

## Arquivos do Cadastro de Clientes em PHP

Quando se pensa em desenvolver um sistema, uma preocupação é a de manter a organização dos arquivos que o compõem. Todas as referências aos nomes dos arquivos precisam ser feitas respeitando-se o uso de letras maiúsculas e minúsculas como especificado.

Lista de arquivos do sistema progweb	
Arquivo	Descrição
cliListar.php	Relatório dos Clientes. Com as opções de Incluir, Alterar e Excluir.
cliIncluir.php	Formulário de inclusão de Cliente.
cliAlterar.php	Formulário de alteração dos dados de um Cliente.
cliExcluir.php	Programa que faz a exclusão dos dados de um Cliente.
funcoes.php	Contém as funções PHP comuns, usadas nos outros programas.
funcoes.js	Funções Javascript comuns.
estilo.css	Definições de características de elementos HTML. CSS é da sigla em inglês Cascading Style Sheet.
img/lapis2.jpg	Ícone de alteração.
img/lixreira3.jpg	Ícone de exclusão.

Os arquivos ficam todos na pasta <drive>:\xampp\htdocs sendo que os ícones ficam na pasta <drive>:\xampp\img.

São todos textos simples e por isso foi sugerido o uso do editor Notepad++, mas qualquer outro editor que preserve o formato de texto simples dos arquivos pode ser usado, como o Bloco de Notas do Windows por exemplo.

O conteúdo dos arquivos PHP, com a terminação .php, são divididos nas seguintes partes:

- Código PHP que fica sempre entre <?php e ?>.
- HTML com as divisões <head></head>, <body></body> e dentro da head a <script></script>

## Arquivo cliListar.php




Relatório de Cliente									
<a href="#">Novo Cliente</a>									
CPF	Nome	Endereço	Complemento	Bairro	Cidade	Estado	Pais	e-Mail	
 386.586.773-11	22222222	222222222222	222222222222	22222222	222222	RJ	2222222	222222@222222	
 406.302.857-72	111111	111111111111	111111111111	111111111	1111111	RJ	11111111111	11111@1111	
 819.377.466-31	Nome de acentuação					RJ			

Figura 1: Listagem de Clientes

Um primeiro trecho de código PHP entre `<?php` e `?>`

2 `require "<nome do arquivo>";` Comando que faz um arquivo PHP poder usar o conteúdo de outro, nesse caso, o arquivo `funcoes.php`.

`$<nome da variável> = <valor>;` Declaração e atribuição de valor a uma variável em PHP. A variável representa um espaço de memória que guarda o conteúdo a ela atribuído. A variável assume o tipo do valor a ela atribuído, número, texto ou outro. O uso que pode ser feito do conteúdo de uma variável depende do seu conteúdo. Com um texto não se pode fazer cálculos matemáticos, por exemplo.

3 `$conexão = conecta();` atribui a variável `$conexão` a referência da conexão com o banco de dados.

4 `header("Content-type: text/html; charset=utf-8");` Definição da codificação dos caracteres exibidos pelo PHP para aceitar acentuação brasileira.

Tipo de documento HTML 6 `<!DOCTYPE html>`

7 e 61 `<html lang="pt-br"> </html>` Definição da codificação dos caracteres exibidos no HTML para aceitar acentuação brasileira.

Cabeçalho HTML 8 e 18 `<head></head>`

9 `<title>Prog Web</title>` Título da página no navegador

10 `<meta charset="UTF-8">` Definição de caracteres

Incorporação de arquivo CSS

11 `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css" media="screen" />`

12 e 17 `<script></script>` Definição do código Javascript.

13 `function Excluir(inCPF){` declaração da função `Excluir`, o caractere `"{"` define o início do código da função e o `"}"` o fim, como pode ser visto a frente. Esta função recebe como parâmetro, ou dado de entrada entre parênteses, `inCPF`, o CPF do Cliente.

14 `document.flistarCliente.cli_cpf.value = inCPF;` nesta linha, `document` se refere a página que é exibida pelo programa que estamos descrevendo, o `cliListar.php`, `fListarCliente` é o nome do tag `form`. Dentro do tag `form` ficam os tags que contém os dados que são enviados para a página/programa chamado. `cli_cpf.value` `cli_cpf` é o nome do tag `input` que contém o CPF do Cliente. `.value` é o método que traz o conteúdo de input do `cli_cpf`. Neste comando o conteúdo do parâmetro `inCPF` é atribuído ao `cli_cpf`.

15 `document.flistarCliente.submit();` é o método que envia o conteúdo do form para a página indicada na propriedade `action` do form, como veremos adiante.

19 e 60 `<body></body>` Conteúdo que é exibido na tela do navegador.

20 `<h2>Relatório de Cliente</h2>` título da página. Os tags `<h` de 1, 2 ou 3 representam uma pré formatação do texto a ser exibido. A letra `h` é a inicial da palavra em inglês *header*, cabeçalho em português.

`<form></form>` Tag do formulário que contém o que vai ser enviado para o arquivo da propriedade `action`. `name` nome do formulário. `action` nome do arquivo para onde será enviado o conteúdo do form. `method` define o método como o conteúdo é enviado.

`<input type="hidden" name="cli_cpf">` define o campo oculto que receberá o valor do CPF que será usado para enviar para a página chamada definida na propriedade `action` do form através do método POST.

21 `<form name="flistarCliente" action="cliExcluir.php" method="POST">`

24 e 26 `<center></center>` Centraliza os tags contidos.

25 `<input type="button" class="button" value="Novo Cliente" onClick="window.location.href='cliIncluir.php';" />`

componente do botão que abre o formulário do arquivo `cliIncluir.php` para incluir Cliente.

27 `<br />` insere uma linha em branco.

28 e 59 `<table width="100%" style="border: 1px solid gray; border-collapse:`

`collapse;"> </table>` definição da tabela para exibir os dados dos Clientes. `width` porcentagem da largura da tela tomada pela tabela. `style` outra forma de definir o CSS do elemento HTML, declarando na linha do tag do elemento. Uma tabela é composta de células, a propriedade `border-collapse: collapse` faz com que as bordas de todas as células se unam numa única borda entre elas.

29 e 40 `<tr></tr>` define o início e fim de uma linha da tabela. `<th></th>` = célula de cabeçalho da linha. `width="50px"` outra forma de definir a largura, fixando a quantidade de pixels. `<b></b>`

faz o texto ser exibido em negrito. Aqui são definidos os tags dos cabeçalhos de cada coluna correspondente aos campos da tabela cliente do banco de dados. A tabela HTML, vai exibir os dados da tabela do banco de dados cliente, com todos os dados do cliente na mesma linha, um cliente por linha.

41 `<?php ... ?>` indicação do código PHP.

**42** `$result = $conexao->query("SELECT cli_cpf, ... FROM cliente");` atribui a variável `$result` a lista de clientes da tabela `Cliente` resultante da execução do comando SQL `SELECT`.

**43** `while ($linha = $result->fetch_assoc()) {` lê os dados de `$result`, cliente a cliente, enquanto houver clientes e atribui a `$linha`. A variável `$linha` é uma variável com múltiplos valores, um vetor, tem um elemento para cada campo da tabela, identificado como veremos, pelo nome do campo da tabela.

O comando `echo` é executado no Servidor Web, de tal forma que só é enviado e exibido no cliente, no computador do usuário, no navegador do usuário, o resultado da execução do `echo`.

**44** `echo "<tr>";` exibe na tela o conteúdo entre aspas. O tag `<tr>` define o início de uma linha da tabela e `</tr>` o fim da linha.

A célula de uma tabela é definida pelo encontro de uma linha com uma coluna da tabela.






O tag `<td>` define o início de uma célula da linha

**45** `echo " <td style='text-align: center; '>` echo do conteúdo da célula, iniciado com a aspa dupla `"`. Neste tag é definido o estilo CSS `style` de alinhamento centralizado `text-align: center;` do conteúdo da célula.

O tag `<a` apresenta um link, uma referência, para navegação para o arquivo `cliAlterar.php` enviando pelo método GET o parâmetro do CPF `$linha["cli_cpf"]` do cliente escolhido quando o ícone do lápis ao lado da linha da tabela do cliente foi clicado.

```
45 <a href='cliAlterar.php?cpf=".$linha["cli_cpf"]." '>
<img src='img/lapis2.jpg' noborder height='20' title='Alterar'>
```

Exibe o ícone como link de navegação, redimensiona o ícone para um tamanho fixo em pixels e define o título "Alterar" que é exibido quando o usuário para o cursor do mouse sobre o ícone e o encerramento do tag `</a>`.

		386.51
	Alterar	6.31
		819.31

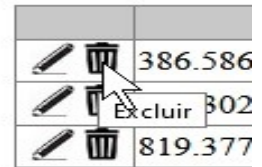
```
45 <a href='#' onclick='javascript:if(confirm("\nExcluir\nConfirma a exclusão do
Cliente CPF: ".formataCPF($linha["cli_cpf"])."?\\n"))Excluir(".$linha["cli_cpf"]."')>
```

outro tag `<a`, agora para a opção de Excluir, pedindo a confirmação da exclusão para o usuário através de uma função padrão da linguagem `javascript` e dependendo do retorno dessa confirmação chama a função `javascript` definida nesta página `Excluir()`. O código `\\n` define uma quebra de linha do texto da caixa de confirmação.

Exibe o ícone com o link de chamada das funções de confirmação e se for confirmada a exclusão, faz a chamada, navega para a página definida na propriedade `action` do form.

45 `<img src='img/lixeira3.jpg' noborder height='20' title='Excluir'>`

Da mesma forma como o Alterar temos a exibição de Excluir com o mouse em cima do ícone.



Encerramento do link de exclusão `</a>`.

Encerramento da célula da tabela `</td>` fechamento do string `"`; de definição do conteúdo da célula.

Dentro do texto que é exibido podem ser incluídos, concatenados, um texto produzido pelo PHP na hora do processamento de preparação da tela no servidor web, como no exemplo `"texto1"`. `$var."texto2"`, esse exemplo concatena o conteúdo da variável `$var` entre `texto1` e `texto2`.

Temos no código o exemplo dessa concatenação

46 `echo " <td>".formataCPF($linha["cli_cpf"])."</td>";` `formataCPF()` é uma função PHP que recebe os algarismos do CPF como ele está no banco de dados e insere os pontos separadores a cada grupo de três números e o hífen antes dos dois últimos dígitos verificadores. A função `formataCPF()` está no arquivo `funcoes.php`.

Depois mais tags 47 a 54 `<td> </td>` para cada um dos dados do cliente `cli_cpf`, `cli_nome`, etc. , para exibir na mesma linha da tabela esses dados.

O encerramento da linha da tabela 55 `</tr>`.

57 `$result->free();` libera o conteúdo de memória associada a variável. No caso é a variável que recebeu os dados do cliente.

## Referência

**Manual online de PHP** Disponível em [https://www.php.net/manual/pt\\_BR/index.php](https://www.php.net/manual/pt_BR/index.php) Acesso: Ago, 2020.

**W3C PHP**. Disponível em <https://www.w3schools.com/php/default.asp> Acesso: Ago, 2020.