INSTITUTO FEDERAL
Paraná
Campus
Foz do Iguaçu

Linguagem PHP

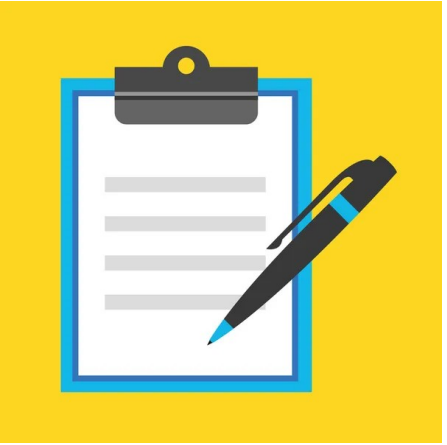
Prof. Daniel Di Domenico

Validação de formulários

PHP

INSTITUTO FEDERAL
Paraná
Campus
Foz do Iguaçu

- O que vimos nas últimas aula:
  - Envio de informações do cliente para o servidor
  - Verbos/métodos HTTP:
    - GET
    - POST
  - Captura dos valores no PHP:
    - Superglobais:
      - $_GET
      - $_POST
  - Formulários
  - Persistência em arquivos JSON



PHP: validação de formulário

INSTITUTO FEDERAL
Paraná
Campus
Foz do Iguaçu

- **Objetivos da aula:**
  - Validar os dados de um formulário
    - Lado cliente (front-end)
    - Lado servidor (back-end)

PHP: validação **front-end**

INSTITUTO FEDERAL
Paraná
Campus
Foz do Iguaçu

- Para validar os dados no front-end (lado cliente), utiliza-se JavaScript
  - Pode-se fazer uso do evento **onsubmit** do formulário
    - Caso receba **false**, o formulário **não é submetido** ao servidor

```
<form method="POST" action="processa.php" onsubmit="return false;">

    <!-- Campos input... -->

    <button type="submit">Enviar</button>
</form>
```

Pode-se chamar uma função JS para validar

Formulário não será submetido

PHP: validação **front-end**

INSTITUTO FEDERAL
Paraná
Campus
Foz do Iguaçu

- Exemplo de validação com JavaScript

```
<!-- processa.php -->

<form method="POST"
    action="processa.php"
    onsubmit="return validar();">

    <input type="text" id="nome"
        name="nome" />

    <br><br>
    <button type="submit">
        Enviar</button>
</form>

<script
    src="validacao.js"></script>
```

O **JavaScript** acessa os campos pelo **ID**

```
//validacao.js

function validarCampos() {

    //Valida o campo nome
    var nome =
        document.getElementById('nome');

    if(nome.value == '') {
        alert("Informe o nome");
        return false;
        //form NÃO será submetido
    }

    return true; //form será submetido
}
```

PHP: validação **back-end**

INSTITUTO FEDERAL
Paraná
Campus
Foz do Iguaçu

- Para validar os dados no back-end (servidor), deve-se implementar as validações no código PHP
  - Antes de salvar os dados no banco, deve-se verificar se todos os campos foram preenchidos
  - **Efeito colateral:**
    - Ao submeter o formulário para o servidor, **a página é recarregada e os valores preenchidos nos campos são apagados**
    - É preciso realizar um tratamento para mantê-los preenchidos

PHP: validação **back-end**

INSTITUTO FEDERAL
Paraná
Campus
Foz do Iguaçu

- Exemplo de validação com PHP - HTML

```
<!-- processa.php - HTML -->
<form method="POST" action="processa.php">

    <input type="text" name="nome" value="<?= $nome ?>" />
    <br><br>
    <input type="text" name="idade" value="<?= $idade ?>" />
    <br><br>
    <button type="submit">Enviar</button>
    <input type="hidden" name="submetido" value="1" />

</form>

<div style="color: red;"><?= $msgErro; ?></div>
<div style="color: green;"><?= $msgSucesso; ?></div>
```

Retorna o valor do **nome** para o campo

Retorna o valor do **idade** para o campo

Exibe a mensagem de erro

PHP: validação **back-end**

INSTITUTO FEDERAL
Paraná
Campus
Foz do Iguaçu

- Exemplo de validação com PHP – *Continuação...*

```php
//processa.php – Continuação (top da página)
$msgErro = '';
$msgSucesso = '';

$nome = '';
$idade = '';
$submetido = isset($_POST['submetido']) ? $_POST['submetido'] : null;
if($submetido) {
    $nome = trim($_POST['nome']) ? trim($_POST['nome']) : null;
    $idade = trim($_POST['idade']) ? trim($_POST['idade']) : null;

    if(! $nome) //Se não preenchido
        $msgErro = 'Informe o nome!';

    else if(! $idade) //Se não preenchido
        $msgErro = 'Informe a idade!';

    else //Código após validação
        $msgSucesso = "Nome: " . $nome . " - Idade: " . $idade;
}
```

trim(): remove os espaços do início e fim da **string**

PHP: diferenças entre validações

INSTITUTO FEDERAL
Paraná
Campus
Foz do Iguaçu

- **Front-end:**
  - A submissão do formulário não é realizada
    - Não há perda das informações preenchidas, pois a página não é recarregada
- **Back-end:**
  - A submissão do formulário é realizada, resultando no recarregamento da página
  - É necessário setar as informações novamente para os campos

Exercícios

INSTITUTO FEDERAL
Paraná
Campus
Foz do Iguaçu

- **1-** Utilize o cadastro de Livros visto na última aula (campos titulo, gênero e quantidade de páginas), implementando as validações ao formulário, sendo:
  - 1.1- Validação front-end com JavaScritp
  - 1.2- Validação back-end com PHP
- **2-** Complemente o exercício 1 acima, adicionando no back-end as seguintes validações:
  - 2.1- Quantidade de páginas maior que zero;
  - 2.2- Título do livro com no mínimo 3 e no máximo 50 caracteres (utilize a função *strlen($string)*);
  - 2.3- **DESAFIO:** não permitir cadastro de com título repetido
    - Validar com uma consulta ao arquivos JSON