

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**

Destrói 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.