



VARIÁVEIS E OPERADORES

Desenvolvimento Web II

VARIÁVEIS

- A linguagem PHP não exige a declaração explícita do tipo de dado correspondente para uma variável;
- Toda variável deve iniciar com o símbolo \$ (Cifrão);
- Não se usa acento no nome das variáveis;
- Não pode conter espaços nos nomes;
- O nome não pode começar com número;
- O PHP é case sensitive, ou seja, \$Ontem é totalmente diferente de \$ONTEM;

VARIÁVEIS

```
<?php
```

```
    $nome = “João da Silva”;
```

```
    $num = 1;
```

```
    $dec = 2.5;
```

```
    $vetor = array(“Um”, “Dois”, “Três”);
```

```
?>
```

CONVERSÃO

- (int), (integer) - molde para inteiro
- (bool), (boolean) - converte para booleano
- (float), (double), (real) - converte para número de ponto flutuante
- (string) - converte para string
- (array) - converte para array
- (object) - converte para objeto
- (unset) - converte para NULL

CONSTANTES

- Quando precisamos armazenar valores que não serão alterados durante a execução do script, podemos fazer o uso de constantes.

```
<?php  
    define("NOME_PROGRAMA", "Teste PHP");  
?>
```

COMENTÁRIOS

- Comentário de linha simples

//isso é um comentário

- Comentário em múltiplas linhas

/*

...

*/

OPERADORES MATEMÁTICOS

Operador	Descrição	Exemplo
+	Soma	$\$i + 1$
-	Subtração	$\$i - 1$
*	Multiplicação	$\$i * 2$
/	Divisão	$\$i / 2$
%	Módulo (Resto da divisão)	$\$i \% 2$
++	Incremento	$\$i++$
--	Decremento	$\$i--$
**	Exponenciação	$\$i ** 2$

OPERADORES DE ATRIBUIÇÃO

Operador	Exemplo	Equivalência
=	\$j = 15	
+=	\$j += 15	\$j = \$j +15
-=	\$j -= 15	\$j = \$j - 15
/=	\$j /= 15	\$j = \$j /15
.=	\$j .= 15	\$j = \$j . 15
%=	\$j %= 15	\$j = \$j % 15

OPERADORES DE COMPARAÇÃO

Operador	Descrição	Exemplo
==	Igual a	
!=	Diferente de (Não igual)	
>	Maior que	
<	Menor que	
>=	Maior ou igual	
<=	Menor ou igual	
<>	Diferente	
===	É idêntico	
!==	Não é idêntico	

OPERADORES LÓGICOS

Operador	Descrição	Exemplo
&& / and	E	<code>\$j == 3 && \$k == 2</code>
/ or	OU	<code>\$j < 5 \$j > 10</code>
!	NÃO	<code>! (\$j == \$k)</code>
xor	OU EXCLUSIVO	<code>\$j xor \$k</code>

INTEGRANDO HTML E PHP

- Para enviar dados de um formulário HTML para o PHP, é necessário criar um script PHP que possa receber esses dados e processá-los.
- Pode ser feito usando o método POST ou GET do formulário HTML.
- Crie um formulário HTML usando a tag <form> e seus elementos, como <input>, <select>, etc. Certifique-se de definir o atributo "action" da tag <form> com o caminho do script PHP que irá processar os dados.

```
<form action="processar_formulario.php" method="POST">  
  <label for="nome">Nome:</label> <input type="text" id="nome" name="nome" required>  
  <label for="email">E-mail:</label> <input type="email" id="email" name="email" required>  
  <label for="mensagem">Mensagem:</label><textarea id="mensagem" name="mensagem" required></textarea>  
  <input type="submit" value="Enviar">  
</form>
```

INTEGRANDO HTML E PHP

- Crie um script PHP que irá processar os dados do formulário.
- Esse script deve estar no caminho especificado no atributo "action" da tag <form>.
- O PHP pode acessar os dados do formulário por meio dos arrays \$_POST ou \$_GET, dependendo do valor do atributo "method" do formulário.

```
<?php
$nome = $_POST['nome'];
$email = $_POST['email'];
$mensagem = $_POST['mensagem'];

echo "Nome: $nome <br>";

...
?>
```

PRATICANDO

- Crie um formulário HTML que solicite o nome e o ano de nascimento de uma pessoa e envie esses dados para um script PHP.
- O script deve exibir uma mensagem personalizada de saudação, Calculando a idade da pessoa.
- A mensagem deve ser "Olá, [nome]! A sua idade é: [idade].".