

PHP



Operadores Estrutura de Controle



PHP

Operadores

Aritméticos

+	Adição
-	Subtração
*	Multiplicação
/	Divisão
%	Módulo (Resto da divisão)

De Strings

.	concatenação
---	--------------

Incremento

++	Incrementa
--	Decrementa

De Atribuição

=	Atribuição simples
+=	com adição
-=	com subtração
*=	com multiplicação
/=	com divisão
%=	com módulo
.=	com concatenação

Comparação

==	Igual a
!=	Diferente de
<	Menor que
>	Maior que
<=	Menor ou igual que
>=	Maior ou igual que

Lógicos

AND &&	"e" lógico
Or 	"ou" lógico
!	"inversao"
XOR	"ou" exclusivo



PHP

Introdução

- Qualquer script PHP é construído por uma série de instruções.
- Uma instrução pode ser uma atribuição, uma chamada de função, um laço de repetição, uma instrução condicional, ou mesmo uma instrução que não faz nada (um comando vazio).



PHP

Introdução

- Instruções geralmente terminam com um ponto e vírgula.
- Além disso, as instruções podem ser agrupados em um grupo de comandos através do encapsulamento de um grupo de comandos com chaves.
- Um grupo de comandos é uma instrução também.



PHP

Comando If:

- O construtor if é um dos recursos mais importantes em muitas linguagens, inclusive no PHP.
- Permite a execução condicional de fragmentos de código. O PHP apresenta uma estrutura if semelhante a do C:



PHP

Comando If:

```
2
3     $a = 10;
4     $b = 50;
5
6     if ($a > $b) {
7         echo "a é maior que b";
8     } elseif ($a == $b) {
9         echo "a é igual a b";
10    } else {
11        echo "a é menor que b";
12    }
```



PHP

Comando switch:

- A declaração switch é similar a uma série de declarações IF na mesma expressão.



PHP

Comando switch:

- Em muitos casos, se deseja comparar as mesmas variáveis (ou expressões), com diferentes valores, e executar pedaços diferentes de código dependendo de qual valor ela é igual.



PHP

Comando switch:

```
2
3     $i = 3;
4
5     switch ($i) {
6         case 0:
7             echo "i é igual a 0";
8             break;
9         case 1:
10            echo "i é igual a 1";
11            break;
12        case 2:
13            echo "i é igual a 2";
14            break;
15        default:
16            echo "i não é igual a 0, 1 ou 2";
17    }
18
```



PHP

Comandos de repetição:

- Conhecidos como Loops, executam um bloco uma quantidade de vezes determinada ou até que uma condição seja satisfeita.
- Os Tipos no PHP: While - Do/while – For - foreach



PHP

Comando while:

- Laços while são os mais simples tipos de laços do PHP.
- Possui comportamento semelhante ao C.



PHP

Comando while:

```
3
4     $x = 0;
5
6     while($x <= 5) {
7         echo "Numero: $x <br>";
8         $x++;
9     }
10
```



PHP

Comando do-while:

- Os laços do-while é muito similar aos laços while, com exceção que a expressão de avaliação é verificada ao final de cada iteração em vez de no começo.



PHP

Comando do-while:

- A maior diferença para o laço while é que a primeira iteração do laço do-while sempre é executada (a expressão de avaliação é executada somente no final da iteração).



PHP

Comando do-while:

```
4
5     $x = 0;
6
7 ▼   do {
8       echo "Numero: $x <br>";
9       $x++;
10    } while ($x <= 5);
11
12
```



PHP

Comando for:

- Os laços for são os mais complexo no PHP.
- Possui comportamento semelhante ao C.



PHP

Comando for:

```
3  
4     for ($i = 1; $i <= 10; $i++) {  
5         echo $i . "<br>";  
6     }  
7  
8  
9
```



PHP

Comando Foreach:

- O Foreach é um for que varre todas as posições de um array.
- Sintaxe:

```
foreach (array as $var) {  
    [instruções];  
}
```



PHP

Comando Foreach:

```
3
4     $cores = array ("verde", "amarelo", "azul", "branca");
5 ▼   foreach ($cores as $cor) {
6       echo "Cor: $cor <br>";
7   }
8
```



PHP

Exercícios:

1. Receba quatro notas de um aluno e calcule sua média, dizendo se ele foi:

A) Aprovado – média ≥ 7 .

B) Exame – média ≥ 5 .

C) Reprovado – média < 5 .



PHP

Exercícios:

2. Crie duas variáveis `$sexo` e `$tempo_de_servico` e sabendo que homens só se aposentam com pelo menos 35 anos de serviço e mulheres com pelo menos 30, crie o script PHP que diz se a pessoa pode se aposentar ou não.

