
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS II

AGENDA 08 FICHÁRIO

Mônica Zungalo Quintal

APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

- Sistema de gerenciamento de amigos.
- Criar um projeto para salvar o nome, apelido e e-mail de seus amigos.
- Criação de uma base de dados.
 - Incluindo abordagem das quatro operações básicas (inserir, excluir, atualizar e deletar).
- Realizar a verificação de login e senha do usuário.
- Desenvolvimento de scripts:
 - login, principal, listagem, adição e exclusão de registros.
- Logoff.



POR ONDE COMEÇAR?



- Preparando o ambiente:
 - Editor de texto (como VSCode)
 - Ferramentas como USBWebServer, XAMPP.
 - PHP, MySQL.
 - Navegador, como Google Chrome.
 - Escolher as tecnologias utilizadas.
 - Avaliar requisitos e prazos.
-

TECNOLOGIAS UTILIZADAS



- Código aberto.
- Consegue executar várias funções simultaneamente sem alterar a velocidade do provedor.
- Multiplataforma (consegue executar várias funções simultaneamente sem alterar a velocidade do provedor).
- Compatível com diversos bancos de dados



- Código aberto (código-fonte disponibilizado gratuitamente e pode ser utilizado, estudado, modificado e distribuído).
 - Facilidade de uso.
 - Compatibilidade com diversas plataformas.
 - Suporte da comunidade.
 - Segurança.
-

criação do banco de dados

Criando Banco de Dados pwii:

```
CREATE DATABASE `pwii`;
```

Criando tabela “amigo”:

```
CREATE TABLE `pwii`.`amigo` (  
    `idamigo` INT NOT NULL  
    AUTO_INCREMENT,  
    `nome` VARCHAR(45) NOT NULL,  
    `apelido` VARCHAR(45) NOT NULL,  
    `email` VARCHAR(45) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (`idamigo`)  
);
```

Criando tabela “usuário”:

```
CREATE TABLE `pwii`.`usuario` (  
    `idusuario` INT(11) NOT NULL  
    AUTO_INCREMENT,  
    `nome` VARCHAR(45) NOT NULL,  
    `senha` VARCHAR(45) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (`idusuario`)  
);
```

Adicionando um registro de login:

```
INSERT INTO `pwii`.`usuario` (`nome`,  
    `senha`) VALUES ('monica', 'monica123');
```

TELA DE LOGIN

- Arquivo index.php.
- Desenvolvimento de um formulário, contendo os campos “nome” e “senha”, e um botão “Entrar”.
- Este arquivo tem o propósito de fornecer acesso à página principal.
- Permite identificar se o usuário existe, e verifica se a senha digitada é a mesma gravada no banco de dados.



Usuário

Senha

Entrar

TELA DE LOGIN

CODIFICANDO...

index.php

```
agenda08 > lista-de-amigos > index.php > ...
1  <?php require_once ('cabecalho.php'); ?>
2
3  <div class="w3-container w3-round-xxlarge w3-display-middle w3-card-4 w3-third">
4      <div class="w3-center">
5          <br>
6          
7      </div>
8      <form class="w3-container" action="loginAction.php" method="post">
9          <div class="w3-section">
10             <label style="font-weight: bold;">Usuário</label>
11             <input class="w3-input w3-border w3-margin-bottom" type="text" placeholder="Digite o nome" name="txtNome" required>
12             <label style="font-weight: bold;">Senha</label>
13             <input class="w3-input w3-border" type="password" placeholder="Digite a Senha" name="txtSenha" required>
14             <button class="w3-button w3-block w3-pink w3-section w3-padding w3-round-large" type="submit">Entrar</button>
15          </div>
16      </form>
17      <br>
18  </div>
19
20 <?php require_once ('rodape.php'); ?>
```

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
7      <link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css">
8      <link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.3.1/css/all.css">
9      <title>Lista de Amigos</title>
10 </head>
11 <body>
```

rodape.php

```
agenda08 > lista-de-amigos > rodape.php
1  </body>
2  </html>
```

TELA DE LOGIN (ACTION) CODIFICANDO...

Este arquivo realiza:

- Conexão com o banco de dados, através do MySQLi.
- Criação e execução da sentença SQL de SELECT, verificando se existe ou não o usuário.
- Verifica se a senha digitada no formulário é a mesma gravada no banco de dados.
- Caso usuário e senha estejam cadastrados, redireciona para o script principal.php.

```
1 <?php require_once ('cabecalho.php'); ?>
2
3 <div class="w3-padding w3-content w3-text-grey w3-display-middle" >
4 <?php
5     session_start();
6     $nome = $_POST['txtNome'];
7     $senha = $_POST['txtSenha'];
8
9     require_once 'conexaoBD.php';
10
11     $sql = "SELECT * FROM usuario WHERE nome = '". $nome . "'";
12     $resultado = $conexao->query($sql);
13     //echo $sql;
14     $linha = mysqli_fetch_array($resultado);
15
16     if($linha != null) {
17         if($linha['senha'] == $senha) {
18             echo '
19             <div>
20             <a href="principal.php">
21             <h1 class="w3-button w3-pink w3-round-large">'. $nome . ', seja bem-vindo(a)! </h1>
22             </a>
23             ';
24             $_SESSION['logado'] = $nome;
25         } else {
26             echo '
27             <a href="index.php">
28             <h1 class="w3-button w3-pink w3-round-large">Login Inválido!</h1>
29             </a> ';
30         }
31     } else {
32         echo '
33         <a href="index.php">
34         <h1 class="w3-button w3-pink w3-round-large">Login Inválido!</h1>
35         </a>
36         ';
37     }
38     $conexao->close();
39 }
40 </div>
41 <?php require_once ('rodape.php'); ?>
```

conexaoBD.php

```
1 <?php
2     $servername = "localhost";
3     $username = "root";
4     $password = "senha";
5     $dbname = "pwii";
6     $conexao = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
7     if ($conexao->connect_error) {
8         die("Connection failed: " . $conexao->connect_error);
9     }
10 ?>
```

monica, seja bem-vindo(a)!

Login Inválido!

loginAction.php

UTILIZANDO O CONCEITO DE IMPORTAÇÃO DE ARQUIVOS

- Arquivos conexaoBD.php, cabecalho.php e rodape.php.
- Em uma possível troca de senha, precisaríamos apenas alterar o arquivo “conexaoBD”, e todo o projeto seria “atualizado” e utilizaria a senha correta. Além disso, diminui a quantidade de códigos digitados, evita esquecimentos e erros.
- Require, require_once, include, include_once.



SESSION E SUAS VARIÁVEIS

- Realizam armazenamento de informações do usuário para serem utilizadas em várias páginas durante seu acesso
- Exemplo: arquivo loginAction.php
 - “verificarAcesso” verifica se há uma sessão aberta e se a variável logado está iniciada.
 - caso não esteja, utilizando a função nativa header, redirecionaremos o acesso para o arquivo acessoNegado.php
- require_once ('verificarAcesso.php') em todos os arquivos garante a verificação do acesso.

```
08 > lista-de-amigos > verificarAcesso.php
<?php

if (!isset($_SESSION)) {
    session_start();
}

if ((!isset ($_SESSION['logado'])) == true) {
    header('location:acessoNegado.php');
    die();
}

?>
```

verificarAcesso.php

Acesso NEGADO!

É necessária a realização do Login Inválido!

acessoNegado.php

```
agenda08 > lista-de-amigos > acessoNegado.php > ...
1  <?php require_once ('cabecalho.php'); ?>
2  <div class="w3-padding w3-center w3-content w3-text-grey w3-display-middle">
3      <?php
4          echo '
5              <a href="index.php">
6                  <h1 class="w3-button w3-pink w3-round-large">Acesso NEGADO! </h1>
7                  <br>
8                  <h2 class="w3-button w3-deep-purple w3-round-large">É necessária a realização do Login Inválido!</h2>
9              </a>
10         '
11     ?>
12 </div>
13 <?php require_once ('rodape.php'); ?>
```

PÁGINA PRINCIPAL CODIFICANDO...

- Este script contém dois links, que direcionarão para a realização das ações relacionadas ao banco de dados.
- O arquivo “logoutAction.php” remove a variável de sessão “logado” e redireciona (função header) para a página inicial “index”.

```
<?php require_once ('verificarAcesso.php'); ?>
<?php require_once ('cabecalho.php'); ?>

<div class="w3-padding w3-content w3-text-grey w3-margin w3-display-topleft">
  <form action="logoutAction.php" class="w3-container" method='post'>
    <button name="btnLogout" class="w3-button w3-red w3-cell w3-round-large">
      <i class="w3-xlarge fa fa-user-times"> Logout</i>
    </button>
  </form>
</div>

<div class="w3-padding w3-text-pink w3-half w3-display-middle w3-center">
  <h1 class="w3-center w3-pink w3-round-large">Projeto Lista de Amigos</h1>
  <div class="w3-row">
    <div class="w3-col w3-button w3-deep-purple w3-cell w3-round-large" style="width:48%;">
      <a href="cadastro.php" style="text-decoration: none;">
        <i class="fa fa-user-plus" style="font-size: 2em;">
        <p style="display: inline;">Adicionar </p></i>
      </a>
    </div>
    <div class="w3-col w3-button w3-deep-purple w3-cell w3-round-large w3-right" style="width:48%;">
      <a href="./listar.php" style="text-decoration: none;">
        <i class="fa fa-address-card" style="font-size: 2em;">
        <p style="display: inline;">Listar</p></i>
      </a>
    </div>
  </div>
</div>

<?php require_once ('rodape.php'); ?>
```

```
agenda08 > lista-de-amigos > logoutAction.php
1  <?php require_once ('verificarAcesso.php'); ?>
2
3  <?php
4  |  unset( $_SESSION['logado'] );
5  |  header("location:index.php");
6  |  ?>
```

PÁGINA PRINCIPAL

CODIFICANDO...



CADASTRO

CODIFICANDO...

cadastro.php

 Voltar

Cadastro de Amigos

Código

Nome

Teste

Apelido

Teste

Email

teste@teste.com

 Adicionar

```
agenda08 > lista-de-amigos > cadastro.php > ...
1  <?php require_once ('verificarAcesso.php');?>
2  <?php require_once ('cabecalho.php'); ?>
3
4  <a href="index.php" class="w3-display-topleft">
5  <i class="fa fa-arrow-circle-left w3-xlarge w3-deep-purple w3-button w3-round-large w3-margin-left w3-margin-top"> Voltar</i>
6  </a>
7
8  <div class="w3-padding w3-content w3-text-grey w3-third w3-margin w3-display-middle">
9      <h1 class="w3-center w3-pink w3-round-large w3-margin">Cadastro de Amigos</h1>
10     <form action="cadastroAction.php" class="w3-container" method='post'>
11         <label class="w3-text-deep-purple" style="font-weight: bold;">Código</label>
12         <input name="txtID" class="w3-input w3-grey w3-border" disabled><br>
13         <label class="w3-text-deep-purple" style="font-weight: bold;">Nome</label>
14         <input name="txtNome" class="w3-input w3-light-grey w3-border"><br>
15         <label class="w3-text-deep-purple" style="font-weight: bold;">Apelido</label>
16         <input name="txtApelido" class="w3-input w3-light-grey w3-border"><br>
17         <label class="w3-text-deep-purple" style="font-weight: bold;">Email</label>
18         <input name="txtEmail" class="w3-input w3-light-grey w3-border"><br>
19         <button name="btnAdicionar" class="w3-button w3-pink w3-cell w3-round-large w3-right">
20         <i class="w3-xlarge fa fa-user-plus">Adicionar</i>
21         </button>
22     </form>
23 </div>
24
25 <?php require_once ('rodape.php'); ?>
```

CADASTRO (ACTION)

CODIFICANDO...

Amigo registrado com sucesso!

cadastroAction.php

```
<?php require_once ('verificarAcesso.php'); ?>
<?php require_once ('cabecalho.php'); ?>
<div class="w3-padding w3-content w3-text-grey w3-third w3-display-middle">
<?php
    require_once 'conexaoBD.php';
    $sql = "INSERT INTO amigo (nome, apelido, email)
        VALUES ('".$_POST['txtNome']."', '".$_POST['txtApelido']."', '".$_POST['txtEmail']."'");
    if ($conexao->query($sql) === TRUE) {
        echo '
        <a href="principal.php">
        <h1 class="w3-button w3-pink w3-round-large">Amigo registrado com sucesso! </h1>
        </a>
        ';
    } else {
        echo '
        <a href="principal.php">
        <h1 class="w3-button w3-pink w3-round-large">ERRO! </h1>
        </a>
        ';
    }
    $conexao->close();
?>
</div>
<?php require_once ('rodape.php'); ?>
```

LISTAR

CODIFICANDO...





```

1 <?php require_once ('verificarAcesso.php');?>
2 <?php require_once ('cabecalho.php'); ?>
3 <a href="index.php" class="w3-display-topleft">
4 <i class="fa fa-arrow-circle-left w3-xlarge w3-deep-purple w3-button w3-round-large w3-margin-left w3-margin-top"> Voltar</i>
5 </a>
6 <?php
7 $servername = "localhost";
8 $username = "root";
9 $password = "senha";
10 $dbname = "pwii";
11 $conexao = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
12 if ($conexao->connect_error) {
13     die("Connection failed: " . $conexao->connect_error);
14 }
15 echo '
16 <div class="w3-padding w3-content w3-half w3-display-topmiddle w3-margin">
17 <h1 class="w3-center w3-pink w3-round-large">Listagem de Amigos</h1>
18 <table class="w3-table-all w3-centered">
19 <thead>
20 <tr class="w3-center w3-deep-purple">
21 <th>Código</th>
22 <th>Nome</th>
23 <th>Apelido</th>
24 <th>Email</th>
25 <th>Excluir</th>
26 <th>Atualizar</th>
27 </tr>
28 </thead>
29 '
30 $sql = "SELECT * FROM amigo" ;
31 $resultado = $conexao->query($sql);
32 if($resultado != null)
33 foreach($resultado as $linha) {
34     echo '<tr>';
35     echo '<td>'.$linha['idamigo'].'</td>';
36     echo '<td>'.$linha['nome'].'</td>';
37     echo '<td>'.$linha['apelido'].'</td>';
38     echo '<td>'.$linha['email'].'</td>';
39     echo '<td><a href="excluir.php?id='.$linha['idamigo'].'&nome='.$linha['nome'].'&apelido='.$linha['apelido'].'&email='.$linha['email'].'">
40 <i class="fa fa-us" style="color: red; font-size: 2em;"> </i></a></td></td>';
41     echo '<td><a href="atualizar.php?id='.$linha['idamigo'].'&nome='.$linha['nome'].'&apelido='.$linha['apelido'].'&email='.$linha['email'].'">
42 <i class="fa fa-spinner w3-large w3-text-deep-purple"></i></a></td></td>';
43     echo '</tr>';
44 }
45 echo '
46 </table>
47 </div>';
48 $conexao->close();
49 ?>
50 </div>
51 <?php require_once ('rodape.php'); ?>

```

[Voltar](#)

Listagem de Amigos

Código	Nome	Apelido	Email	Excluir	Atualizar
1	Monica	Monica	monica.zoom@hotmail.com		
2	João	Meu amorzinho	j.oliveiradg@gmail.com		

EXCLUIR

CODIFICANDO...

excluir.php

```
1 <?php require_once ('verificarAcesso.php');?>
2 <?php require_once ('cabecalho.php'); ?>
3
4 <div class="w3-padding w3-content w3-text-grey w3-third w3-margin w3-display-middle">
5     <div class="w3-center">
6         <a href="./principal.php" class="w3-red w3-padding w3-button w3-margin-top w3-round-large" style="text-decoration:none;">
7             <i class="fa fa-ban" style="font-size:5em"></i>
8             <p style="font-weight:bold;">CANCELAR EXCLUSÃO</p>
9         </a>
10    </div>
11
12    <h1 class="w3-center w2-pink w2-round-large w3-margin">EXCLUIR - ID: <?php echo " ".$_GET['id']?> </h1>
13    <form action="excluirAction.php" class="w3-container w" method='post'>
14        <input name="txtID" class="w3-input w3-grey w3-border" type="hidden" value="<?php echo $_GET['id']?>">
15        <br>
16        <label class="w3-text-deep-purple" style="font-weight: bold;">Nome</label>
17        <input name="txtNome" class="w3-input w3-border w3-grey" disabled value="<?php echo $_GET['nome']?>">
18        <br>
19        <label class="w3-text-deep-purple" style="font-weight: bold;">Apelido</label>
20        <input name="txtApelido" class="w3-input w3-border w3-grey" disabled value="<?php echo $_GET['apelido']?>">
21        <br>
22        <label class="w3-text-deep-purple" style="font-weight: bold;">Email</label>
23        <input name="txtEmail" class="w3-input w3-border w3-grey" disabled value="<?php echo $_GET['email']?>">
24        <br>
25        <button name="btnExcluir" class="w3-button w3-deep-purple w3-cell w3-round-large w3-right">
26            <i class="w3-xxlarge fa fa-check"></i> Confirmar Exclusão.
27        </button>
28    </form>
29 </div>
30
31 <?php require_once ('rodape.php'); ?>
```

Listagem de Amigos					
Código	Nome	Apelido	Email	Excluir	Atualizar
1	Monica	Monica	monica.zoom@hotmail.com		
2	João	Meu amorzinho	j.oliveiradg@gmail.com		

EXCLUIR (ACTION)

CODIFICANDO...

excluirAction.php

```
<?php require_once ('verificarAcesso.php'); ?>
<?php require_once ('cabecalho.php'); ?>
<div class="w3-padding w3-content w3-text-grey w3-third w3-display-middle" id="eProfissional">
<?php
    require_once 'conexaoBD.php';
    $sql = "DELETE FROM amigo WHERE idamigo = '$_POST['txtID'] .'";";
    if ($conexao->query($sql) === TRUE) {
        echo '
        <a href="listar.php">
        <h1 class="w3-button w3-pink">Amigo Excluido com sucesso! </h1>
        </a>
        ';
    } else {
        echo '
        <a href="listar.php">
        <h1 class="w3-button w3-pink">ERRO! </h1>
        </a>
        ';
    }
    $conexao->close();
?>
</div>
<?php require_once ('rodape.php'); ?>
```



EXCLUIR - ID: 22

Nome

Teste

Apelido

Teste

Email

teste@teste.com

✓ Confirmar Exclusão.





Amigo Excluido com sucesso!

ATUALIZAR CODIFICANDO...

atualizar.php

```
1 <?php require_once ('verificarAcesso.php');?>
2 <?php require_once ('cabecalho.php'); ?>
3
4 <a href="./principal.php" class="w3-display-topleft">
5 <i class="fa fa-arrow-circle-left w3-xlarge w3-deep-purple w3-button w3-round-large w3-margin-left w3-margin-top"> Voltar</i>
6 </a>
7
8 <div class="w3-padding w3-content w3-text-grey w3-third w3-margin w3-display-middle">
9 <h1 class="w3-container w3-pink w3-round-large w3-margin">Atualizar - ID: <?php echo " ".$_GET['id']?> </h1>
10 <form action="atualizarAction.php" class="w3-container" method='post'>
11 <input name="txtID" class="w3-input w3-grey w3-border" type="hidden" value="<?php echo $_GET['id']?>">
12 <br>
13 <label class="w3-text-deep-purple" style="font-weight: bold;">Nome</label>
14 <input name="txtNome" class="w3-input w3-light-grey w3-border" value="<?php echo $_GET['nome']?>">
15 <br>
16 <label class="w3-text-deep-purple" style="font-weight: bold;">Apelido</label>
17 <input name="txtApelido" class="w3-input w3-light-grey w3-border" value="<?php echo $_GET['apelido']?>">
18 <br>
19 <label class="w3-text-deep-purple" style="font-weight: bold;">Email</label>
20 <input name="txtEmail" class="w3-input w3-light-grey w3-border" value="<?php echo $_GET['email']?>">
21 <br>
22 <button name="btnAtualizar" class="w3-button w3-deep-purple w3-cell w3-round-large w3-right">
23 <i class="w3-large fa fa-spinner"></i> Atualizar
24 </button>
25 </form>
26 </div>
27
28 <?php require_once ('rodape.php'); ?>
29
```

Listagem de Amigos

Código	Nome	Apelido	Email	Excluir	Atualizar
1	Monica	Monica	monica.zoom@hotmail.com	 x	
2	João	Meu amorzinho	j.oliveiradg@gmail.com	 x	

ATUALIZAR (ACTION)

CODIFICANDO...

atualizarAction.php

```
<?php require_once ('verificarAcesso.php'); ?>
<?php require_once ('cabecalho.php'); ?>
<div class="w3-padding w3-content w3-text-grey w3-third w3-display-middle" id="eProfissional">
<?php
    require_once 'conexaoBD.php';
    $sql = "DELETE FROM amigo WHERE idamigo = '". $_POST['txtID'] .'";";
    if ($conexao->query($sql) === TRUE) {
        echo '
        <a href="listar.php">
        <h1 class="w3-button w3-pink">Amigo Excluido com sucesso! </h1>
        </a>
        ';
    } else {
        echo '
        <a href="listar.php">
        <h1 class="w3-button w3-pink">ERRO! </h1>
        </a>
        ';
    }
    $conexao->close();
?>
</div>
<?php require_once ('rodape.php'); ?>
```

Atualizar - ID: 1

Nome

Monica

Apelido

Monica

Email

monica.zoom@hotmail.com

Atualizar

DEMONSTRAÇÃO

