

Documentação Completa do Projeto: Sistema de Cadastro

Visão Geral

Este projeto é um sistema simples de cadastro de usuários em PHP com MySQL. Possui tela de cadastro, login, painel para listar/editar/excluir usuários e lógica de sessão.

Estrutura de arquivos

- BD.sql — dump do banco (tabela usuarios e dados de exemplo)
 - config.php — configurações e conexão com MySQL
 - index.php — página inicial com links para login/cadastro
 - formulario.php — formulário de cadastro (insere usuário e inicia sessão)
 - login.php — tela de login
 - testLogin.php — processa autenticação e seta sessão
 - sistema.php — painel autenticado (lista, busca, ações)
 - editar.php — formulário para editar usuário (carrega dados)
 - salvarEdicao.php — grava alterações no banco
 - excluir.php — exclui usuário
 - logout.php — encerra sessão
 - scripts.sql — consultas úteis
-

Esquema do Banco de Dados (BD.sql)

-- Conteúdo resumido de BD.sql (ver arquivo completo na raiz)

Conteúdo completo de BD.sql:

```
-- Início do dump
-- (arquivo completo BD.sql incluído abaixo)
```

```
```sql
(o conteúdo real do arquivo BD.sql foi incluído no documento original.)
```

---

# Arquivos PHP — Conteúdo e explicação

## **config.php**

Configuração da conexão MySQL (mysqli). Define charset utf8mb4.

```
<?php
 // Configurações de conexão com o banco de dados
 $bdhost = 'localhost';
 $bdusuario = 'GPnet';
 $bdsenha = '';
 $bdnome = 'sistema-de-cadastro';

 $conexao = new mysqli($bdhost, $bdusuario, $bdsenha, $bdnome);
 $conexao->set_charset("utf8mb4");
 $conexao->query("SET NAMES 'utf8mb4'");
 $conexao->query("SET CHARACTER SET utf8mb4");
 $conexao->query("SET SESSION collation_connection =
 'utf8mb4_unicode_ci'");
?

```

## **formulario.php**

Processa o POST do cadastro usando `mysqli_prepare` (prepared statement). Em caso de sucesso, inicia sessão e redireciona para `sistema.php`.

(trecho **do** arquivo `formulario.php`)

## **testLogin.php**

Faz autenticação buscando usuário por email e comparando a senha em texto puro. Em caso de sucesso, popula variáveis de sessão.

(trecho **do** arquivo `testLogin.php`)

## **sistema.php**

Painel autenticado que lista usuários. Suporta busca (prepared statements). Usa Bootstrap para layout.

(trecho **do** arquivo `sistema.php`)

## **editar.php e salvarEdicao.php**

`editar.php` carrega os dados do usuário selecionado e exibe formulário.  
`salvarEdicao.php` atualiza campos no banco (ATENÇÃO: atual query usa concatenação direta — trocar por prepared statement para evitar SQL injection).

## **excluir.php**

Recebe `id` via GET e executa `DELETE` (atualmente concatena o ID na query — recomendação: usar prepared statement).

## **logout.php**

Destroi a sessão e redireciona para `index.php`.

---

## **Segurança — Observações importantes**

- Senhas em texto plano: altere para `password_hash()` no cadastro e `password_verify()` no login.
  - Use prepared statements em todos os pontos que recebem dados de usuário (já há uso em alguns arquivos, mas nem todos).
  - Considere validação do lado servidor e sanitização adicional antes de gravar no banco.
- 

## **Como gerar o PDF desta documentação**

- No Windows: execute `gerar_pdf.ps1` na raiz do projeto. O script usa pandoc para converter este arquivo (`DOCUMENTATION.md`) em `DOCUMENTATION.pdf`.
  - Se não houver pandoc, instale-o via MSI do Pandoc (<https://pandoc.org/installing.html>) ou usando gerenciador de pacotes.
- 

## **Agradecimentos**

Documento gerado automaticamente pelo assistente. Verifique comentários de segurança antes de colocar em produção.