

Afinal o quê é o chatUp?

No contexto do Projeto Integrador, desenvolvemos o chatUp, uma rede social moderna inspirada em plataformas populares como o Instagram, com o objetivo de aplicar e integrar conhecimentos adquiridos ao longo do curso.

O chatUp foi pensado como um ambiente digital dinâmico, onde os usuários podem: Compartilhar fotos, vídeos;

Seguir perfis e interagir com publicações;

Enviar mensagens diretas.

Este projeto visa não apenas a criação de uma rede social funcional, mas também a prática de conceitos essenciais de programação web, banco de dados, experiência do usuário (UX), segurança e organização de software em equipe.

Estrutura do programa

Estrutura de cadastro o que foi usado?

O sistema de cadastro foi desenvolvido com PHP e MySQL e conta com diversas validações para garantir a integridade e segurança dos dados dos usuários.

O que ele faz?

- Recebe os dados de cadastro via formulário (nome, nome de usuário, e-mail, senha e data
- de nascimento);
- Realiza validações (como verificar senhas iguais, formato de e-mail e idade válida);
- Protege os dados com medidas como:
- Sanitização (limpeza dos dados para evitar SQL Injection);
- Hash da senha com password_hash() (criptografia segura);
- Insere os dados no banco de dados usando prepared statements (mais segurança);
- Exibe mensagens de erro ou sucesso para o usuário.

chatUp

Cadastro de Usuário

Nome de Usuá	ário:		
E-mail:			
Carlan			
Senha:			
Confirme a Se	nha:		
Data de Nasci	mento: dd/mm/aaaa	=	

Sistema de formulários

```
<label for="nome_cadastrado">Nome Completo:</label>
<input type="text" id="nome_cadastrado" name="nome_cadastrado" required>
<label for="nome_usuario">Nome de Usuário:</label>
<input type="password" id="senha cadastro" name="senha cadastro" required>
<label for="senha confirma">Confirme a Senha:</label>
<label for="data_nascimento">Data de Nascimento:</label>
<input type="date" id="data_nascimento" name="data_nascimento" required>
```

Sistema de validações

- Senha com no mínimo 8 caracteres;
- E-mails únicos e válidos;
- Nome de usuário único;
- Data de nascimento válida (não pode ser futura):
- Verificação de senhas coincidentes.

```
return $conn->real_escape_string(trim($item));
, $rawData);
if (@var string[] $erros
if (empty($dados['email'])) {
} elseif (!filter var($dados['email'], FILTER VALIDATE EMAIL)) {
    Serros [] = "Formato de email inválido":
if (strlen($dados['senha']) < 8) {
   $erros[] = "Senha deve ter no mínimo 8 caracteres";
if ($dados['senha'] !== $dados['senha confirma']) {
   $dataNascimento = DateTime::createFromFormat('Y-m-d', $dados['data_nascimento']);
```

Segurança nas inserções de dados no banco

- Uso de password_hash para senhas;
- Uso de mysqli_prepare e bind_param para evitar SQL Injection;
- Sistema de sessão para manter as mensagens entre páginas (usando \$_SESSION).

```
$senha_hash = password_hash($dados['senha'], PASSWORD_BCRYPT);
$stmt->bind_param(
   $dados['nome'],
    $senha hash,
header("Location: login.php");
```

Estrutura de login, o quê foi usado?

O sistema de login permite que usuários cadastrados acessem sua conta com segurança, utilizando email e senha. O processo foi implementado com foco em eficiência, validação e proteção contra acessos indevidos.

O que ele faz?

- Recebe os dados digitados (e-mail e senha);
- Verifica se o e-mail existe no banco de dados;
- Compara a senha informada com a senha salva (hash) usando password_verify;
- Cria uma sessão segura para manter o usuário logado;
- Exibe mensagens de erro se os dados estiverem incorretos.

chatUp

Divirtase no chatUp

Email	
Senha	
Entrar	
Não tem conta? Cadastre-se	

Sistema de formulários

```
<div class="sidebar">
       <span class="frase ativa">Publique fotos e vídeos</span>
       <span class="frase">Troque mensagens com seus amigos</span>
   <?php if (isset($ SESSION['erro'])): ?>
       <div class="erro"><?= $_SESSION['erro'] ?></div>
       <?php unset($_SESSION['erro']); ?>
   <form action="/chatUp/login/login.php" method="post">
          <input type="password" name="senha login" id="senha login" required>
       <input type="submit" value="Entrar">
```

Sistema de validações

- Uso de password_verify() para comparar senhas de forma segura;
- Uso de sessões (\$_SESSION) para manter o usuário autenticado;
- Em caso de falha, uma mensagem é exibida sem revelar se o erro foi no email ou senha (boa prática de segurança).

```
validar_campos(string $email, string $senha): void
if (!$usuario | !password verify($senha, $usuario['senha'])) {
   $_SESSION['erro'] = 'Credenciais inválidas';
$_SESSION['nome_usuario'] = $usuario['nome_usuario'];
```

Processar login

- Usuário digita o e-mail e a senha e envia o formulário;
- O back-end (arquivo PHP + função processar_login) verifica os dados;
- Se estiver correto, cria uma sessão e redireciona para o feed;
- Se estiver errado, exibe uma mensagem de erro amigável.

```
function processar_login(mysgli $conn)
    if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" && isset($_POST['email_login'], $_POST['senha_login'])) {
           $email = $_POST['email_login'];
           $senha = $ POST['senha_login'];
           validar_campos($email, $senha);
           $usuario = validar_existencia_usuario($conn, $email);
           validar_senha($senha, $usuario);
           $_SESSION['erro'] = "Erro: " . $e->getMessage();
           header ("Location: /chatUp/login/login.php");
```

Depois da tempestade vem a calmaria, este é o nosso Feed.

A página principal é o coração da rede social chatUp, onde os usuários autenticados visualizam os posts, comentários e interações da rede. Esse sistema foi estruturado para garantir segurança, desempenho e organização no carregamento de conteúdo.

O que ela faz?

- Valida a autenticação do usuário (somente usuários logados têm acesso);
- Carrega os dados do perfil logado;
- Busca todos os posts públicos/visíveis no banco de dados;
- Para cada post, carrega os comentários associados;

Biografia era vargas Igor viera • 01/07/2025 17:31



"Características da Era Vargas

Resumir as características da Era Vargas é uma tarefa complexa, principalmente porque cada fase assumiu aspectos diferentes. De maneira geral, as seguintes características podem ser destacadas.

Centralização do poder — Ao longo de seus quinze anos no poder, Vargas tomou medidas para enfraquecer o Legislativo e reforçar os poderes do Executivo. Essa característica ficou evidente durante o Estado Novo.

Politica Trabalhista – Vargas atuou de maneira consistente no sentido de ampilar os beneficios trabalhistas. Para isso, criou o Ministério do Trabalho e concedeu direitos aos trabalhadores. Era uma forma de reforçar seu poder aproximando-se das massas.

Propaganda Política — O uso da propaganda como forma de ressaltar as qualidades de seu governo foi uma marca forte de Vargas e que também ficou evidente durante o Estado Novo a partir do Departamento de Imprensa e Propaganda (DIP.)

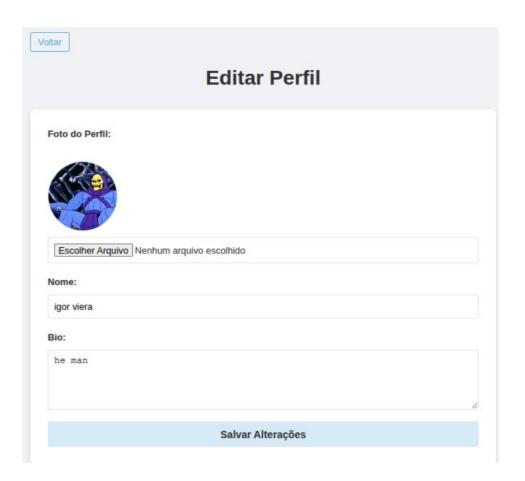
Capacidade de negociação política — A capacidade política de Vargas não surgiu da nada, mas foi sendo construída e aprimorada ao longo de sua vida política. Vargas tinha uma grande capacidade de concillar propos opostos em seus governos, como aconteceu em 1930, quando oligarquias dissidentes e tenentistas estavam no mesmo grupo apolandolhe.

Mas e meu Perfil?

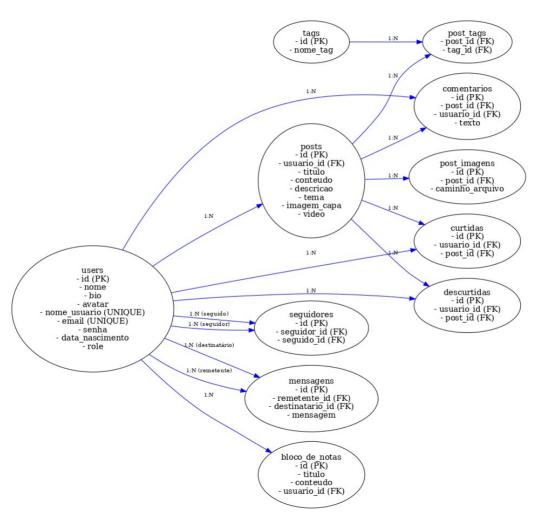
A funcionalidade de edição de perfil no chatUp permite que os usuários atualizem seu nome, biografia e foto de perfil (avatar). Essa funcionalidade foi projetada com foco em validação, segurança e experiência do usuário.

O que ela faz?

- Permite ao usuário alterar seu nome, bio e avatar;
- Realiza validações para garantir que os dados sejam válidos;
- Realiza upload da imagem com verificação de tipo e tamanho;
- Atualiza o banco de dados de forma segura com transações.



Como meus dados são estruturados no banco de dados?



Quero interagir com meus colegas, cadê o Chat?

O chatUp conta com um sistema completo de mensagens diretas (DMs) entre usuários, funcionando em tempo real com AJAX e exibindo apenas contatos que o usuário segue.

O que ele faz?

- Exibe lista de usuários que você segue, permitindo iniciar uma conversa;
- Carrega o histórico da conversa entre os dois usuários;
- Permite enviar e receber mensagens instantaneamente;
- Atualiza o chat automaticamente a cada 2 segundos com AJAX (setInterval + fetch);
- Integra com o sistema de perfis e imagens de avatar.

