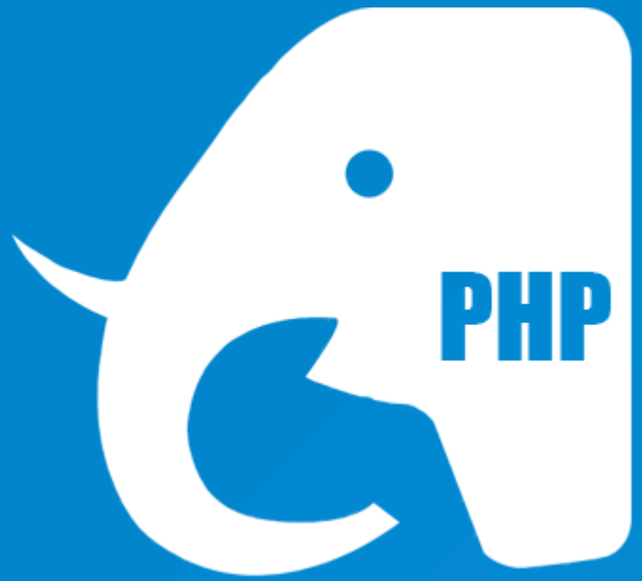
Validação de Formulário



Bacharelado em Sistemas de Informação - IFCE Campus Cedro

Professor Zé Olinda (@joseolinda)

jose.olinda@ifce.edu.br

BSI

Bacharelado em Sistemas de Informação

IFCE Campus Cedro

S5 - PWEBI

Programação para a Web I

Professor Zé Olinda

Conteúdos

- Preparação do Formulário
- Atributo de **<FORM>**
- Métodos GET e POST
- Include e Require
- Acessando superglobal **$_POST**
- Validações básicas do forulário (exercício)
- Exibindo informações (exercício)

Preparação do Formulário

Preparação do Formulário

Antes de receber as informações *via* **PHP**, é necessário preparar seu formulário HTML. Baixe o seguinte código para usar como exemplo.

https://github.com/joseolinda/RevisaoForm2

Preparação do Formulário

1. Defina o nomes e valores dos campos

Para a correta "captura" dos dados usando PHP, é necessário informar o atributo **name** em todos os campos do formulário que se deseja capturar os dados. Para o PHP, é enviado, como um elemento de *array*, um indíce com o nome definido em **name** e o valor definido em **value**.

Exemplo

```
<input type="radio"  value="Arroz" name="acompanhamento" />
```

Preparação do Formulário

1.1 Name para campo *text* e *password*

Use nomes significativos, que facilite a identificação do campo. Não use espaço ou caracteres especiais.

Exemplo

```
<input type="text"  id="phonenumber" name="telefone_contato" />
<input type="password"  id="pass" name="senha_usuario" />
```

Preparação do Formulário

1.2 Name para campo *radio*

Campos to tipo *radio* são usados para que o usuário escolha um dentre várias opções. Você deve definir o mesmo **name** para **todos os campos radio** que representam a mesma informação. Para diferir cada opções, você deve atribuir **values** diferentes.

Exemplo

```
<input type="radio" value="Arroz" name="acompanhamento" />Arroz branco
<input type="radio" value="Macarrao" name="acompanhamento" />Macarrão
```

Preparação do Formulário

1.3 Name para campo *checkbox*

Campos to tipo *checkbox* são usados para que o usuário escolha uma **ou mais** dentre várias opções. Você pode definir diferentes **name** para **cada campo checkbox**. Entretanto, se um conjunto de checkbox representa um único grupo de dados, pode-se definir o mesmo nome usando [] ao final. Deste modo, o PHP entenderá como um vetor de dados.

Exemplo

```
<input type="chechbox" value="Arroz" name="acompanhamento[]" />Arroz branco
<input type="checkbox" value="Macarrao" name="acompanhamento[]" />Macarrão
```

Preparação do Formulário

1.4 Name para campo *select*

Campos to tipo *select* são usados para que o usuário escolha um **dentre uma lista suspensa** de opções. Você pode definir diferentes **name** para a tag **select**. Para cada tag **option**, defina o **value** correspondente.

Exemplo

```
<select id="prato" name='prato_principal' >
   <option value="">Escolha uma opção</option>
   <option value="bife-parmegiana" >Bife à parmegiana</option>
   <option value="frango-parmegiana" >Frango à parmegiana</option>
</select>
```

Atributos de <FORM>

Atributos de <FORM>

2.1 `action`

Define a URL para onde as informações do formulário serão enviadas.

Exemplo

```
<form action='pedidos.php' id="delivery-form" />
```

Atributos de <FORM>

2.2 `method`

Define o método HTTP será usado para enviar as informações do formulário para o endereço definido em `action`.

Exemplo

```
<form method='get' action='pedidos.php' id="delivery-form" />
```

GET vs POST

GET vs POST

`GET`

É usado para enviar dados de um formulário para um recurso/página específica. É o método HTTP mais comum. Suas principais características:

- Pode ser armazenado no cache
- Fica salvo no histórico do navegador
- Pode ser salvo nos favoritos
- Não deve ser usado para enviar senha e dados mais sensíveis

GET (continuação)

- Não aceita dados/texto muito longos
- É aconselhável usá-lo apenas para requisitar/solicitar dados. Nunca para salvar dados
- Mostra os dados enviados na barra de endereço do navegador

Exemplo:

```
/url/de/exemplo/pagina.php?usuario=joseolinda&senha=vcnaoviunada
```

GET vs POST

POST

É usado para enviar dados de um formulário para um recurso/página/servidor específico. Este método é o mais recomendado para criar, salvar e editar dados no servidor. Características:

- As requisições nunca* são armazenadas no cache
- As requisições não aparecem no histórico do navegador
- Não pode ser salvo nos favoritos
- Não há restrição de tamanho dos dados enviados

Mais métodos HTTP, leia:

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTTP/Methods
https://www.w3schools.com/tags/ref_httpmethods.asp

Referência oficial:
RFC 2616 - Hypertext Transfer Protocol -- HTTP/1.1

Include e Require

Include e Require

A funções `include` e `require` são usada para incluir um arquivo PHP. Isso permite separar, organizar e reutilizar código PHP.

```php
<?php require "my_variables.php"; ?>
<?php include "my_functions.php"; ?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <title><?php displayTitle($home_page); ?></title>
</head>
<body>
<?php include "header.php"; ?>
<?php include "menu.php"; ?>
    <h1>Welcome to Our Website!</h1>
    <p>Here you will find lots of useful information.</p>
<?php include "footer.php"; ?>
```

Superglobais

Superglobais PHP

Várias variáveis pré-definidas no PHP são "superglobais", que significa que elas estão disponível em todos escopos para todo o script.

```
Superglobais são variáveis nativas que estão sempre disponíveis em todos escopos
```

Estas variáveis superglobais são:

- **$GLOBALS** // Lista de variáveis globais
- **$_SERVER** // Informações sobre o servidor
- **$_GET** // Array de dados enviados via GET
- **$_POST** // Array de dados enviados via POST
- **$_FILES** // Array de arquivos enviados via formulário
- **$_COOKIE** // Variáveis enviadas através de cookie
- **$_SESSION** // Variáveis enviadas através de sessão
- **$_REQUEST** // Variáveis enviadas através de requisão HTTP
- **$_ENV** // Variáveis de ambiente do PHP

Acessando superglobal $_POST

Na página HTML, enviar informações para o POST:

```
<form action="registration.php" method="post">
Name: <input type="text" name="name">
Email: <input type="text" name="email">
<input type="submit">
</form>
```

registration.php

```
Bem-vindo <?php echo $_POST["name"]; ?>!
Seu endereço de e-mail é <?php echo $_POST["email"]; ?>
```

Validação e Recebimento de Dados

Exercício: Formulário de Delivery

Estrutura do Projeto

```
+---PHPFormValidate
|   |   index.php
|   |
|   +---css
|   |       pedidos.css
|   |
|   +---pedido
|   |       mostrar.php
|   |
|   +---validar
|           funcoes.php
|           variaveis.php
```

index.php

Para visualizar o formulário principal da aplicação, consulte o código neste link: @https://github.com/joseolinda/RevisaoForm2/blob/master/index.php

Prepare seu formulário para trabalhar com o PHP:

- Configure o `action` e o `method` fo **form**
- Adicione corretamente o atributo **name** em cada campo do formulário
- Adicione o atributo **value** ao campos do tipo: *checkbox*, *radio*, *option* (dos selects).

Lembrete:

O name definido em index.php será usado em mostrar.php dentro do array $_POST

validar/funcoes.php parte 1

```php
<?php
// Limpar dados para evitar possiveis scripts
function __e($input) {
    $input = trim($input);
    $input = stripslashes($input);
    $input = htmlspecialchars($input);
    return $input;
}
function limparVetor($varPost) {
    $arrayLimpo = [];
    foreach ($varPost as $indice => $valor) {
        $arrayLimpo[$indice] = $valor;
    }
    return $arrayLimpo;
}
```

```php
// Verificar se o formulário foi enviado
function formEnviado($postArray) {
    global $dados;
    if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
        // Limpar post
        $dados = limparVetor($postArray);
        return true;
    } else {
        header('Location: ../index.php');
        die();
    }
}
// Criar mensagem de erro
function gerarMensagensErro($postArray) {
    global $mensagem_erro;
    if ($postArray["prato_principal"]) {
        $mensagem_erro["prato_principal_vazio"] = "Informe um prato
```

pedido/mostrar.php

```php
<?php
// Importar funcoes e variaveis
require_once ( "../validar/variaveis.php" );
require_once ( "../validar/funcoes.php" );
// Validar se o usuário chegou a página via formulário
// e limpar post
formEnviado($_POST);
//
gerarMensagensErro($dados);
var_dump( $dados );
var_dump( $mensagem_erro );

?>
```

Trabalho 01 - PWEB2

Modifique o arquivo `pedido/mostrar` para validar e exibir os dados vindo do formulário de delivery (`index.php`).

1 - Faça **fork** para seu repositório no projeto @https://github.com/joseolinda/RevisaoForm2

2 - Impemente o arquivo `pedido/mostrar` para validar e exibir os dados vindo do formulário de delivery (`index.php`).

3 - Vá no Classroom da turma e, na atividade correspondente, insira o link para o seu repositório com os códigos modificados.

Dúvidas?

jose.olinda@ifce.edu.br