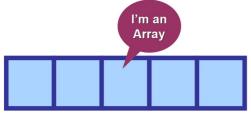


Foz do Iguaçu

Linguagem PHP

Prof. Daniel Di Domenico



Arrays

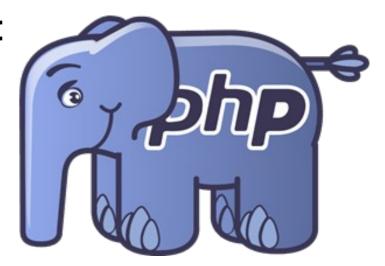


PHP



O que já sabemos sobre PHP

- Características da linguagem
- Variáveis e tipos
- Constantes e superglobais
- Comando de controle de fluxo:
 - IF / ELSE
 - SWITCH
 - WHILE
 - FOR



PHP: arrays



Foz do Iguaçu

- Arrays (vetores) em PHP são um tipo de variável que permite armazenar uma lista de valores
- Os arrays podem ser utilizados sem ou com chave:
 - **Sem chave:** acesso pela posição (inicia em 0)
 - Com chave: acesso pela chave previamente definida. Também chamados de arrays associativos

PHP: arrays **SEM chave**



Exemplo de uso de um array sem chave

```
$var = array(1, 2, 3, 4, 5); //Definição
echo $var[0]; //Imprime 1
echo $var[3]; //Imprime 4
for($a=0; $a<count($var); $a++) { //Percorrer o array</pre>
   echo $var[$a] . " ";
                                    Saída na tela:
                                    12345
//Percorrer o array com FOREACH
foreach ($var as $dado) {
   echo $dado . " ";
                                  Saída na tela:
                                  12345
```

FOREACH (para cada elemento)



- Repete a execução de um bloco de comandos para cada um dos elementos de um array
 - A primeira iteração considera o primeiro elemento do array
 - A cada iteração, o elemento subsequente do array é considerado

1- Variável que possui o array

```
$nomeArray = array(1, 2, 3, 4, 5);
```

```
foreach($nomeArray as $dado) {
    echo $dado . "<br>}
}
```

2- Variável que assume o valor de uma posição do array (é alterada a cada iteração)

PHP: arrays COM chave



Foz do Iguaçu

- Exemplo de uso de um array com chave/associativo
 - Formato: chave => valor

```
$var = array("Maria" => 27,
              "João" => 56,
              "Carlos" => 14,
              "Rosa" => 37); //Definição
echo $var["Maria"]; //Imprime 27
                                                        Saída na tela:
echo $var["Carlos"]; //Imprime 14
                                                        Maria = 27
                                                        João = 56
                                                        Carlos = 14
//Percorrer o array com FOREACH
                                                        Rosa = 37
foreach ($var as $chave => $valor) {
   echo $chave . " = " . $valor . "<br>";
```

PHP: **funções** para arrays



Algumas funções de manipulação

\$tam = count(\$nomeArray); //Retorna o tamanho do array

array_push(\$nomeArray, \$novoItem); //Adiciona um item no final do array
//(somente sem chaves)

array_unshift(\$nomeArray, \$novoItem); //Adiciona um item no início do array
//(somente sem chaves)

array_pop(\$nomeArray); //Remove o último item do array

array_shift(\$nomeArray); //Remove o primeiro item do array

PHP: **funções** para arrays



Foz do Iguaçu

Algumas funções de busca

```
//Busca pelo valor no array, retornando true (1) ou false (0)
$existe = in_array($busca, $nomeArray);
//(somente sem chaves)
```

Impressão dos valores do array

//Imprime o array em formato "humanizado" print r(\$nomeArray);

- Mais funções:
 - https://www.php.net/manual/pt BR/ref.array.php

PHP: funções para arrays



• Algumas funções somente para **arrays com chaves**

```
$chaves = array_keys($nomeArray); //Retorna todas as chaves do array
//$chaves é outro array
$valores = array values($nomeArray); //Retorna todos os valores do array
//$valores é outro array
//Busca pelo valor no array, retornando a chave
$chave = array_search($busca, $nomeArray);
//Busca pela chave no array, retornando true (1) ou false (0)
$existe = array_key_exists($busca, $nomeArray);
//Busca se a chave existe no array, retornando true (1) ou false (0)
$existe = isset($array["chave"]);
```

PHP: arrays multidimensionals



Foz do Iguaçu Exemplo de uso de um array com mais de uma

dimensão (matriz)

```
$var = array( 0 => array("nome" => "João",
                          "idade" => 25),
               1 => array("nome" => "Maria",
                          "idade" => 48) ); //Definição
echo $var[0]["nome"]; //Imprime João
echo $var[1]["idade"]; //Imprime 48
                                               Saída na tela:
                                               Nome = João | Idade = 25
//Percorrer o array com FOREACH
                                               Nome = Maria | Idade = 48
foreach ($var as $dado) {
   echo "Nome = " . $dado['nome'];
   echo " | Idade = " . $dado['idade'];
   echo "<br>";
```

Exercícios



- 1- Crie 4 arrays em PHP sem chave, cada um deles com 5 posições. Após isso, faça um laço sobre cada um dos arrays mostrando seus valores em uma linha de uma tabela. Utilize PHP e HTML para desenhá-la.
- 2- Faça um programa em PHP que organize os dados da tabela abaixo na forma de um array com chaves. Depois, percorra esse array e mostre seus dados em uma tabela utilizando PHP e HTML.

Nome	Endereço	Cidade	UF
Manuel de Medeiros	Rua das Acácias	Foz do Iguaçu	PR
Juliana de Amaral	Rua dos Pinheiros	Florianópolis	SC
Rodrigo Baidek	Rua Dom Pedro I	Petrópolis	RJ
Fabíola da Silva	Rua Chile	Guarulhos	SP