



**UFPI - CCN - DC**  
**CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**  
**Engenharia de Software 2 - Prof. Dr. Armando Soares Sousa**

# **Especificação dos requisitos de software**

## **Postify**

**Autores: Francisco Cosme Monteiro Xavier**  
**João Filipe Batista e Silva**  
**Matheus do Vale Alencar**  
**Neemias Calebe Pereira Freire**  
**Rhuan Moura Oliveira Meireles de Carvalho**  
**Ytallo Gomes Ribeiro Mendes**

**Teresina**  
**2023**

## Aprovação

Aprovamos o documento de Especificação de Requisitos do projeto Postify.

Responsável	Instituição	Data	Assinatura
João Filipe Batista e Silva	UFPI	29/10/2023	
Matheus do Vale Alencar	UFPI	29/10/2023	
Neemias Calebe Pereira Freire	UFPI	29/10/2023	
Rhuan Moura Oliveira Meireles de Carvalho	UFPI	29/10/2023	
Ytallo Gomes Ribeiro Mendes	UFPI	29/10/2023	

# Sumário

<b>1. Introdução</b>	<b>4</b>
1.1. Nome do produto	4
1.2. Escopo do Produto	4
1.3. Limites do produto	4
<b>2. Definição de requisitos</b>	<b>4</b>
2.1. Requisitos Funcionais	4
2.2. Requisitos não funcionais	5
<b>3. Detalhamento dos Requisitos</b>	<b>6</b>
3.1. Diagrama de Casos de Uso	6
3.2. Casos de Uso	6
3.3. Atores	8
3.4. Especificação dos Casos de Uso	8
3.4.1. Tela Cadastro de Usuário	8
3.4.2. Tela Login de Usuário	9
3.4.3. Tela Início	10
3.4.4. Tela Publicar Post	11
3.4.5. Tela Post	12
3.4.6. Tela Comentários	13
3.4.7. Tela Likes ou Dislikes	14
3.4.8. Tela Perfil de Usuário.	14
3.4.9. Tela Pesquisa de Usuário	15
3.4.10. Tela Confirmar Email	15
3.4.11. Tela Recuperar Senha	16
<b>4. Diagrama de Classes</b>	<b>17</b>
<b>5. Diagrama de Componentes</b>	<b>18</b>

# 1. Introdução

## 1.1. Nome do produto

**Postify:** Rede social interativa

## 1.2. Escopo do Produto

O produto tem como objetivo o desenvolvimento de uma rede social simples, no qual as interações serão baseadas através de posts no feed. O Postify tem como objetivo uma interação entre indivíduos de forma simples e objetiva. Com foco no gerenciamento de posts e comentários dos usuários.

## 1.3. Limites do produto

- Todos os post's serão públicos a quem acessar a aplicação.
- Nenhum usuário poderá comentar o comentário de outro usuário em um determinado post.
- Nenhum usuário poderá curtir comentários.
- Não haverá chats para os usuários trocarem mensagens.
- Não existirá a funcionalidade de um usuário seguir outro usuário.
- Não existirá a funcionalidade de visitante.
- Apenas o autor do Post pode deletar comentários.
- Os usuários não podem editar Post's e comentários.
- O usuário só pode comentar um determinado Post uma única vez. Ou seja, não pode haver dois comentários de um mesmo usuário em um Post.
- O usuário não poderá editar informações cadastrais sem estar logado, com exceção da senha.
- Na segunda etapa do cadastro, não existirá a funcionalidade de "reenviar e-mail" para que seja enviado um novo e-mail de confirmação e nem "alterar Email" informado na etapa 1 do cadastro..

# 2. Definição de requisitos

## 2.1. Requisitos Funcionais

ID	Requisito	Descrição
RF1	Gerenciar Posts	O sistema deve permitir que o usuário crie, edite e exclua seus posts.

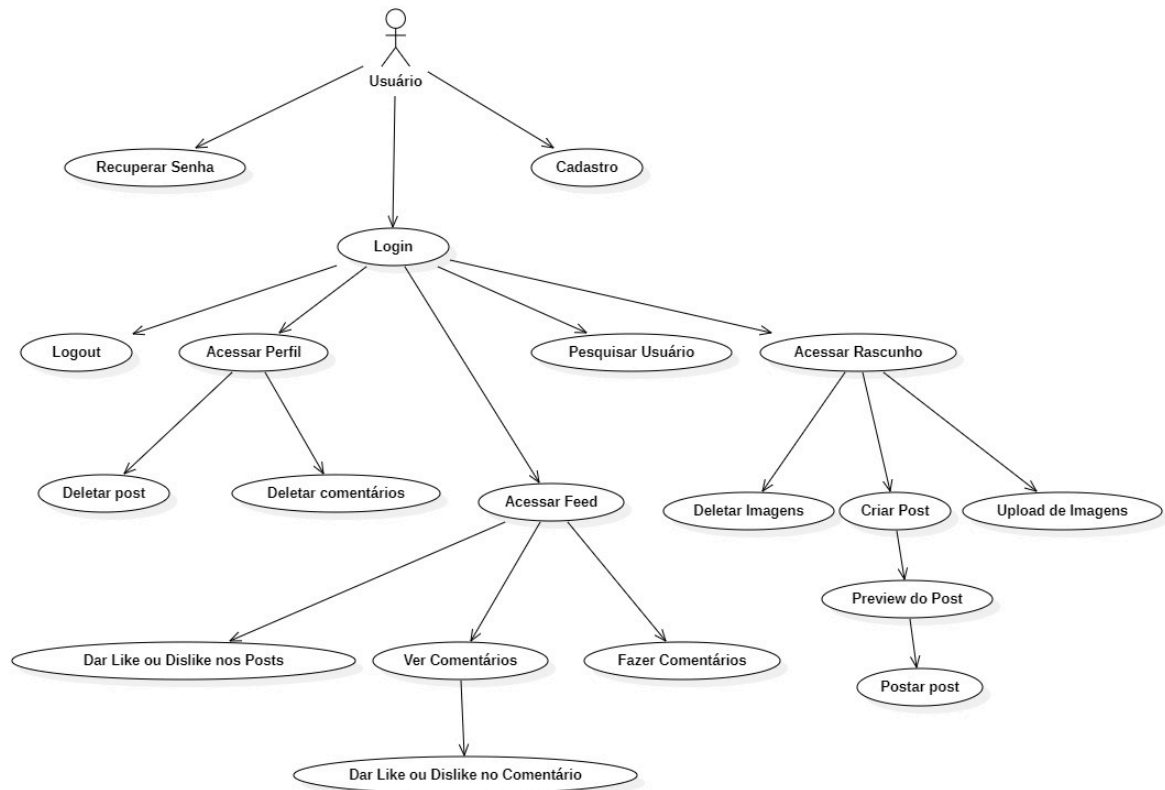
RF2	Gerenciar Comentários	O sistema deve permitir que o usuário exclua comentários dos seus posts.
RF3	Gerenciar Likes e Dislikes	O sistema deve permitir que o usuário tenha acesso aos likes e dislikes de seus posts.
RF4	Dashboard	O sistema deve fornecer um painel de controle ao usuário, para que o mesmo realize ações.
RF5	Autenticação	O sistema deve fornecer mecanismos de autenticação dos usuários para que eles tenham acesso a conta.
RF6	Upload de Imagens	O sistema deve permitir que o usuário faça upload de imagens.

## 2.2. Requisitos não funcionais

<b>Requisito</b>	<b>Descrição</b>
Usabilidade	A aplicação será muito simples de utilizar, promovendo um aprendizado rápido pelos usuários.
Proteção	Os dados serão altamente protegidos através de criptografias e meios de autenticação.
Compatibilidade	A aplicação funcionará apenas em navegadores web.

### 3. Detalhamento dos Requisitos

#### 3.1. Diagrama de Casos de Uso



#### 3.2. Casos de Uso

ID	Casos de Uso	Requisito Associado	Descrição
UC1	Login	RF5	O usuário deve fornecer e-mail e senha para acessar o sistema.
UC2	Cadastro	RF5	No primeiro acesso, o usuário deve fornecer nome completo, nome de usuário, e-mail e senha.
UC3	Recuperar Senha	RF5	Se o usuário esquecer a senha, pode solicitar a criação de uma nova.
UC4	Logout	RF5	O usuário pode fazer logout quando desejar. O sistema também efetua o logout do usuário por inatividade.

UC5	Acessar Perfil	RF4	O perfil do usuário contém as informações e publicações. O usuário pode editar seus dados também.
UC6	Pesquisar Usuário	RF4	O usuário pode pesquisar outros usuários e acessar seus perfis.
UC7	Acessar Rascunho	RF4	O usuário acessa a área onde poderá fazer o upload de suas fotos, deletar fotos disponíveis e Selecionar uma foto para criar uma nova publicação.
UC8	Deletar Post	RF6	O usuário pode deletar qualquer post já enviado.
UC9	Deletar Comentário	RF2	O usuário pode deletar qualquer comentário feito por ele mesmo.
UC10	Acessar Feed	RF6	O usuário pode visualizar as publicações feitas por outros usuários.
UC11	Deletar Imagens	RF6	O usuário pode excluir qualquer foto que tenha feito o upload.
UC12	Criar Post	RF4	O usuário pode criar novos posts a partir de fotos já enviadas para o sistema.
UC13	Upload de Imagens	RF6	O usuário pode realizar o upload de arquivos imagens. O sistema verifica se a imagem está no formato válido.
UC14	Dar Likes/Dislikes nos Posts	RF3	Qualquer usuário pode dar like ou dislike em qualquer publicação.
UC15	Ver Comentários	RF2	Qualquer usuário pode visualizar os comentários em qualquer publicação.
UC16	Fazer Comentários	RF2	Qualquer usuário autenticado pode comentar em qualquer publicação.

UC17	Preview do Post	RF1	O usuário pode revisar a publicação antes de confirmar.
UC18	Postar Post	RF1	O usuário confirma o envio do post para ficar visível para outros usuários.
UC19	Dar Likes/Dislikes no Comentário	RF2	Qualquer usuário autenticado pode dar like ou dislike nos comentários.

### 3.3. Atores

Nº	Ator	Descrição
1	<u>Usuário</u>	Principal entidade da aplicação. É ele quem posta, edita, comenta e manipula os posts.

### 3.4. Especificação dos Casos de Uso

#### 3.4.1. Tela Cadastro de Usuário

Cadastrar Usuário	
Nome	Guilherme Santos (50 caracteres)
Email	<a href="mailto:guisantos12@gmail.com">guisantos12@gmail.com</a> (50 caracteres)
Telefone	85 99436 4828 (11 dígitos)
Usuário	guisantos12 (30 caracteres)
Senha	santosgui347856 (30 caracteres)
Repetir Senha	santosgui347856 (30 caracteres)
<Cancelar><Cadastrar>	

#### Pré Condições

Não aplicável

#### Fluxo Principal

- O usuário digita Nome, Email, telefone, login de usuário, senha e repetir senha. A senha deve conter pelo menos 6 caracteres, o email deve ter uma sintaxe válida, o usuário deve ser único no sistema e nenhum campo deve estar em branco.
- O usuário aciona o comando Confirmar.



3. O sistema verifica os dados e os confirma.
4. O sistema guarda os dados.
5. O sistema exibe a Tela de confirmação de Email.

#### Fluxo Alternativo: Senhas incompatíveis

<b>Pré condição</b>	O texto no campo senha e repetir senha não são iguais
<b>Passos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema informa que as senhas são incompatíveis e interrompe o processo de cadastro.</li> <li>2. O usuário corrige o campo em questão.</li> <li>3. O usuário aciona o comando confirmar.</li> <li>4. O sistema verifica os dados e os confirma.</li> <li>5. O sistema guarda os dados.</li> <li>6. O sistema exibe a Tela de confirmação de Email.</li> </ol>

#### Fluxo Alternativo: Email já registrado

<b>Pré condição</b>	O email digitado pelo usuário já está sendo usado por outro usuário já cadastrado
<b>Passos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema informa que o email já está sendo usado.</li> <li>2. O usuário corrige o campo em email.</li> <li>3. O usuário aciona o comando confirmar.</li> <li>4. O sistema verifica os dados e os confirma.</li> <li>5. O sistema guarda os dados.</li> <li>6. O sistema exibe a Tela de confirmação de Email.</li> </ol>

#### Fluxo Alternativo: Login de usuário já registrado

<b>Pré condição</b>	O login de usuário digitado pelo usuário já está sendo usado por outro usuário já cadastrado
<b>Passos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O sistema informa que o login de usuário já está sendo usado.</li> <li>2. O usuário corrige o campo em login de usuário.</li> <li>3. O usuário aciona o comando confirmar.</li> <li>4. O sistema verifica os dados e os confirma.</li> <li>5. O sistema guarda os dados.</li> <li>6. O sistema exibe a Tela de confirmação de Email.</li> </ol>

### 3.4.2. Tela Login de Usuário

Login	
Login	guisantos12 (50 caracteres)
Senha	santosgui347856 (30 caracteres)
<a href="#">&lt;Esqueci a senha&gt;</a> <a href="#">&lt;Cadastrar&gt;</a> <a href="#">&lt;Login&gt;</a>	

#### Pré Condições

Ter um pré cadastro aprovado
------------------------------

#### Fluxo Principal

- |  |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. O usuário digita seu nome de usuário e senha</li><li>2. O usuário aciona o comando Login</li><li>3. O sistema verifica se o usuário e senha são válidos.</li><li>4. O sistema exibe a Tela inicial.</li></ol> |
|--|

#### Fluxo Alternativo: Cadastro de usuário

Pré condição	O usuário aciona o comando Cadastrar
Passos	1. O sistema exibe a tela Cadastrar usuário.

#### Fluxo Alternativo: Cadastro de usuário

Pré condição	O usuário aciona o comando Esqueci a senha
Passos	1. O sistema exibe a tela Recuperar senha.

#### 3.4.3. Tela Início

Início	
Lista De Posts	[lista de posts resgatados do sistema]
Foto de perfil do usuário	Imagem (5 mb)
Nome De Usuário	G_santos12 (campo com até 30 caracteres)
<Início> <Postar> <Perfil> <Buscar usuário> <Logout>	

#### Pré Condições.

Ter um pré cadastro aprovado
------------------------------

#### Fluxo Principal.

- |  |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. O sistema recupera os dados do usuário e dos posts e exibe a Tela Inicio.</li></ol> |
|--|

#### Fluxo Alternativo: Mostrar tela inicial.

Pré condição	O usuário seleciona o botão início na sua tela.
Passos	1. O Sistema recupera a tela inicial.

#### Fluxo Alternativo: Comando Postar.

<b>Pré condição</b>	O usuário aciona o comando Postar.
<b>Passos</b>	1. O Sistema recupera a tela de Publicar Post.

#### Fluxo Alternativo: Comando Perfil.

<b>Pré condição</b>	O usuário aciona o comando Perfil.
<b>Passos</b>	1. O Sistema recupera a tela perfil.

#### Fluxo Alternativo: Buscar Usuário.

<b>Pré condição</b>	O usuário aciona o comando Buscar usuário.
<b>Passos</b>	1. O Sistema recupera a tela Pesquisar.

#### Fluxo Alternativo: Buscar Logout.

<b>Pré condição</b>	O usuário aciona o comando Logout.
<b>Passos</b>	1. O Sistema recupera a tela Login..

### 3.4.4. Tela Publicar Post

Publicar Post	
<b>foto</b>	Imagem (Upload da imagem 5 mb)
<b>nome</b>	Encontro com os amigos na cafeteria (100 caracteres)
<b>Descrição</b>	Estudando para a prova (1000 caracteres)
<b>&lt;Cancelar&gt; &lt;Publicar&gt; &lt;upload de imagem&gt;</b>	

#### Pré Condições

Precisa ser um usuário devidamente cadastrado.

#### Fluxo Principal

1. O sistema exibe a tela Publicar Post.
2. O usuário aciona o comando Upload de imagem e escolhe uma foto.
3. O usuário seleciona uma imagem.
4. O usuário digita uma descrição.
5. O usuário aciona o comando publicar.
6. O sistema guarda as informações.

#### Fluxo Alternativo: Buscar Cancelar.

<b>Pré condição</b>	O usuário aciona o comando Cancelar.
---------------------	--------------------------------------

<b>Passos</b>	1. O Sistema retorna a última tela visitada antes do comando Postar ter sido acionada.
---------------	--

#### 3.4.5. Tela Post

Post	
<b>foto</b>	Imagem ( 5 mb )
<b>Foto de perfil do usuário</b>	Imagem (5 mb)
<b>Nome De Usuário</b>	joao.silva (30 caracteres)
<b>Descrição</b>	Estudando para a prova (1000 caracteres)
<b>Data</b>	16/02/2024 00:00:00 (formato dd/mm/yyyy hh:mm:ss)
<Curtir> <Vizualizar Comentários> <comentar> <Visualizar Likes> <Usuário> <Descurtir>	

#### Pré Condições

Nenhum
--------

#### Fluxo Principal

1. O sistema recupera os dados do post: Foto, foto de perfil do usuário, nome do usuário, descrição do Post e data de postagem.
---

#### Fluxo Alternativo: Curtir

<b>Pré condição</b>	O usuário, devidamente cadastrado, aciona o comando Like.
<b>Passos</b>	1. Um usuário aciona o comando Curtir. 2. O sistema guarda as informações

#### Fluxo Alternativo: Descurtir

<b>Pré condição</b>	O usuário, devidamente cadastrado, aciona o comando Descurtir.
<b>Passos</b>	1. Um usuário aciona o comando Descurtir. 2. O sistema guarda as informações

#### Fluxo Alternativo: Comentar

<b>Pré condição</b>	Não aplicável
<b>Passos</b>	1. Um usuário digita seu comentário na caixa de texto. 2. O usuário clica no botão postar.

	3.O Sistema guarda as informações.
--	------------------------------------

#### Fluxo Alternativo: Entrar perfil de usuário

<b>Pré condição</b>	Não aplicável
<b>Passos</b>	1. O usuário clica no nome do usuário. 2. O sistema recupera a tela Perfil.

#### Fluxo Alternativo: Visualizar comentário

<b>Pré condição</b>	Não aplicável
<b>Passos</b>	1. O usuário aciona o comando visualizar comentário. 2. O sistema recupera a tela de comentários.

#### Fluxo Alternativo: Visualizar likes ou dislikes

<b>Pré condição</b>	Não aplicável
<b>Passos</b>	1. O usuário aciona o comando visualizar Likes ou dislikes. 2. O sistema recupera a Tela Likes ou Dislikes..

#### 3.4.6. Tela Comentários

Tela de comentários	
Comentários	
<b>Comentários</b>	[carregar lista de comentários]
Comentário	
<b>Usuário</b>	filipe.2022 (30 caracteres)
<b>Foto de perfil do usuário</b>	Imagem (5 mb)
<b>Descrição</b>	Está quente hoje. (1000 caracteres)
<b>Data</b>	29/01/2024 às 21:41:17 (campo no formato dd/mm/yyyy às hh:mm:ss)
<perfil> <deletar>	

#### Pré Condições

Nenhum
--------

#### Fluxo Principal

1. O sistema recupera os comentários e seus dados e os exibe em uma tela, estes
---

comentários são vinculados a um post em específico. Os comentários são exibidos do mais antigo ao mais recente.

#### Fluxo Alternativo: Deletar

<b>Pré condição</b>	O autor do Post é o único que pode acionar este comando
<b>Passos</b>	1. O usuário aciona o comando deletar em qualquer comentário. 2. O sistema remove o comentário do post e salva as modificações no sistema.

#### 3.4.7. Tela Likes ou Dislikes

Tela Likes ou Dislikes	
Visualizar likes ou dislikes	
<b>usuários</b>	[carrega uma lista de usuários com seus dados resumidos]
dados do usuário	
<b>Usuário</b>	Filipe.2022 (30 caracteres)
<b>Foto de perfil do usuário</b>	Imagem (5 mb)

#### Pré Condições

Nenhum

#### Fluxo Principal

1. O sistema recupera a lista de usuários que deram o like ou dislike e exibe em ordem do mais antigo para o mais recente. Os dados exibidos são: usuário e foto do perfil.

#### 3.4.8. Tela Perfil de Usuário.

Perfil	
<b>Nome</b>	Guilherme Santos(50 caracteres)
<b>Usuário</b>	guisantos12 (30 caracteres)
<b>Quantidade De Posts</b>	2 (6 dígitos)
<b>Lista de Posts (Feed)</b>	[carrega 10 a 15 posts na mesma página]

### <Configurações>

#### Pré Condições

Nenhum

#### Fluxo Principal

1. O usuário digita seus dados nos campos.
2. O sistema guarda as informações.

#### 3.4.9. Tela Pesquisa de Usuário

Pesquisa	
Usuário	alexandre.1450 (30 caracteres)
<Pesquisar>	
Perfil Pesquisado	
Usuário	Alexandre.1450 (30 caracteres)
Foto de perfil do usuário	Imagem (5 mb)
<Usuário>	

#### Pré Condições

Nenhum

#### Fluxo Principal

1. O sistema exibe a tela Pesquisa.
2. O usuário insere o nome de um usuário.
3. O usuário aciona o comando Pesquisar.
4. O sistema procura no Banco de dados todos os usuários com nomes iguais ou semelhantes e os retorna, preenchendo os campos da tela Perfil Pesquisado.
5. O sistema recupera a tela Perfil Pesquisado.
6. O usuário aciona o comando Perfil de algum dos perfis listados.
7. O sistema recupera a tela Perfil com os dados do usuário selecionado.

#### 3.4.10. Tela Confirmar Email

Tela de confirmação de email
Confirme o Email

<b>mensagem</b>	Para acessar as funcionalidades, confirme o email antes. Caso não encontre, verifique a caixa de spam.
<b>&lt;voltar&gt;</b>	
<b>Email Confirmado</b>	
<b>mensagem</b>	Email confirmado. Bem vindo ao Postify.
<b>&lt;continuar&gt;</b>	

### Pré Condições

O usuário tem de ter feito o pré cadastro, a primeira etapa para a construção da conta.

### Fluxo Principal

1. O sistema exibe a tela Confirme o Email.
2. O sistema exibe uma mensagem informando que falta confirmar o email do usuário.
3. O usuário entra em seu email (gmail, hotmail, outlook por exemplo) e confirma o e-mail para ter acesso ao postify.
4. O sistema verifica que o usuário confirmou o email
5. O sistema exibe a tela Email Confirmado exibindo uma mensagem de confirmação.
6. O usuário aciona o comando continuar.
7. O sistema recupera a tela Início.

### 3.4.11. Tela Recuperar Senha

Tela de Recuperar Senha	
Informação do usuário	
Email	<a href="#">guisantos12@gmail.com (50 caracteres)</a>
<Cancelar> <Enviar email>	
Alterar Senha	
senha	santosgui34Matrix (30 caracteres)
repetir senha	santosgui34Matrix (30 caracteres)
<Confirmar>	

### Pré Condições

O usuário deve conter uma conta com email confirmado e o email deve estar vinculado a esta conta.

### Fluxo Principal

1. O sistema recupera a tela Informação do usuário.
2. O usuário informa o email cadastrado em sua conta.

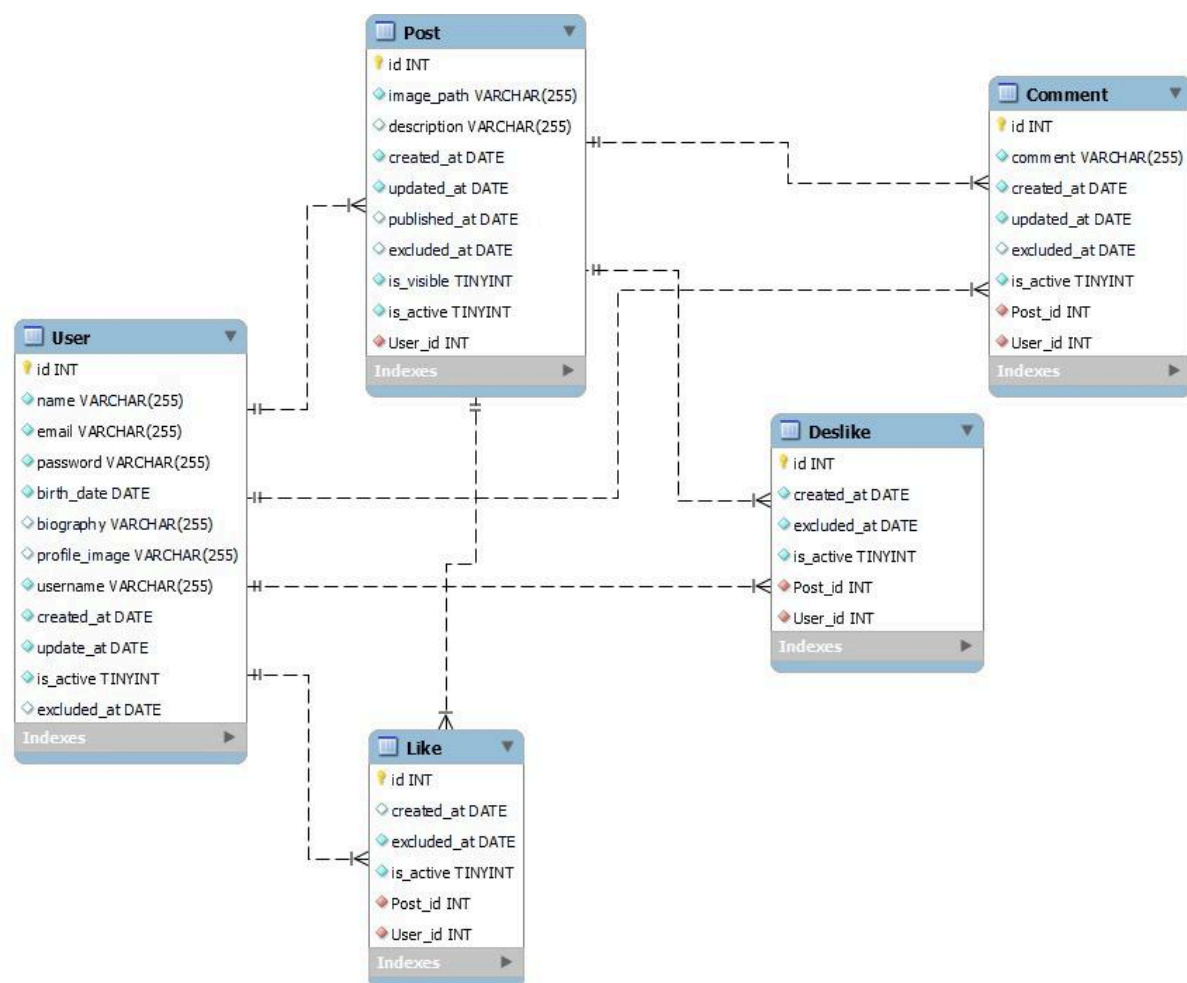


3. O usuário aciona o comando Enviar email.
4. O sistema verifica se existe uma conta vinculada a este Email.
5. O sistema envia o email para o Email informado pelo usuário.
6. O usuário entra em seu email e abre o link que o levará para a Tela de Alterar a Senha.
7. O usuário informa uma nova senha diferente da anterior nos dois campos (senha e repetir senha). As senhas devem ser iguais e com pelo menos 6 caracteres.
8. O usuário aciona o comando confirmar.
9. O sistema salva os dados modificados pelo usuário.
10. O sistema recupera a Tela de Login.

#### Fluxo Alternativo: Cancelar

<b>Pré condição</b>	O usuário aciona o comando cancelar
<b>Passos</b>	1. O sistema exibe a Tela Login.

## 4. Diagrama de Classes



## 5. Diagrama de Componentes

