O sistema guarda o nome e descrição fornecidos 6. O sistema solicita a confirmação do upload da imagem 7. O usuário confirma o upload da imagem 8. O sistema retorna as opções de upload de imagens
Fluxo alternativo: 1a. Arquivos locais 1. O usuário seleciona upload de arquivos locais 2. O sistema chama o gerenciador de arquivos locais 3. O sistema espera uma resposta do gerenciador de arquivos 3a. Falha com o gerenciador de arquivos 1. O gerenciador de arquivos não respondeu o chamado 2. O sistema informa ao usuário que não é possível fazer o upload 3. O usuário confirma a informação recebida 4. O sistema retorna para a página principal 4. O sistema recebe uma imagem do gerenciador de arquivos 4a. Arquivo não compatível 1. O sistema informa que não foi possível ler arquivo 2. O usuário confirma a informação recebida 3. O sistema retorna para a página principal
Fluxo alternativo: 2a. Problema ao salvar imagens 1. O sistema informa que houve um problema em salvar a imagem 2. O usuário confirma a informação recebida 3. O sistema retorna para fontes de arquivos
Fluxo alternativo: 4a. Limite de caracteres 1. O usuário digita mais caracteres que o permitido 2. O sistema informa que o limite de caractere foi atingido

Fluxo alternativo:**5a. Problema ao salvar descrição**

1. O sistema informa que houve um problema em salvar a descrição
2. O usuário confirma a informação recebida
3. O sistema retorna para adicionar descrição na imagem

Fluxo alternativo:**6a. Cancelamento**

1. O usuário solicita o cancelamento do upload
2. O sistema exclui os dados salvos anteriormente
3. O sistema retorna para a página principal

3.4.6. Gerenciamento de imagens**3.4.6.1 Protótipo**

Lista de imagens				
Imagem	nome	Descrição	Data de Envio	
Arquivo formato PNG (imagem)	Paisagem (até 32 caracteres)	Uma linda paisagem (até 1024 caracteres)	23/10/2023 (formato dd/mm/aaaa)	<Editar> <Visualizar> <Excluir>
Arquivo formato PNG	Lua crescente	Luar	20/10/2023	<Editar> <Visualizar> <Excluir>
Dados da Imagem				
Imagem		Arquivo formato PNG (imagem)		
Data de envio		23/10/2023 (formato dd/mm/aaaa)		
Nome		Paisagem (até 32 caracteres)		
Descrição		Uma linda paisagem (até 1024 caracteres)		
<confirmar alterações>				

3.4.6.2 Detalhamento**Precondições:**

1. O usuário seleciona a opção listar imagens do menu

Fluxo principal:

1. O sistema recupera as imagens do sistema
2. O sistema exibe as imagens recuperadas na tela listar imagens

Fluxo alternativo:**1a. Editar**

1. O usuário seleciona a opção editar
2. O sistema exibe a tela de edição de imagem.
3. O usuário altera descrição e/ou nome da imagem.

4. O usuário seleciona o Confirmar alterações.
5. O sistema salva os dados alterados da imagem.

1b. Visualizar

1. O usuário seleciona a opção visualizar
2. O sistema exibe a imagem e os dados relacionados

1c. Excluir

1. O usuário seleciona a opção excluir
2. O sistema solicita a confirmação da ação com alerta sobre as consequências.
3. Se o usuário confirmar, então o sistema exclui a imagem e seus dados associados.
4. Se o usuário cancelar, então o sistema retorna para a tela de lista de imagens.

3.4.7. Publicação de postagem**3.4.7.1 Protótipo**

Postagem				
Imagens submetidas				
Imagem	Título da imagem	Descrição da imagem	Data de Upload	Comandos
Arquivo PNG	Aniversário do João	Hora dos parabéns	25/09/2023	<Postar>
Arquivo PNG	Passeio no parque	Foto do banco	27/09/2023	<Postar>
<voltar> <fazer upload>				

3.4.7.2 Detalhamento**Precondições:**

1. O usuário seleciona a opção fazer postagem do menu

Fluxo principal:

1. O sistema exibe todas as imagens submetidas pelo usuário
2. O usuário seleciona uma das imagens para postar
3. O usuário adiciona um título e descrição para a postagem
3. O sistema solicita uma confirmação do usuário
4. Se o usuário confirmar, então o sistema atualiza e retorna para tela de postagem
5. Se o usuário cancelar, então o sistema retorna para tela de postagem

Fluxo alternativo:**2a. Fazer upload**

1. O usuário seleciona a opção fazer upload
2. O sistema é redirecionado para o fluxo de upload de imagens
3. O sistema retorna para tela de postagem

2b. Voltar

1. O usuário seleciona a opção voltar

2. O sistema redirecionado para tela de dashboard

3.4.7. Gerenciamento de posts

3.4.7.1 Protótipo

Meus Posts						
Imagem	Título	Descrição	Likes	Dislikes	Data de Postagem	Comandos
Arquivo JPEG	Aniversário do João	Hora dos parabéns	10	0	25/09/2023	<Alterar> <Visualizar> <Ver comentários> <Excluir>
Arquivo JPEG	Passeio no parque	Foto do banco	1	134	27/09/2023	<Alterar> <Visualizar> <Ver comentários> <Excluir>
<voltar> <fazer postagem>						

Dados da Postagem	
Título*	Aniversário do João (até 32 caracteres)
Descrição*	Hora dos parabéns (até 1024 caracteres)
<cancelar> <salvar>	

Comentários		
Usuário	Conteúdo	Data de Postagem
julinho123	Foto feia!!!!	25/09/2023
maria000	Foto linda!!!	27/09/2023

3.4.7.2 Detalhamento

Precondições:

1. O usuário deve possuir imagens publicadas em seu perfil.
2. O usuário seleciona a opção de listar postagem.

Fluxo principal:

1. O sistema exibe todas as imagens postadas pelo usuário.

Fluxo alternativo:

1a. Alterar postagem

1. O usuário seleciona a opção alterar.
2. O sistema recupera e exibe os dados da postagem.
3. O usuário altera o título e/ou descrição.
4. O usuário seleciona a opção salvar.

5. O sistema solicita a confirmação das operações
5. Se o usuário confirmar, então o sistema guarda as modificações feitas.
6. Se o usuário cancelar, então o sistema retorna para tela meus posts

1b. Visualizar postagem

1. O usuário seleciona a opção visualizar.
2. O sistema exibe a postagem expandida e dados associados.

1c. Visualizar comentários

1. O usuário seleciona a opção visualizar comentários.
2. O sistema recupera e exibe os comentários da postagem.

1d. Excluir postagem

1. O usuário seleciona a opção excluir postagem.
2. O sistema solicita a confirmação da ação com alerta sobre as consequências.
3. Se o usuário confirmar, então o sistema exclui a postagem e seus dados associados.
4. Se o usuário cancelar, então o sistema retorna para a tela imagens postadas.

1e. Fazer postagem

1. O usuário seleciona a opção fazer postagem.
2. O sistema redireciona para a tela fazer postagem
3. O sistema retorna para tela minhas postagens

1f. Voltar para dashboard

1. O usuário seleciona a opção voltar.
2. O sistema retorna para a tela dashboard

3.4.8. Visualização do feed**3.4.8.1 Protótipo**

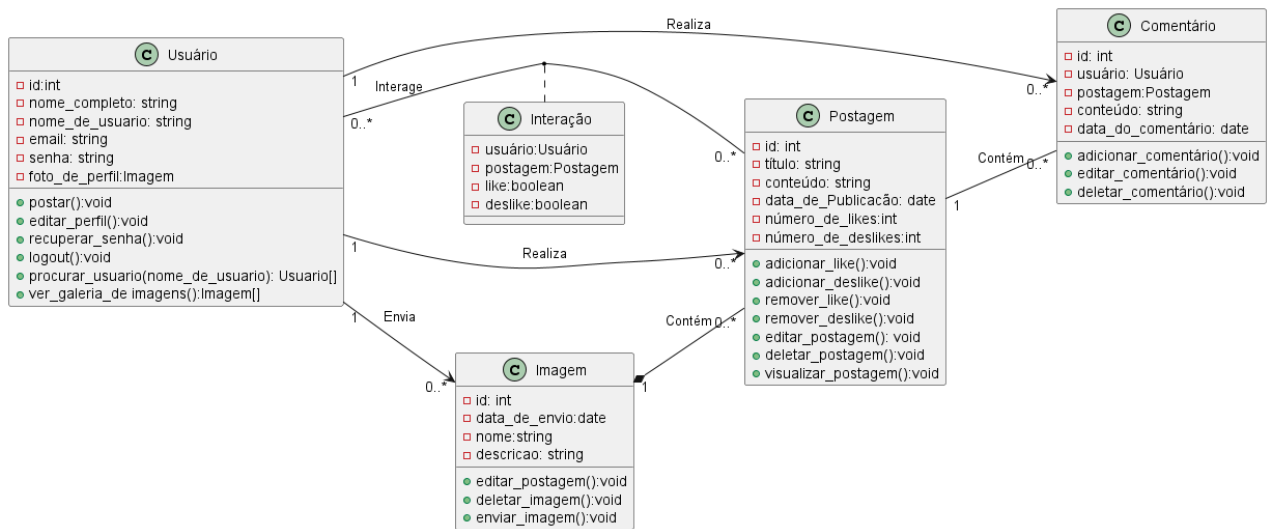
Feed			
Título	Aula de ES2 (até 32 caracteres)	Username	bjsilva (até 32 caracteres)
Imagem	Arquivo PNG		
Descrição	Na aula de hoje aprendemos sobre gerenciamento de projeto (até 1024 caracteres)		
Likes	10 (número)	<like> <dislike>	
Dislikes	10 (número)		
Data da Postagem	31/10/2024 (formato dd/mm/aaaa)		
<ver comentários>			
Comentário	Conteúdo (até 1024 caracteres)	Data (formato dd/mm/aaaa)	<adicionar> <editar> <excluir>

Título	Aula de ES2 (até 32 caracteres)	Username	niro665 (até 32 caracteres)
Imagem	Arquivo PNG		
Descrição	Na aula de hoje aprendemos sobre gerenciamento de projeto (até 1024 caracteres)		
Likes	10 (número)	<like>	
Dislikes	10 (número)	<dislike>	
Data da Postagem	31/10/2024 (formato dd/mm/aaaa)		
<ver comentários>			
Comentário	Conteúdo (até 1024 caracteres)	Data (formato dd/mm/aaaa)	<adicionar> <editar> <excluir>

3.4.8.2 Detalhamento

Precondições: 1. O usuário deve estar autenticado no sistema
Fluxo principal: 1. O sistema exibe a tela feed 2. O usuário pode visualizar postagem de outros usuários
Fluxo alternativo: 2a. Like/Dislike 1. O usuário seleciona a opção like/dislike 2. O sistema registra a seleção do usuário 3. O usuário repete a mesma seleção 4. O sistema desfaz o registro da ação 2b. Comentário 1. O usuário seleciona a opção comentário 2. O sistema exibe todos os comentários daquela postagem 3. O sistema exibe a opção de adicionar, editar ou excluir comentário

4. Diagrama de Classes



5. Arquitetura

