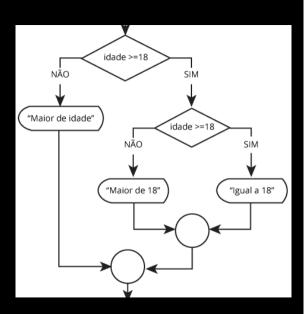


Estruturas condicionais em PHP

Prof. Wanderlei Silva do Carmo

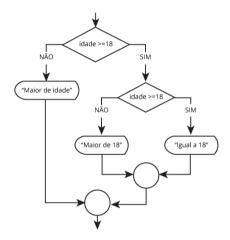
wander.silva@gmail.com





Introdução

Nesta aula, aprenderemos sobre estruturas condicionais em PHP. As estruturas condicionais permitem que o código tome decisões com base em determinadas condições. Elas são essenciais para qualquer programador PHP. Vamos começar!



If-else

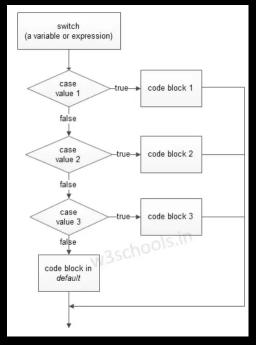
A estrutura **if-else** é a mais básica das estruturas condicionais. Ela permite executar um bloco de código se uma condição for verdadeira e outro bloco de código se a condição for falsa. É uma das estruturas mais utilizadas em programação.

http://www.codebuns.com

Switch-case

A estrutura **switch-case** é uma alternativa ao if-else quando há muitas condições a serem verificadas. Ela permite que o código execute diferentes blocos de código com base no valor de uma variável. É uma estrutura muito útil em situações em que há muitas possibilidades diferentes.

```
switch($string)
{
    case 1:
        echo "this is 1";
        break;
    case 2:
        echo "this is 2";
        break;
    case '2string':
        echo "this is a string";
        break;
```



```
1 <html>
2 <head>
3 < title>Ejemplo de PHP</title>
4 </head>
5 <body>
6 <br/>
7 <br/>
8 a = 8;
9 $b = 3;
9 $c = 3;
10 echo $a == $b, "cbr>";
11 echo $a == $b, "cbr>";
12 echo $a == $b, "cbr>";
13 echo $a => $b, "cbr>";
14 echo $a >= $c, "cbr>";
15 echo $b <= $c, "cbr>";
16 }>
7 </body>
18 <br/>
7 </br/>
18 <br/>
19 chead>
7 <br/>
10 | PHP</tibe>
```

Operadores de Comparação

| OP | | Exemplo | Resultado |
|----|--------------------|------------|-----------|
| == | : igual a | \$a == \$b | False |
| != | : Diferente de | \$a != \$b | True |
| < | : Menor que | \$a < \$b | False |
| > | : Maior que | \$a > \$b | True |
| <= | : Menor ou igual a | \$a <= \$b | False |
| >= | : Maior ou igual a | \$a >= \$b | True |

a = 10; b = 5;

Operadores de comparação

Os **operadores de comparação** são usados para comparar dois valores e determinar se eles são iguais, diferentes, maiores ou menores que o outro. Eles são usados para criar as condições em estruturas condicionais. Alguns exemplos de operadores de comparação são '==', '!=', '<' e '>'.

PHP - Operadores

Operadores Lógicos - Sintaxis

- !\$condicion
- \$cond1 && \$cond2
- \$cond1 || \$cond2
- \$cond1 xor \$cond2
- \$cond1 && \$cond2 || \$cond3
- \$cond1 || \$cond2 || \$cond3
- \$num1 xor \$num2 && \$num3 || \$num4

Operadores lógicos

Os **operadores lógicos** são usados para combinar duas ou mais condições e determinar se uma condição composta é verdadeira ou falsa. Os operadores mais comuns são '&&' (e), '||' (ou) e '!' (não). Eles são usados para criar condições mais complexas em estruturas condicionais.

Estrutura de Decisão

· Operadores Lógicos.

| Operador | Símbolo | Exemplo |
|----------|---------|--------------------------|
| Negação | ! | if (!(valor < 0)) |
| E | && | if (a == 1 && b > 2) |
| OU | | if ($a == 1 b > 2$) |

€.



Exercícios

Usa das estruturas condicionais

Questão 1:

Faça um programa em PHP que verifique se um número é positivo, negativo ou zero. O programa deve imprimir na tela uma mensagem informando o tipo de número.

Resposta 1:

```
Copy code
php
num = 10;
if ($num > 0) {
    echo "O número é positivo";
} else if ($num < 0) {</pre>
    echo "O número é negativo";
} else {
    echo "O número é zero";
```

Questão 2:

Faça um programa em PHP que verifique se um número é par ou ímpar. O programa deve imprimir na tela uma mensagem informando se o número é par ou ímpar.

Resposta 2:

```
Copy code
php
num = 7;
if ($num % 2 == 0) {
    echo "O número é par":
} else {
    echo "O número é ímpar";
```

Questão 3:

Faça um programa em PHP que verifique se uma pessoa pode votar ou não. O programa deve solicitar a idade da pessoa e imprimir na tela uma mensagem informando se a pessoa pode ou não votar.

Resposta 3:

```
php

$idade = 17;

if ($idade >= 18) {
    echo "Você pode votar";
} else {
    echo "Você ainda não pode votar";
}
```

Questão 4:

Faça um programa em PHP que verifique se um aluno foi aprovado ou não em uma disciplina. O programa deve solicitar a nota do aluno e imprimir na tela uma mensagem informando se o aluno foi aprovado ou não. Considere a média mínima de aprovação como 7.

Resposta 4:

Questão 5:

Faça um programa em PHP que verifique se um número é divisível por 3 e/ou por 5. O programa deve imprimir na tela uma mensagem informando se o número é divisível por 3 e/ou por 5.

Resposta 5:

```
Copy code
aha
num = 15;
if ($num % 3 == 0 && $num % 5 == 0) {
    echo "O número é divisível por 3 e por 5":
} else if ($num % 3 == 0) {
    echo "O número é divisível por 3";
} else if ($num \% 5 == 0) {
    echo "O número é divisível por 5";
} else {
    echo "O número não é divisível por 3 nem por 5";
```

Conclusão

As estruturas condicionais são uma parte fundamental da programação PHP. Elas permitem que o código tome decisões com base em certas condições e executem diferentes blocos de código de acordo com essas condições. Com o conhecimento dessas estruturas, você pode escrever código mais eficiente e funcional. Obrigado por participar desta aula!

Dúvidas?

Manual do PHP

https:/www.php.net