

# MÜRAL

## OJETIVO

Müral é uma rede social de imagens baseada no Pinterest e Devianart.

## Requisitos Funcionais

### Cadastro e Login de Usuários

- O usuário deve se cadastrar usando um email.
- O sistema deve permitir que o usuário possa fazer login usando outras redes sociais(Ex.: Facebook, Google, etc.).
- O usuário fará login usando seu email e a senha.
- O login deve permitir que o usuário consiga recuperar a senha.

### Criação e Edição de Pins

- O usuário deve poder criar suas postagens contendo imagens e descrições.
- O usuário deve poder editar e apagar uma postagem.
- O sistema deve permitir que o usuário crie pastas onde ficarão as postagens salvas.

### Busca e Navegação

- O usuário deve poder pesquisar postagens, pastas e perfis por palavras-chaves, categorias ou tags.

### Interação Social

- O sistema deve permitir que o usuário possa curtir as postagens e seguir outros usuários.

### Recomendações Personalizadas

- O sistema deve recomendar postagens com base nas interações do usuário(Ex.: curtir, seguir, pesquisar, etc.).
- O sistema deve permitir que os usuários personalizem seu feed e preferências de visualização de acordo com seus gostos.

### Notificações

- O usuário deve poder receber mensagens de outros usuário, por meio de chat.
- O usuário deve receber notificações de atividade em seu perfil(Ex.: curtidas, comentários, etc.)
- O sistema deve notificar o usuário quando estiver ocorrendo algum evento, normalmente associados a arte(Ex.: Dia das Mães, Inktober).
- O usuário deve receber notificações de postagens novas de quem eles seguem.

### **Integração com Redes Sociais**

- O usuário deve poder compartilhar postagens em outras plataformas de redes sociais (Facebook, Twitter, Instagram, etc.).
- O sistema deve permitir importar imagens de outras redes sociais ou websites.

### **Requisitos Não Funcionais.**

#### **Desempenho**

- O sistema deve ser capaz de lidar com milhões de usuários simultâneos e garantir uma navegação rápida.
- As imagens e pins devem carregar rapidamente, com imagens otimizadas para diferentes dispositivos.

#### **Segurança**

- O sistema deve exigir autenticação de usuários e definir permissões de acesso com base em funções específicas.
- Todas as informações sensíveis devem ser armazenadas e transmitidas de forma criptografada.
- O sistema deve ser resistente a ataques como SQL Injection, Cross-Site Scripting (XSS) e força bruta.

#### **Compatibilidade Multiplataforma**

- O site deve ser responsivo, funcionando de forma otimizada tanto em dispositivos móveis quanto em desktops.

#### **Interface Intuitiva**

- A interface deve ser clara e objetiva, sendo de fácil entendimento sobre como fazer as coisas, como postar algo.
- Deve valorizar uma experiência visual agradável.

#### **Pesquisa e Filtros Eficientes**

- A pesquisa deve ser eficaz e rápida, com sugestões automáticas enquanto o usuário digita.
- O sistema deve ter filtros para censurar conteúdos que os usuários não queiram ver(Ex.: gore, NSFW, IA, etc.).

#### **Personalização**

- O sistema deve permitir que os usuários possam personalizar sua página de perfil, alterando até o CSS.