



# Aula 02 – Sistema de Login

**PW2 – Prof. Julliano Otoni**

# Criação do banco de dados Mysql

```
1 -- Arquivo: database.sql
2 -- Descrição: Cria o banco de dados e a tabela de usuários
3 -- ATENÇÃO: Este é um exemplo didático. Nunca use senhas em texto puro em sistemas reais!
4
5 -- Cria o banco de dados se não existir
6 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS sistema_login;
7
8 -- Seleciona o banco de dados
9 USE sistema_login;
10
11 -- Cria a tabela de usuários
12 CREATE TABLE IF NOT EXISTS usuarios (
13     -- Identificador único do usuário
14     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
15
16     -- Nome de usuário (único)
17     username VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,
18
19     -- Senha em texto puro (apenas para fins didáticos!)
20     password VARCHAR(50) NOT NULL,
21
22     -- E-mail do usuário (único)
23     email VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,
24
25     -- Data e hora do cadastro
26     created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
27 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
28
29 -- Insere um usuário administrador inicial
30 -- ATENÇÃO: Em sistemas reais, nunca armazene senhas desta forma!
31 INSERT INTO usuarios (username, password, email) VALUES
32 ('admin', 'admin123', 'admin@exemplo.com');
33
34 -- Cria um índice para busca rápida por username
35 CREATE INDEX idx_username ON usuarios(username);
36
37 -- Cria um índice para busca rápida por email
38 CREATE INDEX idx_email ON usuarios(email);
```

# Tela – index.html parte 01

```
1  <!--
2      Arquivo: index.html
3      Descrição: Página inicial do sistema de login
4      Este arquivo contém o formulário de login que será exibido para o usuário
5  -->
6  <!DOCTYPE html>
7  <html lang="pt-br">
8  <head>
9      <!-- Configurações básicas da página -->
10     <meta charset="UTF-8">
11     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
12     <title>Sistema de Login</title>
13     <!-- Conexão com o arquivo de estilos CSS -->
14     <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
15 </head>
16 <body>
17     <!-- Container principal da página -->
18     <div class="container">
19         <!-- Caixa de login -->
20         <div class="login-box">
21             <h2>Login do Sistema</h2>
22             <!--
23                 Formulário de login
24                 action: página PHP que irá processar o login
25                 method: método HTTP POST para enviar os dados com segurança
26             -->
```

## Tela – index.html parte 02

```
27 <form action="php/verificar_login.php" method="POST">
28   <!-- Campo para o nome de usuário -->
29   <div class="input-group">
30     <label for="username">Nome de Usuário:</label>
31     <input type="text" name="username" id="username" required>
32   </div>
33   <!-- Campo para a senha -->
34   <div class="input-group">
35     <label for="password">Senha:</label>
36     <input type="password" name="password" id="password" required>
37   </div>
38   <!-- Botão para enviar o formulário -->
39   <button type="submit">Entrar no Sistema</button>
40 </form>
41 <!-- Mensagem de erro (inicialmente oculta) -->
42 <div id="mensagem-erro" class="mensagem-erro"></div>
43 </div>
44 </div>
45 <!-- Conexão com o arquivo JavaScript -->
46 <script src="js/login.js"></script>
47 </body>
48 </html>
```

# Tela – dashboard.html parte-1

```
1  <!--  
2      Arquivo: dashboard.html  
3      Descrição: Página principal do sistema após o login  
4      Esta página contém o menu lateral e o formulário de cadastro de novos usuários  
5  -->  
6  <!DOCTYPE html>  
7  <html lang="pt-br">  
8  <head>  
9      <!-- Configurações básicas da página -->  
10     <meta charset="UTF-8">  
11     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
12     <title>Painel de Controle - Sistema de Login</title>  
13     <!-- Conexão com o arquivo de estilos CSS -->  
14     <link rel="stylesheet" href="css/style.css">  
15 </head>  
16 <body>  
17     <!-- Estrutura principal do dashboard -->  
18     <div class="dashboard">  
19         <!-- Menu lateral -->  
20         <div class="menu-lateral">  
21             <h3>Menu do Sistema</h3>  
22             <!-- Links do menu -->
```

## Tela – dashboard.html parte-2

```
23      <a href="#" class="menu-item" onclick="mostrarCadastro()">Cadastrar Novo Usuário</a>
24      <a href="php/logout.php" class="menu-item">Sair do Sistema</a>
25  </div>
26
27  <!-- Área de conteúdo principal -->
28  <div class="conteudo">
29      <!-- Formulário de cadastro (inicialmente oculto) -->
30      <div id="form-cadastro" class="form-cadastro" style="display: none;">
31          <h2>Cadastro de Novo Usuário</h2>
32          <form action="php/cadastrar_usuario.php" method="POST">
33              <!-- Campo para nome de usuário -->
34              <div class="input-group">
35                  <label for="novo_usuario">Nome de Usuário:</label>
36                  <input type="text" name="novo_usuario" id="novo_usuario" required>
37              </div>
38              <!-- Campo para senha -->
39              <div class="input-group">
40                  <label for="nova_senha">Senha:</label>
41                  <input type="password" name="nova_senha" id="nova_senha" required>
42              </div>
43              <!-- Campo para e-mail -->
44              <div class="input-group">
45                  <label for="email">E-mail:</label>
46                  <input type="email" name="email" id="email" required>
47              </div>
```

## Tela – dashboard.html parte-3

```
48         <!-- Botão de cadastro -->
49         <button type="submit">Cadastrar Usuário</button>
50     </form>
51     <!-- Área para mensagens de feedback -->
52     <div id="mensagem" class="mensagem-erro"></div>
53 </div>
54
55     <!-- Mensagem de boas-vindas -->
56     <div id="mensagem-bemvindo">
57         <h2>Bem-vindo ao Sistema</h2>
58         <p>Selecione uma opção no menu lateral para começar.</p>
59     </div>
60 </div>
61 </div>
62
63 <!-- Conexão com o arquivo JavaScript -->
64 <script>
65 // Função para mostrar o formulário de cadastro
66 function mostrarCadastro() {
67     document.getElementById('form-cadastro').style.display = 'block';
68     document.getElementById('mensagem-bemvindo').style.display = 'none';
```

## Tela – dashboard.html parte-4

```
69     }
70
71     // Verificar se há mensagem de sucesso na URL (após cadastro)
72     window.onload = function() {
73         const urlParams = new URLSearchParams(window.location.search);
74         const mensagem = urlParams.get('mensagem');
75         if (mensagem) {
76             document.getElementById('mensagem').style.display = 'block';
77             document.getElementById('mensagem').textContent = mensagem;
78         }
79     }
80     </script>
81 </body>
82 </html>
```



# Arquivo: style.css parte-01

```
1  /*  
2  Arquivo: style.css  
3  Descrição: Arquivo de estilos do sistema de login  
4  Este arquivo contém todos os estilos visuais do sistema  
5  */  
6  
7  /* Resetando as configurações padrão do navegador */  
8  * {  
9      margin: 0;  
10     padding: 0;  
11     box-sizing: border-box;  
12     font-family: Arial, sans-serif;  
13 }  
14  
15 /* Estilo do corpo da página */  
16 body {  
17     /* Configuração da imagem de fundo */  
18     background-image: url('../img/background.jpg');  
19     background-size: cover;  
20     background-position: center;  
21     /* Ocupar toda a altura da tela */  
22     min-height: 100vh;  
23     /* Centralizar conteúdo */  
24     display: flex;  
25     align-items: center;  
26     justify-content: center;  
27 }  
28  
29 /* Container principal */  
30 .container {  
31     width: 100%;  
32     padding: 20px;  
33 }  
34  
35 /* Caixa de login */
```

```
35 /* Caixa de login */  
36 .login-box {  
37     /* Fundo branco semi-transparente */  
38     background: rgba(255, 255, 255, 0.95);  
39     padding: 30px;  
40     border-radius: 8px;  
41     /* Sombra suave */  
42     box-shadow: 0 0 15px rgba(0, 0, 0, 0.1);  
43     max-width: 400px;  
44     margin: 0 auto;  
45 }  
46  
47 /* Título principal */  
48 h2 {  
49     color: #1a237e; /* Azul escuro */  
50     text-align: center;  
51     margin-bottom: 25px;  
52 }  
53  
54 /* Grupo de campos do formulário */  
55 .input-group {  
56     margin-bottom: 20px;  
57 }  
58  
59 /* Labels dos campos */  
60 label {  
61     display: block;  
62     margin-bottom: 5px;  
63     color: #1976d2; /* Azul médio */  
64     font-weight: bold;  
65 }  
66
```

# Arquivo: style.css parte-02

```
67  /* Campos de entrada */
68  input {
69      width: 100%;
70      padding: 10px;
71      border: 2px solid #1976d2; /* Azul médio */
72      border-radius: 4px;
73      font-size: 16px;
74  }
75
76  /* Estilo quando o campo está em foco */
77  input:focus {
78      outline: none;
79      border-color: #1a237e; /* Azul escuro */
80  }
81
82  /* Botão de envio */
83  button {
84      width: 100%;
85      padding: 12px;
86      background: #1976d2; /* Azul médio */
87      color: white;
88      border: none;
89      border-radius: 4px;
90      cursor: pointer;
91      font-size: 16px;
92      font-weight: bold;
93  }
94
95  /* Efeito hover no botão */
96  button:hover {
97      background: #1a237e; /* Azul escuro */
98  }
99
```

```
100 /* Mensagem de erro */
101 .mensagem-erro {
102     color: #d32f2f; /* Vermelho */
103     text-align: center;
104     margin-top: 15px;
105     display: none;
106 }
107
108 /* Estilos para o Dashboard */
109 .dashboard {
110     display: flex;
111     min-height: 100vh;
112 }
113
114 /* Menu lateral */
115 .menu-lateral {
116     width: 250px;
117     background: #1a237e; /* Azul escuro */
118     padding: 20px;
119     color: white;
120 }
121
122 /* Título do menu */
123 .menu-lateral h3 {
124     text-align: center;
125     margin-bottom: 25px;
126     padding-bottom: 10px;
127     border-bottom: 1px solid #ffffff50;
128 }
129
```

# Arquivo: style.css parte-03

```
129
130  /* Links do menu */
131  .menu-item {
132      display: block;
133      padding: 12px;
134      color: white;
135      text-decoration: none;
136      margin-bottom: 5px;
137      border-radius: 4px;
138  }
139
140  /* Efeito hover nos links do menu */
141  .menu-item:hover {
142      background: #283593; /* Azul mais claro */
143  }
144
145  /* Área de conteúdo principal */
146  .conteudo {
147      flex: 1;
148      padding: 20px;
149      background: #f5f5f5;
150  }
151
152  /* Formulário de cadastro */
153  .form-cadastro {
154      background: white;
155      padding: 20px;
156      border-radius: 8px;
157      max-width: 600px;
158      margin: 20px auto;
159      box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
160  }
```

# Arquivo: cadastrar\_usuario.php parte-01

```
1  <?php
2  /*
3   * Arquivo: cadastrar_usuario.php
4   * Descrição: Cadastra um novo usuário no sistema
5   * ATENÇÃO: Este é um exemplo didático. Em sistemas reais, sempre use senhas criptografadas!
6   */
7
8   // Inicia a sessão
9   session_start();
10
11  // Verifica se o usuário está logado
12  if (!isset($_SESSION['user_id'])) {
13      header("Location: ../index.html?erro=Usuário não autorizado");
14      exit;
15  }
16
17  // Inclui o arquivo de conexão
18  require_once 'conexao.php';
19
20  // Recebe os dados do formulário
21  $novo_usuario = $_POST['novo_usuario'];
22  $nova_senha = $_POST['nova_senha'];
23  $email = $_POST['email'];
24
25  // Verifica se todos os campos foram preenchidos
26  if(empty($novo_usuario) || empty($nova_senha) || empty($email)) {
27      header("Location: ../dashboard.html?mensagem=Preencha todos os campos");
28      exit;
29  }
```



# Arquivo: cadastrar\_usuario.php parte-02

```
30
31 try {
32     // Verifica se o usuário ou email já existem
33     $sql = "SELECT id FROM usuarios WHERE username = ? OR email = ?";
34     $stmt = $conexao->prepare($sql);
35     $stmt->execute([$novo_usuario, $email]);
36
37     if($stmt->rowCount() > 0) {
38         // Usuário ou email já cadastrados
39         header("Location: ../dashboard.html?mensagem=Usuário ou e-mail já cadastrados");
40         exit;
41     }
42
43     // Prepara e executa a inserção do novo usuário
44     // ATENÇÃO: Em sistemas reais, nunca armazene a senha desta forma!
45     $sql = "INSERT INTO usuarios (username, password, email) VALUES (?, ?, ?)";
46     $stmt = $conexao->prepare($sql);
47     $stmt->execute([$novo_usuario, $nova_senha, $email]);
48
49     // Redireciona com mensagem de sucesso
50     header("Location: ../dashboard.html?mensagem=Usuário cadastrado com sucesso!");
51     exit;
52
53 } catch(PDOException $erro) {
54     // Em caso de erro, redireciona com mensagem de erro
55     header("Location: ../dashboard.html?mensagem=Erro ao cadastrar: " . $erro->getMessage());
56     exit;
57 }
58 ?>
```

# Arquivo: conexao.php

```
1  <?php
2  /*
3   * Arquivo: conexao.php
4   * Descrição: Arquivo responsável pela conexão com o banco de dados MySQL
5   * Este arquivo deve ser incluído em todas as páginas que precisam acessar o banco
6   */
7
8  // Dados de conexão com o banco
9  $servidor = 'localhost';      // Endereço do servidor
10 $banco = 'sistema_login';     // Nome do banco de dados
11 $usuario = 'root';           // Nome do usuário
12 $senha = '';                 // Senha do usuário
13
14 // Tenta realizar a conexão com o banco de dados
15 try {
16     // Cria a conexão usando PDO
17     $conexao = new PDO("mysql:host=$servidor;dbname=$banco", $usuario, $senha);
18
19     // Configura o PDO para lançar exceções em caso de erros
20     $conexao->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
21
22     // Configura o charset para UTF8
23     $conexao->exec("SET CHARACTER SET utf8");
24
25 } catch(PDOException $erro) {
26     // Em caso de erro, exibe a mensagem
27     die("Erro na conexão com o banco de dados: " . $erro->getMessage());
28 }
29 ?>
```

# Arquivo: logout.php

```
1  <?php
2  /*
3   * Arquivo: logout.php
4   * Descrição: Encerra a sessão do usuário e redireciona para a página de login
5   */
6
7   // Inicia a sessão
8   session_start();
9
10  // Destroi todas as variáveis da sessão
11  $_SESSION = array();
12
13  // Destroi a sessão
14  session_destroy();
15
16  // Redireciona para a página de login
17  header("Location: ../index.html");
18  exit;
19  ?>
```

# Arquivo: verificar\_login.php parte 01

```
1  <?php
2  /*
3   * Arquivo: verificar_login.php
4   * Descrição: Verifica as credenciais do usuário e realiza o login
5   * ATENÇÃO: Este é um exemplo didático. Em sistemas reais, sempre use senhas criptografadas!
6   */
7
8   // Inicia a sessão
9   session_start();
10
11  // Inclui o arquivo de conexão com o banco
12  require_once 'conexao.php';
13
14  // Recebe os dados do formulário
15  $usuario = $_POST['username'];
16  $senha = $_POST['password'];
17
18  // Verifica se os campos foram preenchidos
19  if(empty($usuario) || empty($senha)) {
20      // Redireciona de volta com mensagem de erro
21      header("Location: ../index.html?erro=Preencha todos os campos");
22      exit;
23  }
24
25  try {
26      // Prepara a consulta SQL para buscar o usuário e senha
27      $sql = "SELECT id, username FROM usuarios WHERE username = ? AND password = ?";
28      $stmt = $conexao->prepare($sql);
29      $stmt->execute([$usuario, $senha]);
30  }
```



## Arquivo: verificar\_login.php parte 02

```
30
31 // Verifica se encontrou o usuário com a senha correta
32 if($stmt->rowCount() > 0) {
33     // Obtém os dados do usuário
34     $usuario_dados = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
35
36     // Cria as variáveis de sessão
37     $_SESSION['user_id'] = $usuario_dados['id'];
38     $_SESSION['username'] = $usuario_dados['username'];
39
40     // Redireciona para o dashboard
41     header("Location: ../dashboard.html");
42     exit;
43 } else {
44     // Usuário ou senha incorretos
45     header("Location: ../index.html?erro=Usuário ou senha incorretos");
46     exit;
47 }
48 } catch(PDOException $erro) {
49     // Erro no banco de dados
50     header("Location: ../index.html?erro=Erro no banco de dados");
51     exit;
52 }
53 ?>
```

# Resultado tela login

## Login do Sistema

Nome de Usuário:

Senha:

**Entrar no Sistema**



# Resultado tela Dashboard

## Menu do Sistema

---

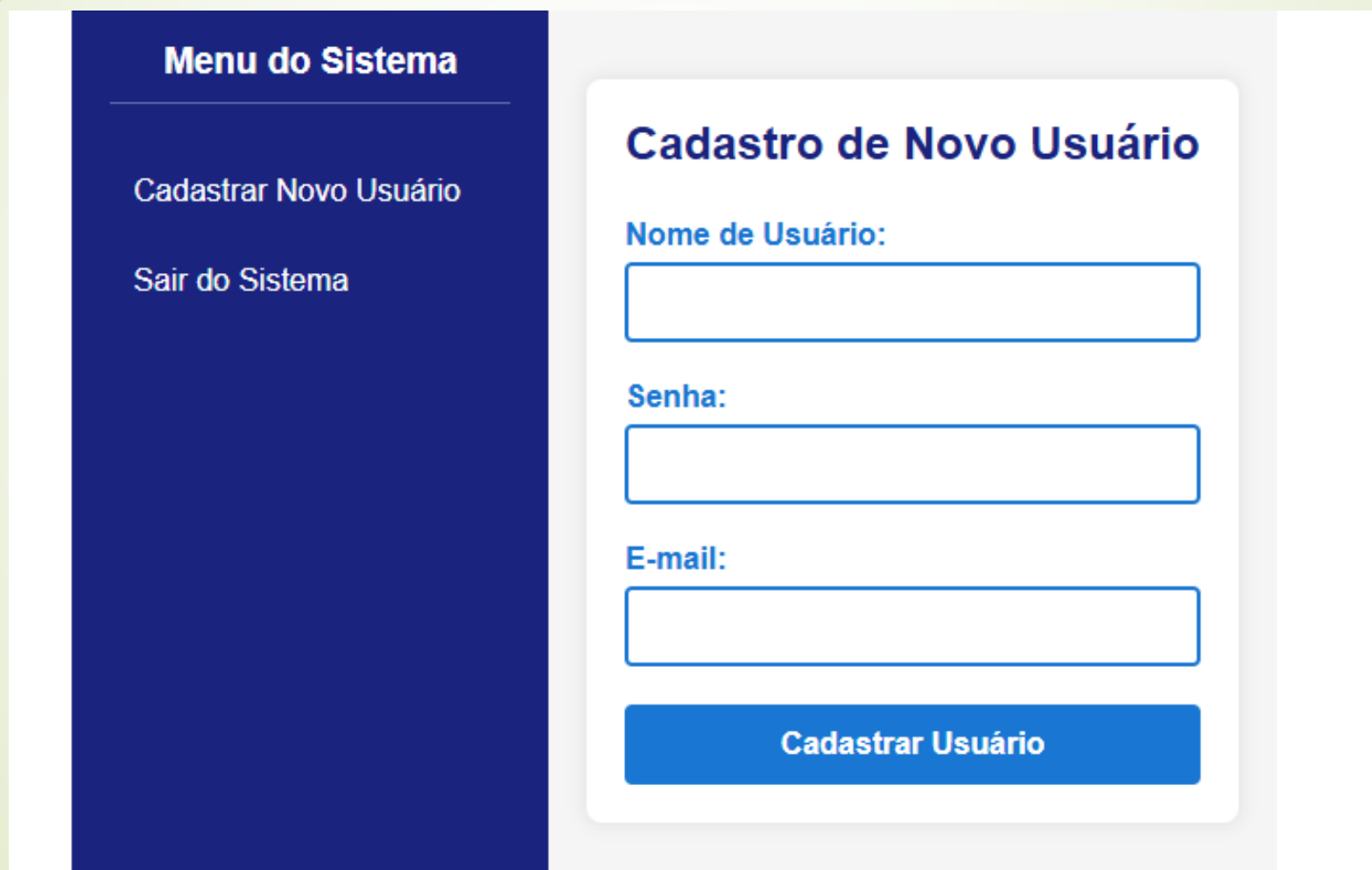
Cadastrar Novo Usuário

Sair do Sistema

## Bem-vindo ao Sistema

Selecione uma opção no menu lateral para começar.

# Resultado tela Dashboard – Novo usuário



The image shows a web interface for user registration. On the left is a dark blue sidebar with the title 'Menu do Sistema' and two options: 'Cadastrar Novo Usuário' and 'Sair do Sistema'. The main area on the right is white and contains a registration form titled 'Cadastro de Novo Usuário'. The form has three input fields for 'Nome de Usuário:', 'Senha:', and 'E-mail:', followed by a blue 'Cadastrar Usuário' button.

**Menu do Sistema**  
  
Cadastrar Novo Usuário  
  
Sair do Sistema

**Cadastro de Novo Usuário**  
  
Nome de Usuário:  
  
  
Senha:  
  
  
E-mail:  
  
  
**Cadastrar Usuário**