

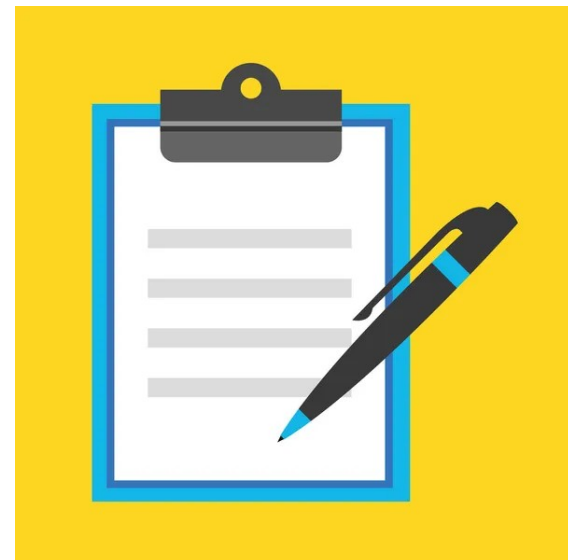
Linguagem PHP

Prof. Daniel Di Domenico



Cadastro com
persistência de dados

- O que vimos na última aula:
 - Envio de informações do cliente para o servidor
 - Verbos/métodos HTTP:
 - GET
 - POST
 - Captura dos valores no PHP:
 - Superglobais:
 - `$_GET`
 - `$_POST`
 - Formulários



PHP com persistência

- **Objetivo da aula:**
 - Persistir os dados de uma aplicação PHP
 - Utilizar arquivos JSON
 - Gravar e buscar dados desses arquivos



JSON

- **JSON:**
 - *JavaScript Object Notation*
 - Formato de troca de dados e informações entre sistemas
 - Descreve **atributos** e **valores**
 - Formato: “chave”: valor
 - Pode ser utilizado para armazenar dados
 - Exemplo:

```
{  
  "id":1,  
  "nome":"Fulano de Tal",  
  "endereco":"R. Qualquer"  
}
```

{JSON}

PHP com JSON

- PHP possui funções para transformar arrays no formato JSON (string)
 - **json_encode()**: converte um array para JSON
 - https://www.php.net/manual/pt_BR/function.json-encode.php
 - **json_decode()**: converte um JSON para um array
 - https://www.php.net/manual/pt_BR/function.json-decode.php
- PHP também possui funções para ler e escrever dados em arquivos:
 - **file_get_contents()**: retorna os dados de um arquivo como string
 - <https://www.php.net/manual/en/function.file-get-contents.php>
 - **file_put_contents()**: escreve o dado de uma string em um arquivo
 - <https://www.php.net/manual/en/function.file-put-contents.php>
 - **file_exists()**: verifica se um arquivo existe no caminho indicado
 - <https://www.php.net/manual/en/function.file-exists.php>

PHP com JSON

- Buscando dados de um arquivo JSON:

```
//Array para armazenar o conteúdo do JSON
$dados = array();

$pathArquivo = "caminho/arquivo.json";
if(file_exists($pathArquivo)) {

    //Carrega o conteúdo do JSON como string
    $json = file_get_contents($pathArquivo);

    //Converte o JSON para um array associativo
    $dados = json_decode($json, true);
}
```

Indica retorno
como *array*
associativo

PHP com JSON

- Gravando dados (JSON) em um arquivo:

```
$pathArquivo = "caminho/arquivo.json";  
  
//Converte o array em uma string (JSON)  
$json = json_encode($dados);  
  
//Salva o JSON em um arquivo  
file_put_contents($pathArquivo, $json);
```

\$dados é um *array* associativo

Comando úteis PHP

- **include_once("pagina.php")**: inclui um arquivo PHP para ser utilizado em outro arquivo
 - Semelhante ao **include**, **require** e **require_once**
- **foreach...endforeach**: foreach sem chaves
 - **foreach(\$ar as \$a) ... comandos... endforeach;**
- **header("location: pagina.php")**: redireciona para a página especificada (pagina.php)
- **try...catch**: tratamento de exceções
- **vsprintf('%s%s-%s-%s-%s-%s%s%s', str_split(bin2hex(random_bytes(16)), 4))**: gera um identificador único no formato UUID

Comando úteis PHP

- **isset(\$var["index"])**: retorna **true** caso exista o índice no *array*, **false** caso não exista
- **condição ? expr1 : expr2** : operador ternário
 - Executará **expr1** se a condição for verdadeira
 - Executará **expr2** se a condição for falsa
- **<?=:** short tag do PHP
 - Irá imprimir a expressão diretamente, sem requerer **echo** ou **print**
- **trim(\$var)**: remove os espaços do início e fim da string **\$var**

Exercícios

- **1-** Implemente uma página PHP que permita inserir e listar livros persistidos em um arquivo JSON com os seguintes dados:
 - ID (formato UUID)
 - Título
 - Gênero (*D=Drama, F=Ficção, R=Romance, O=Outro*)
 - Quantidade de páginas

Exercícios

- **2-** Incremente a aplicação desenvolvida no exercício 1, implementando a funcionalidade de excluir.
- **3-** Incremente a aplicação desenvolvida no exercício 1, acrescentando o campo autor ao formulário e à listagem.