



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ**  
**CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**  
**DISCIPLINA: ENGENHARIA DE SOFTWARE (DC/CCN 044)**  
**PROF. ARMANDO SOARES SOUSA**

# Djavú

uma aplicação web para gerenciamento de imagens e interações entre usuários

## **Autores:**

Jacob Alexandre Rufino Leoncio Cavalcante de Araujo

Luis Eduardo Alencar Duarte Franco

Daniel Lima de Sousa

Luciano Guimarães Fortes

Marcelo Eduardo Rufino de Oliveira

**Teresina-PI**  
**2023**

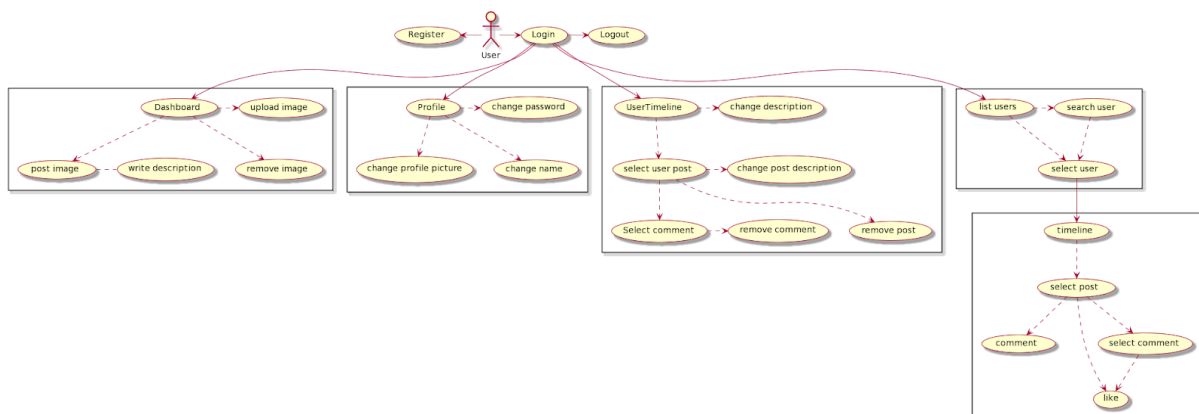
<b>Objetivo</b>	3
<b>Escopo da aplicação</b>	<b>3</b>
<b>Requisitos</b>	3
Requisitos funcionais	3
Requisitos não funcionais	4
<b>Restrições</b>	4
<b>Referências</b>	4
<b>Detalhamento do casos de usos</b>	5
Login do usuário	5
Fluxo alternativo	5
Registro do usuário	6
Confirmar email	6
Upload de imagem	7
Excluir imagem	7
Postar a foto no feed	8
Visualizar feed de fotos	8
Curtir foto	8
Comentar foto	9
Buscar perfil	9
Perfil do usuário	9
Editar perfil	10
<b>Diagrama de classes</b>	11

## Objetivo

Definir os requisitos funcionais, requisitos não funcionais, restrições e suposições, do software Djavú. Especificar o escopo do produto e fornecer uma visão geral do seu funcionamento.

## Escopo da aplicação

Djavú é uma aplicação web que permite ao usuário armazenar fotos, compartilhar fotos em sua timeline, interagir com os perfis de outros usuários, interagir com posts de usuários por meio de comentários, likes e dislikes.



## Requisitos

### Requisitos funcionais

**RF001:** o usuário efetua cadastro no Djavú

**RF002:** o usuário faz login

**RF003:** o usuário faz logout

**RF004:** o usuário faz upload de imagem no seu dashboard

**RF005:** o usuário deleta uma imagem de seu dashboard

**RF006:** o usuário edita seu nome de perfil

**RF007:** o usuário edita sua descrição de perfil

**RF008:** o usuário altera sua senha

**RF009:** o usuário altera seu nome

**RF010:** o usuário escolhe uma foto de seu dashboard para postar em sua timeline

**RF011:** o usuário escreve uma descrição no post que irá realizar

**RF012:** o usuário edita a descrição de um post de sua timeline

**RF013:** o usuário deleta um comentário feito em um post de sua timeline

**RF014:** o usuário busca outro usuário numa barra de pesquisa

**RF015:** o usuário seleciona outro usuário a partir de uma lista de resultados

**RF016:** o usuário seleciona outro usuário a partir da lista de todos os usuários

**RF017:** o usuário seleciona um post de uma timeline

RF018: o usuário faz um comentário em um post

RF019: o usuário dá like/dislike em um post

RF020: o usuário dá like/dislike em um comentário

## Requisitos não funcionais

RNF01: os dados serão salvos em um servidor a partir de uma base de dados sqlite

RNF02: o servidor será um notebook com 240gb de memória persistente

RNF03: o sistema suportará pelo menos 40 usuários simultâneos

RNF04: a aplicação terá um tempo de resposta de no máximo 2.5 segundos

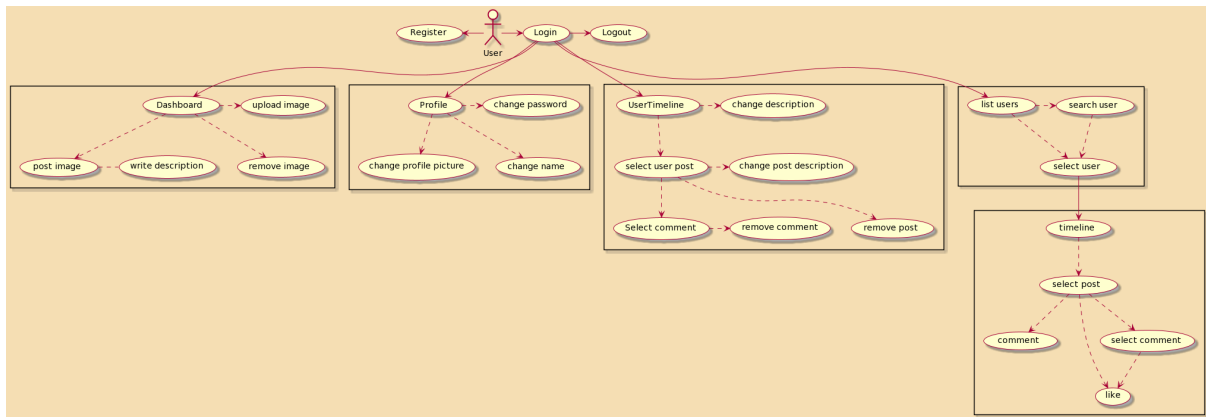
## Restrições

- Djavú será acessado por meio de navegadores web
- O número máximo de usuários será limitado inferiormente a 40 usuários simultâneos
- O acesso será por rede local, a qual o servidor está conectado
- O tamanho máximo dos arquivos será de 16 MB
- Os tipos de arquivo suportados são .jpg, .png e .gif

## Referências

- [1] A. Soares e J. Meneses Systagram - Uma Aplicação Web para Gerenciar Posts de Fotos, implementada sobre os serviços da AWS
- [2] M.T Valente. Engenharia de Software Moderna: Princípios e Práticas para Desenvolvimento de Software com Produtividade

## Diagrama casos de uso



## Detalhamento do casos de usos

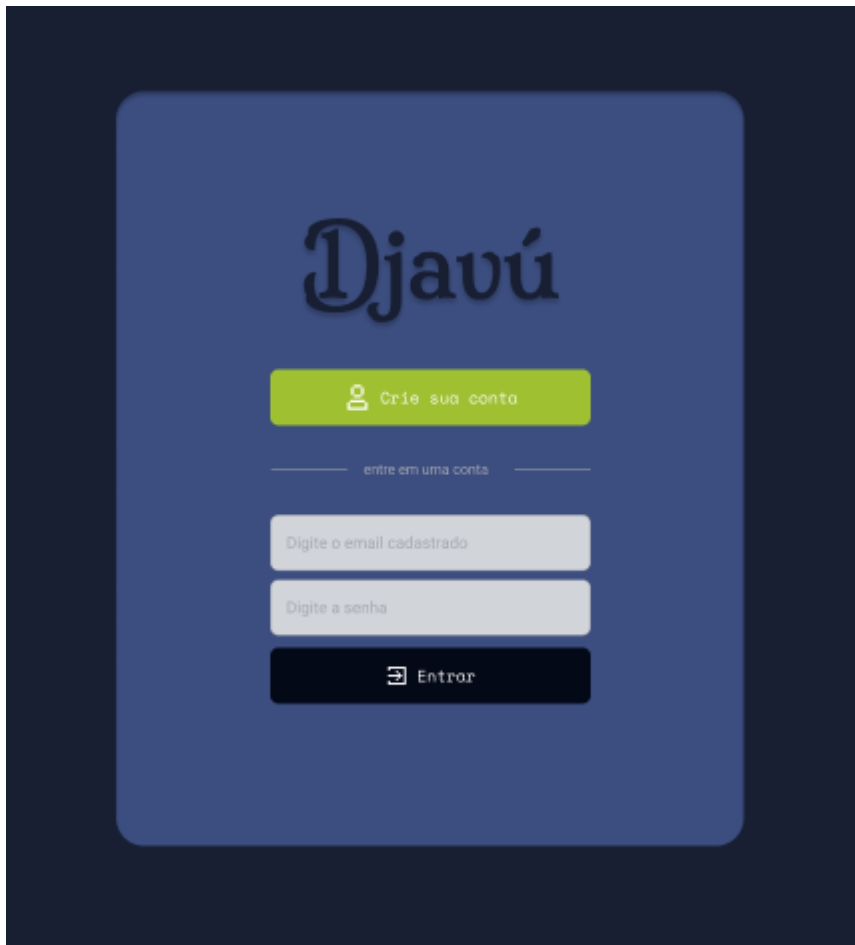
### Login do usuário

#### Fluxo Básico:

- 1) O sistema exibe um formulário de login usando o endereço de e-mail e sua senha.
- 2) O usuário insere os dados pedidos e clicar no botão “entra”.
- 3) O sistema verifica as credenciais fornecidas pelo usuário.
- 4) O sistema autentica as credenciais e permite o acesso à conta do usuário.
- 5) O sistema direciona o usuário para o feed do djavú.

#### Fluxo Alternativo

No passo 3, se as credenciais fornecidas forem inválidas ou não corresponderem a uma conta registrada, os sistema exibe uma mensagem dizendo que o login não foi bem sucedido.



## Registro do usuário

### Fluxo Básico:

- 1) O usuário seleciona o botão “Crie sua conta”.
- 2) O sistema exibe um formulário de cadastro solicitando informações como nome, email, senha e confirme a senha.
- 3) O usuário preenche os campos do formulário de cadastro.
- 4) O usuário ao finalizar pressiona o botão “cadastrar”.
- 5) O sistema verifica se as informações fornecidas são válidas e únicas.
- 6) O sistema cria uma conta com as informações fornecidas.

### Fluxo Alternativo

No passo 5 se as informações fornecidas não forem válidas ou não forem únicas o sistema exibe uma mensagem de erro informando para corrigir as informações.



## Confirmar email

### Fluxo Básico:

- 1) O usuário realiza o cadastro no aplicativo fornecendo um endereço de email.
- 2) O sistema envia um email de confirmação.
- 3) O usuário abre o email.
- 4) O usuário clica no link de confirmação presente no email.
- 5) O sistema verifica o link de confirmação e atualiza o status de confirmação do e-mail na conta do usuário.

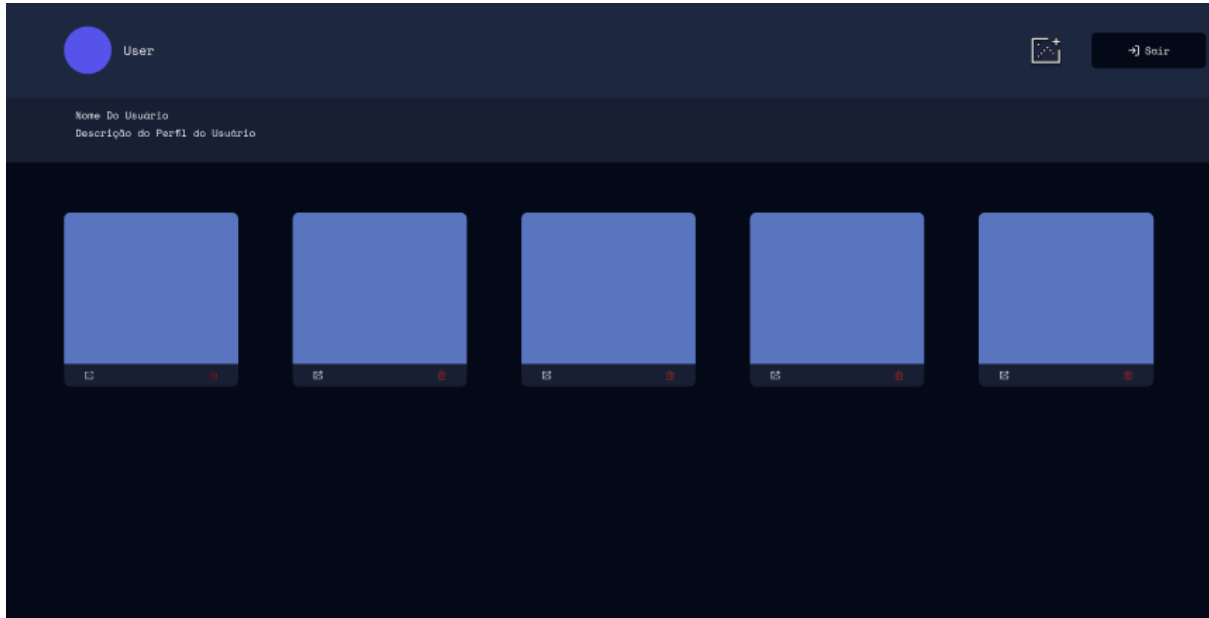
## Upload de imagem

### Fluxo Básico:

- 1) O usuário abre o dashboard de imagens.
- 2) O usuário seleciona o botão de "upload" de imagens.
- 3) O sistema exibe as imagens disponíveis no desktop.
- 4) O usuário seleciona a imagem desejada.
- 5) O sistema verifica o tamanho da imagem e o formato dela para garantir que estejam dentro do padrão estabelecido.
- 6) O sistema faz o upload da imagem para o dashboard.

### Fluxo Alternativo

No passo 5, se a imagem estiver em um formato ou tamanho não suportado o sistema exibe alguma mensagem de erro. E o usuário deverá escolher outra imagem que se encaixe no padrão.



### Excluir imagem

Fluxo Básico:

- 1) O usuário navega pelo dashboard de imagens.
- 2) O usuário escolhe a imagem que deseja deletar e apertar no botão “deletar”.
- 3) O sistema apaga a foto do dashboard.

### Postar a foto no feed

Fluxo Básico:

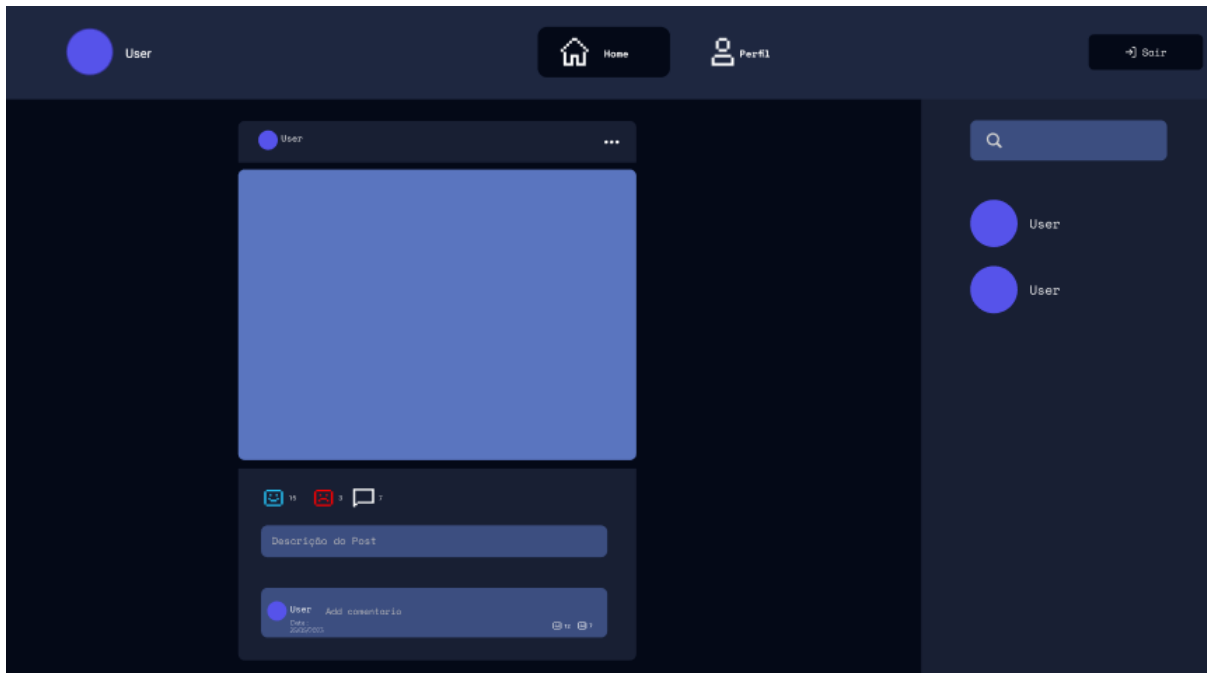
- 1) O sistema exibe as fotos no dashboard.
- 2) O usuário seleciona a foto que deseja postar entre as fotos presente no dashboard.
- 3) O sistema exibe a foto selecionada
- 4) O usuário insere uma legenda (opcional).
- 5) O usuário clica no botão de postar
- 6) O sistema processa a imagem e a legenda e adiciona a nova postagem no feed.
- 7) O sistema exibe a postagem recém-adicionada no topo do feed.



## Visualizar feed de fotos

### Fluxo Básico:

- 1) O usuário abre o aplicativo.
- 2) O sistema carrega o feed de fotos mais recentes.
- 3) O sistema mostra as fotos mais recentes no topo.
- 4) O usuário pode percorrer o feed rolando para cima ou para baixo para visualizar mais postagens.



## Curtir foto

### Fluxo Básico:

- 1) O usuário visualiza a foto
- 2) O usuário pode dar um like/dislike na foto. Clicando no botão de 'like' ou 'deslike'.
- 3) O sistema atualiza a contagem dos likes/dislikes e exibe a foto de perfil do usuário que realizou essa ação.

## Comentar foto

### Fluxo Básico:

- 1) O usuário visualiza uma foto.
- 2) O usuário clica no botão "comentar" para adicionar um comentário.
- 3) O usuário digita o comentário desejado.
- 4) O sistema registra o comentário do usuário e exibe o mesmo abaixo da foto.
- 5) O usuário pode dar like nos comentários.

## Buscar perfil

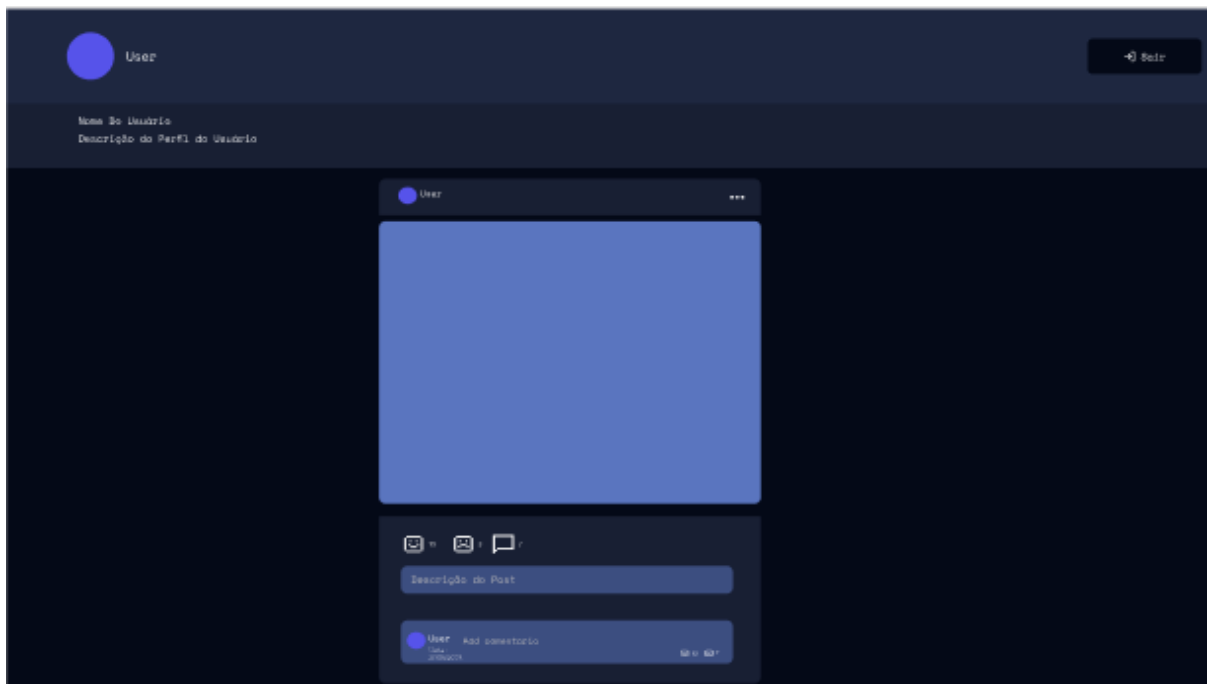
### Fluxo Básico:

- 1) O usuário pode buscar o perfil que desejar digitando o nome na barra de pesquisa
- 2) O sistema retorna o nome dos usuários.
- 3) O usuário ao clicar no nome do usuário desejado irá para o perfil do usuário onde possui as fotos postadas seguindo o marco temporal.

## Perfil do usuário

### Fluxo Básico:

- 1) O sistema exibe o perfil do usuário.
- 2) O usuário visualiza as informações básicas do perfil como foto do perfil, nome do usuário, uma breve descrição do usuário.
- 3) O usuário pode visualizar a timeline do usuário com suas postagens.
- 4) O usuário pode voltar para a tela anterior ( o feed de fotos principal) ao apertar o botão “sair”.

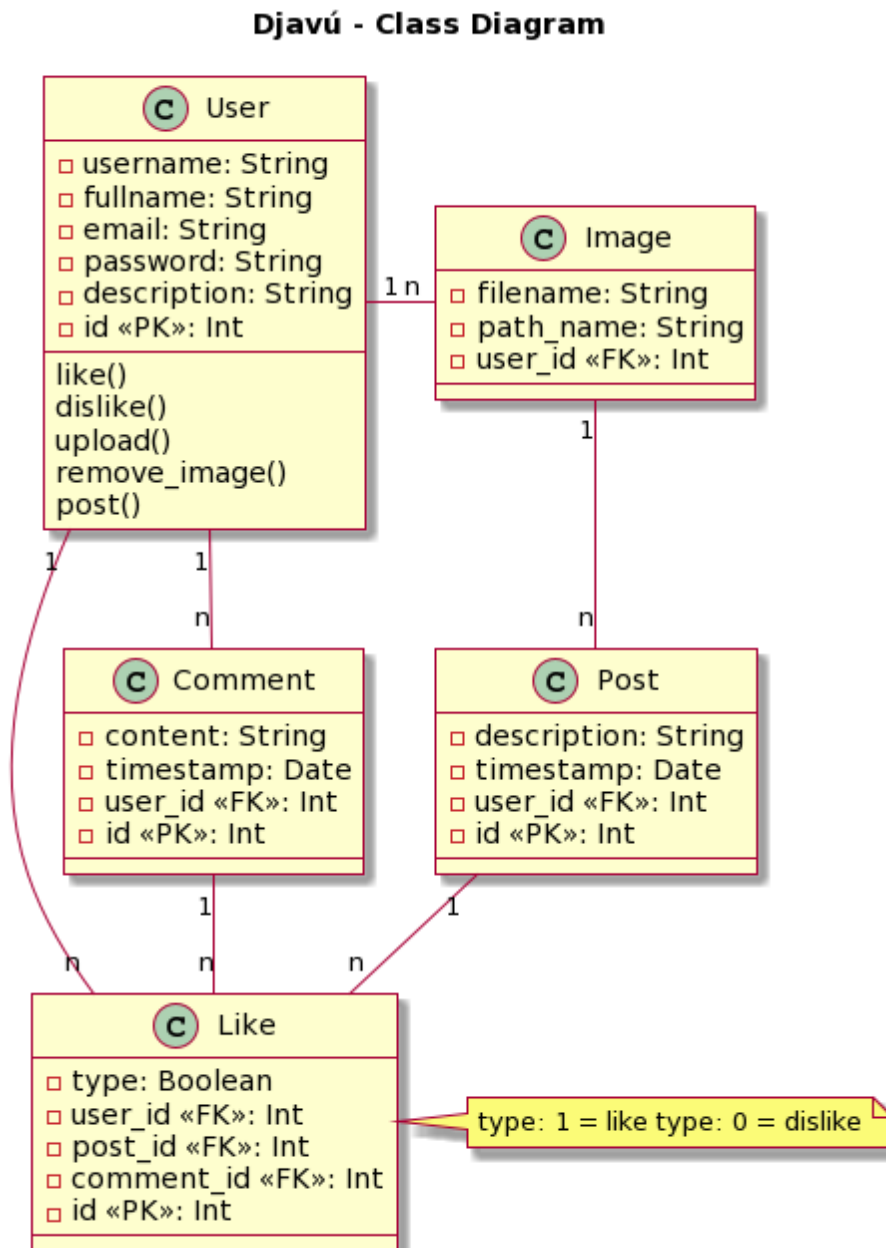


## Editar perfil

### Fluxo Básico:

- 1) O sistema exibe perfil do usuário, o usuário pode selecionar editar perfil.
- 2) O sistema exibe as informações do usuário, nome do usuário, descrição do usuário, email.
- 3) O usuário pode alterar seu nome.
- 4) O usuário pode alterar sua senha
- 5) O usuário pode alterar sua descrição.

## Diagrama de classes



## Diagrama de componentes

**Djavú - Component Diagram**