Treinamento Fundamentos de PHP

Turma 2023/01 - Aula 2/8



1

Semana 1



Aula 2 – Operadores e Estruturas de Controle

- Operadores aritméticos, de comparação e lógicos
- Estrutura de controle: if, else, elseif, switch
- Laço de repetição: while, do-while, for, foreach

Copyright© 2023 Accenture All Rights Reserved

2

Recapitulando...



Na última aula vimos sobre variáveis e tipos de dados

- Tipo de dados escalares (integer, float, boolean, string)
 - Formas de especificar uma string (aspas simples, aspas duplas, nowdoc, heredoc)
- Tipo de dados complexos
 - Array
 - Array associativo
 - Array multidimensional
- Concatenação de string
- Interpolação
- Acessando elemento do array pelo índice
- Algumas funções de array
- PHPDoc / DocComment / DockBlock
 - https://docs.phpdoc.org/guide/getting-started/what-is-a-docblock.html
 - https://github.com/php-fig/fig-standards/blob/master/proposed/phpdoc.md
 - https://github.com/php-fig/fig-standards/blob/master/proposed/phpdoc-tags.md

Copyright© 2023 Accenture All Rights Reserved

3

3

Operadores aritméticos



Lembram da aritmética básica da escola? Estes operadores funcionam exatamente como aqueles.

- Adição (+): usado para somar dois valores;
- Subtração (-): usado para subtrair um valor de outro;
- Multiplicação (*): usado para multiplicar dois valores;
- **Divisão** (/): usado para dividir um valor pelo outro;
- Módulo (%): usado para obter o resto da divisão de um valor pelo outro;

Copyright© 2023 Accenture All Rights Reserved

4

Operadores de comparação



- Os operadores de comparação no PHP retornam um valor booleano (true ou false) indicando se a comparação é verdadeira ou falsa.
- É importante notar que ao comparar valores de tipos diferentes, o PHP fará a conversão de tipos automaticamente, o que pode levar a resultados inesperados

Copyright© 2023 Accenture All Rights Reserved

Operadores de comparação



Curiosidade

 Antes do PHP 8, se uma string fosse comparada com um

número, ela era convertida.



Versão do PHP: 7.4.33 0 == "a" => bool(true) == 2 => bool(true)

https://onlinephp.io/

```
Versão do PHP: 8.2.5
                                                                           0 == "a" => bool(false)
echo PHP_EOL . '2 == 2 => ';
var dump(2 == '2');
```

Copyright© 2023 Accenture All Rights Reserved

PHP Sandbox

Operadores lógicos



São usados para avaliar expressões booleanas e retornar um valor booleano (verdadeiro ou falso) como resultado.

Existem quatro operadores lógicos no PHP:

Exemplo	Nome	Resultado
\$a and \$b	Е	Verdadeiro (true) se tanto \$a quanto \$b são verdadeiros.
\$a or \$b	OU	Verdadeiro se \$a ou \$b são verdadeiros.
\$a xor \$b	XOR	Verdadeiro se \$a ou \$b são verdadeiros, mas não ambos.
! \$a	NÃO	Verdadeiro se \$a não é verdadeiro.
\$a && \$b	Е	Verdadeiro se tanto \$a quanto \$b são verdadeiros.
\$a \$b	OU	Verdadeiro se \$a ou \$b são verdadeiros.

https://www.php.net/manual/pt BR/language.operators.logical.php

Copyright© 2023 Accenture All Rights Reserved

7

7

Estrutura de controle



IF / ELSE / ELSEIF / ELSE IF

- O construtor if permite a execução condicional de fragmentos de código
- Se uma expressão for avaliada como true, o PHP executará a declaração, e se avaliá-la como false, irá ignorar (caso não tenha outra estrutura de controle – else/elseif/ else if – para testar).

```
if ($idade == 18) {
    echo 'Idade igual a 18';
} else {
    echo 'Idade não é igual a 18';
}
```

https://www.php.net/manual/pt_BR/control-structures.if.php

Copyright© 2023 Accenture All Rights Reserved

8

Estrutura de controle



SWTICH

- A declaração switch é similar a uma série de declarações IF na mesma expressão.
- O switch/case faz comparação frouxa.
 Isso é diferente da comparação
 "estrita" ou "rigorosa", que é feita usando o operador ===.

https://www.php.net/manual/pt_BR/control-structures.switch.php

Copyright© 2023 Accenture All Rights Reserved

• Sintaxe:

9

9

Estrutura de repetição

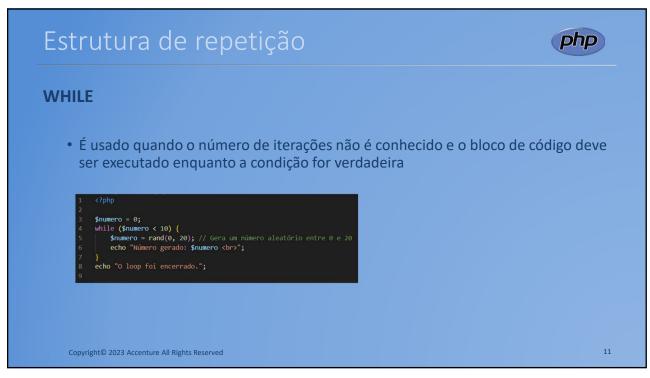


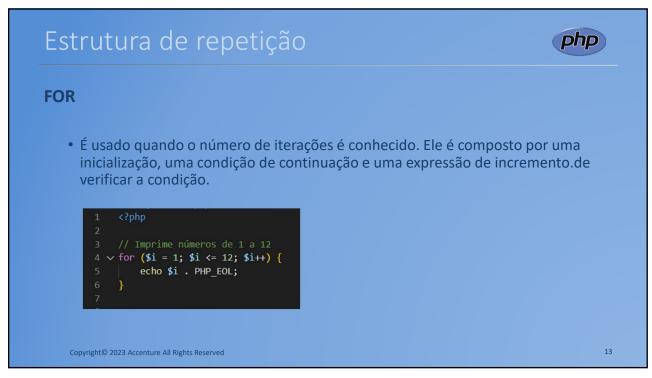
Os laços (ou estruturas) de repetição permitem que o código seja executado repetidamente, permitindo a automatização de tarefas e o processamento de grandes quantidades de dados.

No PHP, existem quatro tipos principais de laços de repetição:

- While
- Do...while
- For
- Foreach

Copyright© 2023 Accenture All Rights Reserved





13

FOREACH • É usado para iterar sobre os elementos de um array ou objeto. Ele percorre todos os elementos do array ou objeto e executa o bloco de código para cada um deles. | Copyright© 2023 Accenture All Rights Reserved | 14

Estrutura de repetição



BREAK e CONTINUE

- O break e o continue são usados em laços de repetição (como for, while, dowhile, e foreach) para controlar o fluxo de execução do código.
- O break interrompe a execução do laço de repetição imediatamente quando a condição especificada é atendida.
- Já o continue interrompe a execução atual do laço de repetição e passa para a próxima iteração.

Copyright© 2023 Accenture All Rights Reserved

15

15

Estrutura de repetição



BREAK e CONTINUE

Copyright© 2023 Accenture All Rights Reserved

16

