## 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

# **APROVAÇÃO**

| Responsável                                  | Instituição | Data       | Assinatura              |
|--|-------------|------------|-------------------------|
| Ana Carolline Santos Silva                   | UFPI        | 31/10/2023 | Ana Cavolline 5. Silva  |
| Benjamin Santos Silva                        | UFPI        | 31/10/2023 | Benjamin SS             |
| Hiro Yumi Nakatu                             | UFPI        | 31/10/2023 | Hiro Yuni Nakatu        |
| Italo Borges dos Santos                      | UFPI        | 31/10/2023 | Italo Borges dos Santos |
| Nivaldo Nogueira<br>Paranaguá Santos e Silva | UFPI        | 31/10/2023 | Nivado Nogueira F.      |

# SUMÁRIO

| 1. Introdução                       | 4  |
|-------------------------------------|----|
| 1.1. Nome do produto                | 4  |
| 1.2. Escopo do produto              | 4  |
| 1.3. Limites do produto             |    |
| 2. Definição dos requisitos         | 4  |
| 2.1. Requisitos funcionais          | 4  |
| 2.2. Requisitos não funcionais      | 5  |
| 3. Detalhamento dos requisitos      | 6  |
| 3.1. Diagramas de caso de uso       | 6  |
| 3.2. Caso de uso                    |    |
| 3.3. Atores                         |    |
| 3.4. Especificação dos casos de uso | 8  |
| 3.4.1. Autenticação                 | 9  |
| 3.4.1.1 Protótipo                   | 9  |
| 3.4.1.2 Detalhamento                | 9  |
| 3.4.2. Dashboard                    |    |
| 3.4.2.1 Protótipo                   |    |
| 3.4.2.2 Detalhamento                | 11 |
| 3.4.3. Perfil do usuário            | 11 |
| 3.4.3.1 Protótipo                   |    |
| 3.4.3.2 Detalhamento                | 11 |
| 3.4.4. Lista de usuários            | 12 |
| 3.4.4.1 Protótipo                   | 12 |
| 3.4.4.2 Detalhamento                | 12 |
| 3.4.5. Publicação de postagem       | 13 |
| 3.4.5.1 Protótipo                   |    |
| 3.4.5.2 Detalhamento                | 13 |
| 3.4.6. Gerenciamento de posts       | 13 |
| 3.4.6.1 Protótipo                   | 13 |
| 3.4.6.2 Detalhamento                | 14 |
| 3.4.7. Visualização do feed         | 15 |
| 3.4.7.1 Protótipo                   | 15 |
| 3.4.7.2 Detalhamento                |    |
| 4. Diagrama de Classes              | 16 |
| 5. Arquitetura                      |    |
| 6. Plano de Iteração                | 17 |

## 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   |

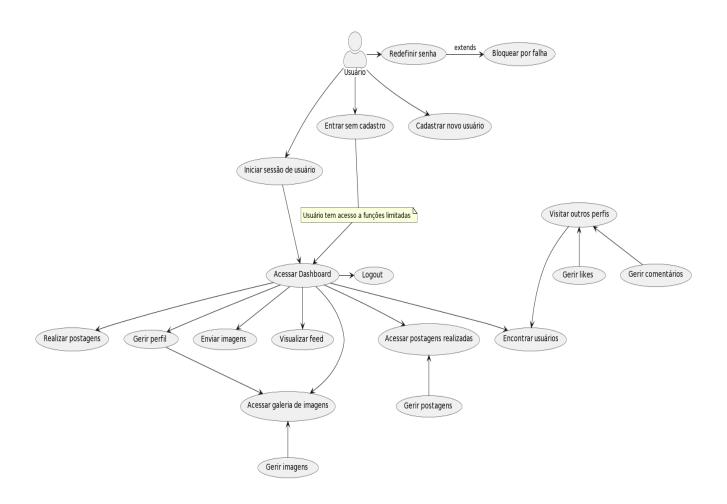
|                     | usuário, informações sobre o usuário e senha.   |
|---------------------|---|
| Publicar imagens    | O sistema deve permitir que o usuário faça o upload de arquivos de imagens e as compartilhe em sua conta.   |
| Visualizar perfis   | O sistema deve permitir que o usuário visualize os dados e as postagens de outros usuários.   |
| Comentar posts      | O sistema deve permitir que o usuário comente em posts de outros usuários.  |
| Editar comentários  | O sistema deve permitir que o usuário edite o comentário feito em um post.  |
| Excluir comentários | O sistema deve permitir que o usuário exclua um comentário feito em um post.  |
| Interagir com posts | O sistema deve permitir que o usuário interaja com os posts por meio de likes e deslikes.   |
| Visualizar posts    | O sistema deve permitir que o usuário visualize seus posts.   |
| Editar posts        | O sistema deve permitir que o usuário edite as informações de seus posts.   |
| Excluir posts       | O sistema deve permitir que o usuário exclua os posts de sua conta.   |
| Listar usuários     | O sistema deve permitir que o usuário possa encontrar os outros usuários do sistema.  |
| Sair                | O sistema deve permitir que o usuário encerre a sessão em uma conta cadastrada.   |
|                     | Visualizar perfis  Comentar posts  Editar comentários  Excluir comentários  Interagir com posts  Visualizar posts  Editar posts  Excluir posts  Listar usuários |

# 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 <i>n</i> usuários simultâneos com um tempo de resposta de <i>m</i> 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<br>Associado | Descrição   |
|------|------------------------------|------------------------|---|
| UC01 | Iniciar sessão de<br>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<br>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               | RF07               | Envio de imagens oriundas do sistema de arquivos locais do dispositivo para a foto de perfil do usuário.  |
| UC09 | Realizar postagens           | RF06,RF13          | Publicação de imagens, 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,<br>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(um comentário por post), alterar, visualizar ou excluir comentários, sendo estas ações exclusivas para publicações de outros usuários.          |
| UC17 | Visualizar feed       | RF14,RF16,<br>RF17,RF18 | Exibição de postagens de outros usuários no 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 de 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=""></esqueci></modo></cadastrar></entrar> |                                 |  |

| 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></cadastrar> |   |  |

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

| Redefinição de Senha             |                                  |  |  |
|----------------------------------|----------------------------------|--|--|
| Nova senha*                      | newPW0001 (8 até 128 caracteres) |  |  |
| Confirmar nova senha*            | newPW0001 (8 até 128 caracteres) |  |  |
| <atualizar senha=""></atualizar> |                                  |  |  |

## 3.4.1.2 Detalhamento

## Precondições:

1. O usuário deve acessar o site do sistema

#### Fluxo principal:

- 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:

## 1a. Opção de entrar sem conta

- 1. O usuário seleciona a opção de acessar com convidado
- 2. O sistema exibe a dashboard com funções limitadas

## Fluxo alternativo:

## 2a. Usuário sem credenciais

- 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                                   | Zaditan naufil |  |  |  |  |
| Arquivo PNG (imagem) <editar perfil=""></editar> |                |  |  |  |  |
| Feed   |                |  |  |  |  |
| <navegar feed=""></navegar>                      |                |  |  |  |  |
| Menu   |                |  |  |  |  |

# <fazer postagem> <listar posts> <listar usuários><Logout>

#### 3.4.2.2 Detalhamento

## Precondições:

1. O usuário deve está 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 autentificação
  - 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=""></alterar>  |  |  |  |
| Nome Carlos Eduardo (até 128 caracteres) <editar nome=""></editar>            |                               |                              |  |  |  |
| Senha   | ****** (8 até 128 caracteres) |                              |  |  |  |
| Confirmar   | ****** (8 até 128 caracteres) | <alterar senha=""></alterar> |  |  |  |
| Senha   | (6 die 126 edideteles)        |                              |  |  |  |
| <salvar edição=""> <cancelar edição=""> <voltar></voltar></cancelar></salvar> |                               |                              |  |  |  |

#### 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            | Comandos                                  |  |  |  |
| Arquivo PNG   | Fernanda Lima   | <visualizar<br>Perfil&gt;</visualizar<br> |  |  |  |
| Arquivo PNG   | Juliano Pereira | <visualizar<br>Perfil&gt;</visualizar<br> |  |  |  |
| Arquivo PNG Otávio Souza <b><visualizar< b=""> Perfil&gt;</visualizar<></b> |                 |   |  |  |  |
| <voltar></voltar>   |                 |   |  |  |  |

| Visualizar Perfil |                                       |  |  |  |
|-------------------|---------------------------------------|--|--|--|
| Dados do Usuário  |                                       |  |  |  |
| Nome              | Júlia (até 32 caracteres)             |  |  |  |
| Foto              | Arquivo JPEG (imagem)                 |  |  |  |
| Imagens Postadas  |                                       |  |  |  |
|                   | <visualizar postagem=""></visualizar> |  |  |  |

## 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. Publicação de postagem

## 3.4.5.1 Protótipo

| Postagem  |   |                      |            |                   |  |  |  |
|---|---|----------------------|------------|-------------------|--|--|--|
|   | Imagens submetidas                          |                      |            |                   |  |  |  |
| ImagemTítulo da imagemDescrição da imagemData de UploadComandos |   |                      |            |                   |  |  |  |
| Arquivo<br>PNG  | Aniversário do<br>João                      | Hora dos<br>parabéns | 25/09/2023 | <postar></postar> |  |  |  |
| Arquivo Passeio no PNG Postar> Foto do banco PNG PNG Postar>    |   |                      |            |                   |  |  |  |
|   | <voltar> <fazer upload=""></fazer></voltar> |                      |            |                   |  |  |  |

#### 3.4.5.2 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

## 3.4.6. Gerenciamento de posts

## 3.4.6.1 Protótipo

| Meus Posts      |                        |                   |       |          |                     |   |
|-----------------|------------------------|-------------------|-------|----------|---------------------|---|
| Imagem          | Título                 | Descrição         | Likes | Dislikes | Data de<br>Postagem | Comandos  |
| Arquivo<br>JPEG | Aniversário<br>do João | Hora dos parabéns | 10    | 0        | 25/09/2023          | <alterar><br/><visualizar></visualizar></alterar> |

|                 |   |               |   |     |            | <ver comentários=""><br/><excluir></excluir></ver>   |
|-----------------|---|---------------|---|-----|------------|--|
| Arquivo<br>JPEG | Passeio no parque                             | Foto do banco | 1 | 134 | 27/09/2023 | <alterar><br/><visualizar><br/><ver comentários=""><br/><excluir></excluir></ver></visualizar></alterar> |
|                 | <voltar> <fazer postagem=""></fazer></voltar> |               |   |     |            |  |

| Dados da Postagem |   |  |  |  |  |
|-------------------|---|--|--|--|--|
| Título*           | Aniversário do João (até 32 caracteres)           |  |  |  |  |
| Descrição*        | Descrição* Hora dos parabéns (até1024 caracteres) |  |  |  |  |
|                   | <cancelar> <salvar></salvar></cancelar>           |  |  |  |  |

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

#### 3.4.6.2 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

## 3.4.7. Visualização do feed

## 3.4.7.1 Protótipo

|                     | Feed  |   |          |          |                        |   |  |
|---------------------|---|---|----------|----------|------------------------|---|--|
| Título              |   | ES2 (até 32 acteres)  | Username |          | ne                     | bjsilva (até 32<br>caracteres)  |  |
| Imagem              |   |   | Ar       | quivo PN | G                      |   |  |
| Descriçã<br>o       | Na aula de hoje aprendemos sobre gerenciamento de projeto (até 1024 caracteres) |   |          |          |                        | projeto (até 1024   |  |
| Likes               |   | 10 (número  | ))       |          |                        | <li>ke&gt;</li>   |  |
| Dislikes            |   | 10 (número  | ))       |          |                        | <dislike></dislike>   |  |
| Data da<br>Postagem | 31/10/2024 (formato dd/mm/aaaa)   |   |          |          |                        |   |  |
|                     |   | <v(< th=""><th>er comen</th><th>tários&gt;</th><th></th><th></th></v(<>         | er comen | tários>  |                        |   |  |
| Come                | ntário  | Conteúdo (até<br>caractere  |          |          | a (formato<br>mm/aaaa) | <adicionar><br/><editar><br/><excluir></excluir></editar></adicionar> |  |
| Título              |   | ES2 (até 32 acteres)  |          | Usernar  | me                     | niro665 (até 32<br>caracteres)  |  |
| Imagem              |   |   | Ar       | quivo PN | G                      |   |  |
| Descriçã<br>o       | Na au   | Na aula de hoje aprendemos sobre gerenciamento de projeto (até 1024 caracteres) |          |          |                        |   |  |
| Likes               | 10 (número) <li>like&gt;</li>   |   |          |          |                        | <li>ke&gt;</li>   |  |
| Dislikes            | 10 (número) <dislike></dislike>   |   |          |          |                        |   |  |
| Data da<br>Postagem | 31/10/2024 (formato dd/mm/aaaa)   |   |          |          |                        |   |  |

| <ver comentários=""></ver> |                                   |                              |   |  |  |
|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------|---|--|--|
| Comentário                 | Conteúdo (até 1024<br>caracteres) | Data (formato<br>dd/mm/aaaa) | <adicionar><br/><editar><br/><excluir></excluir></editar></adicionar> |  |  |

#### 3.4.7.2 Detalhamento

## Precondições:

1. O usuário deve está autenticado no sistema

#### Fluxo principal:

- 1. O sistema exibe a tela feed
- 2. O usuário pode visualizar postagem de outros usuários

#### Fluxo alternativo:

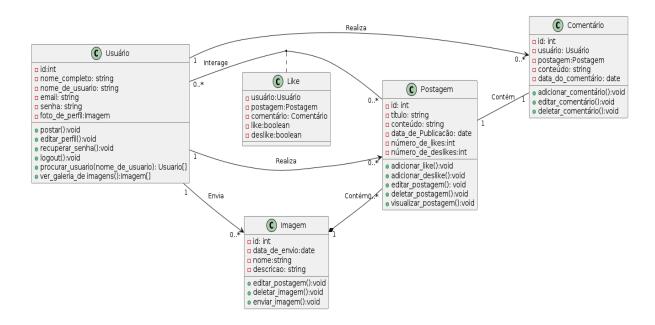
#### 2a. Like/Dislike

- 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

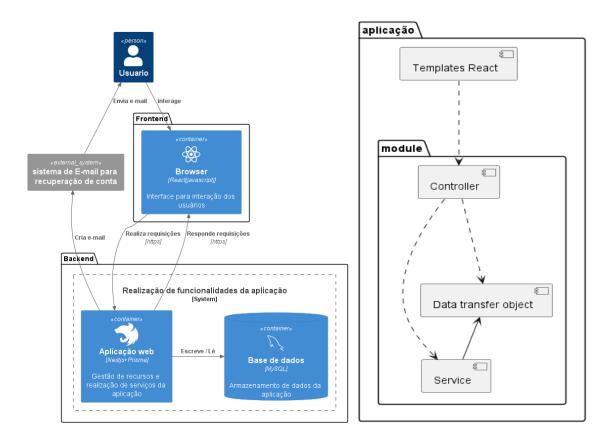
## 2b. Comentário

- 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



## 6. Plano de Iteração

Esta seção apresenta o planejamento das iterações do projeto Nanogram, destacando os Casos de Uso (UC) relacionados a cada feature. e o foco das funcionalidades implementadas no decorrer do projeto.

#### 6.1 Plano de Iteração 1

#### Casos de Uso Relacionados a feature 1:

#### UC01 - Iniciar sessão de usuário

Validação dos dados de usuário e senha para permitir o acesso ao perfil cadastrado.

## UC02 - Bloquear por falha

Bloqueio de acesso à conta por 24 horas após três tentativas falhas de início de sessão.

#### UC04 - Cadastrar novo usuário

Registro de um novo perfil com nome de usuário, nome completo, e-mail válido e senha.

## UC05 - Redefinir senha

Processo de recuperação de senha por meio do e-mail cadastrado.

## Casos de Uso Relacionados a feature 2:

UC06 - Enviar imagens

Envio de imagens do sistema de arquivos local do usuário.

UC12 - Gerir perfil

Edição dos dados do usuário como imagem de perfil,nome de usuário,nome completo e dados de acesso ao perfil.

## 6.2 Plano de Iteração 2

Entre os casos de uso previstos para a segunda entrega do desenvolvimento da aplicação Nanogram estão a Realização de postagens(UC09), Acesso e possibilidade de edição e deleção de postagens publicadas pelo usuário (respectivamente UC10 e UC11) além de permitir encontrar outros usuários cadastrados(UC13) e visualizar seus Perfis(UC14), e interações como likes, deslikes e comentários em suas postagens (respectivamente UC15 e UC16 e UC) e área de visualização de feed com postagens variadas de outros usuários(UC17)

Lista de casos de Uso da Iteração 2 organizados por feature:

**Feature 3:Realizar Postagens** UC09,UC10,UC11,UC14,UC17.

Feature 4: Comentários

UC16.

Feature 5: Likes e Deslikes

UC15