Treinamento Fundamentos de PHP

Turma 2023/01 – Aula 1/8



1

Semana 1



Aula 1 – Introdução ao PHP

- O que é o PHP?
- Onde é usado PHP?
- Ambiente de desenvolvimento PHP
- Hello World em PHP
- Sintaxe básica do PHP
- Variáveis e tipos de dados em PHP

Copyright© 2023 Accenture All Rights Reserved

2

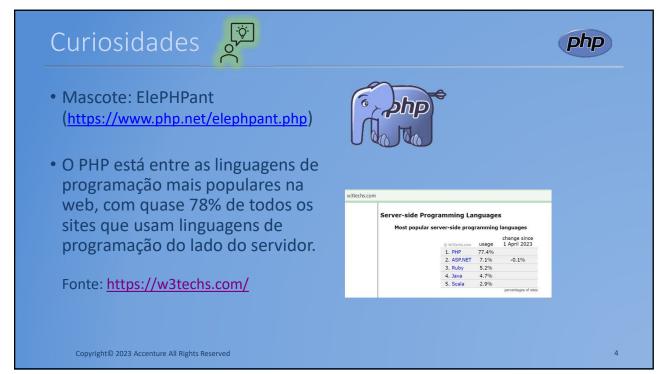
Introdução



- Foi criado em 1994 pelo programador Rasmus Lerdorf como uma linguagem de script para fins pessoais.
- PHP é uma linguagem de programação open source voltada principalmente para o desenvolvimento de aplicações web e APIs, e também aplicações console.
- Ela é uma linguagem script, interpretada, de tipagem dinâmica e fraca;
- Página documentação: https://php.net

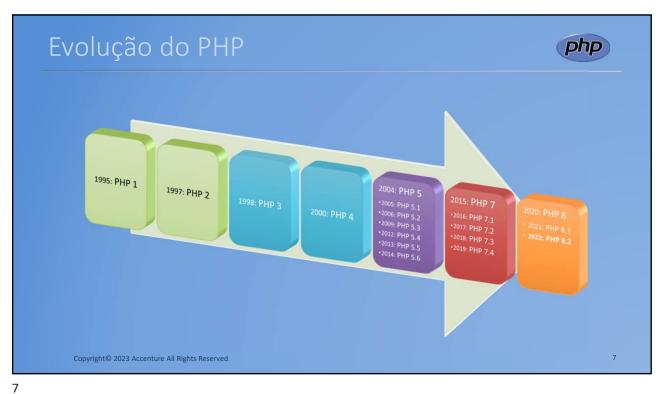
Copyright© 2023 Accenture All Rights Reserved

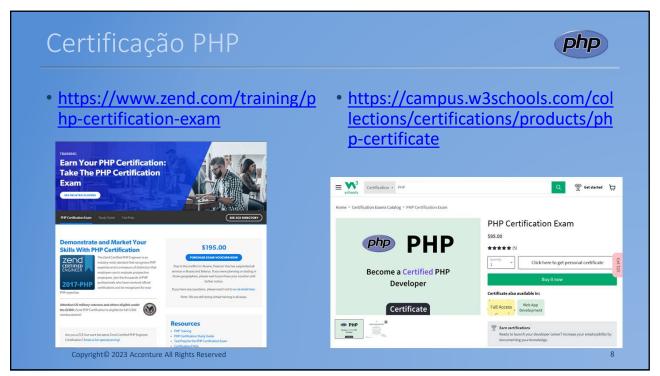
3











O que é necessário para rodar o PHP



- Ter o PHP instalado
- Ter um Servidor web (Apache, Nginx, etc)

O PHP já vem com um servidor web embutido chamado de "PHP Development Server" (também conhecido como "PHP Built-in Web Server"), que permite que você execute aplicativos PHP sem a necessidade de configurar um servidor web completo.

Copyright© 2023 Accenture All Rights Reserved

9

9

Preparando o ambiente



- ✓Instalação do PHP
 https://www.php.net/downloads.php
- ✓ Editor VS Code (recomendado)

 https://code.visualstudio.com/download
 ad

Extensões:

- PHP Intelephense
- Code Runner

- √Git / github (opcional)
 - Instalação do git

https://git-scm.com/downloads

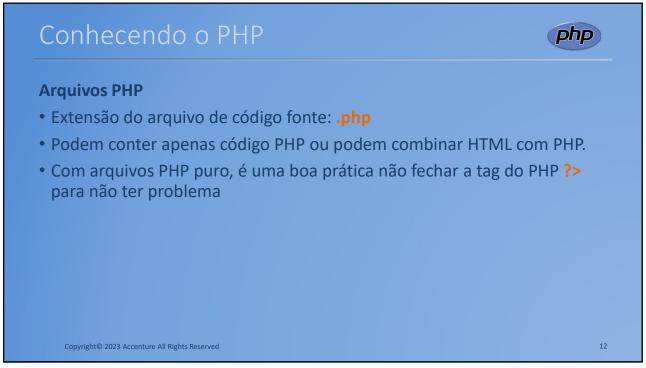
Conta no github
https://github.com

Copyright© 2023 Accenture All Rights Reserved

10

Conhecendo o PHP Sintaxe • Quando falamos de sintaxe, estamos falando do modo como escrevemos nossos códigos na linguagem. • As principais características de sintaxe da linguagem PHP são: • Tag de iniciação <?php • Instruções separada por ponto e vírgula (;) • Blocos de código utilizando chaves {} • Nomes de variáveis iniciando com símbolo dólar \$ **Copyright© 2023 Accenture All Rights Reserved**

11



Variáveis



- O PHP é uma linguagem de tipagem dinâmica, ou seja, não precisamos declarar o tipo da variável.
- As variáveis sempre devem começar com \$
- São sensíveis à letra (case sensitive)
- Depois do \$, o nome de variável deve conter uma letra ou sublinhado
- \$this é uma variável especial da linguagem e não pode ser atribuída

Nomes válidos	Nomes inválidos
\$nome \$Nome	\$ano-Lancamento \$1
\$_a \$nome_completo	nome nome
	_

Copyright© 2023 Accenture All Rights Reserved

13

13

Constantes

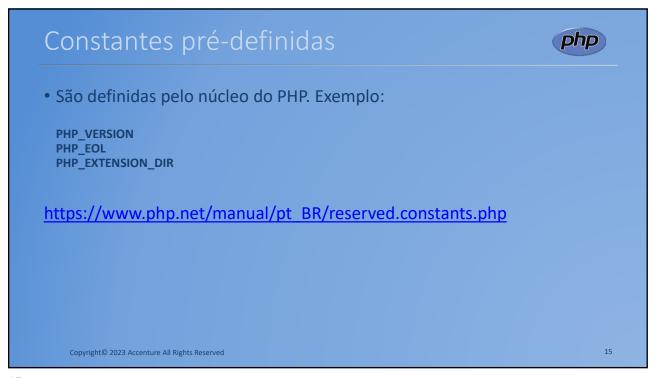


- Uma constante em PHP é um valor que não pode ser alterado durante a execução do script. É como uma variável (armazena um valor em memória), mas seu valor é fixo e não pode ser modificado depois de ser definido.
- Em PHP, uma constante é definida usando a função **define()** ou **const**. A função define recebe dois argumentos: o nome da constante e o valor da constante.

```
define('PI', 3.14159);
const PI = 3.14159;
```

Documentação: https://www.php.net/manual/pt_BR/language.constants.php

Copyright© 2023 Accenture All Rights Reserved



Tipo de dados



- O PHP é uma linguagem com tipagem dinâmica, o que significa que por padrão não existe a necessidade de especificar o tipo de uma variável, já que isso será determinado em tempo de execução.
- Isso significa que assim que, durante a execução, uma variável é atribuída, ela é "tipada".
- A partir das versões 7, o PHP passou a aceitar a tipagem em alguns casos (parâmetro de funções, propriedades de classes)

Copyright© 2023 Accenture All Rights Reserved

17

17

Tipo de dados – Primitivos (escalares)



- inteiro (integer)
- decimal (float)
- texto (string)
- boleano (boolean).

```
aula01 > ** 1_tipos_primitivos.php > ...
1    <?php
2
3    // Tipos escalares - primitivos
4    $idade = 25;
5    $salario = 31500.54;
6    $ativo = true;
7    $nome = 'Maria';
8</pre>
```

https://www.php.net/manual/pt BR/language.types.type-system.php

https://www.php.net/manual/pt BR/language.types.typejuggling.php#language.types.typecasting

Copyright© 2023 Accenture All Rights Reserved

18

Interpolação



- Interpolação é um termo usado em programação para se referir ao processo de substituir variáveis dentro de uma string por seus respectivos valores.
- No PHP, a interpolação é feita colocando a variável dentro de uma string delimitada por aspas duplas ("") ou de uma string heredoc.

Copyright© 2023 Accenture All Rights Reserved

19

19

Interpolação



- Formas de especificar uma string:
- Delimitando com aspas simples (')
 - Delimitando com aspas duplas (")
 - Delimitando com NOWDOC
 - Delimitando com HEREDOC

Copyright© 2023 Accenture All Rights Reserved

Tipo de dados - Complexos



- array
- array associativo
- array multidimensional

https://www.php.net/manual/pt BR/language.types.array.php

Copyright© 2023 Accenture All Rights Reserved

21

21

Tipo de dados - Complexos

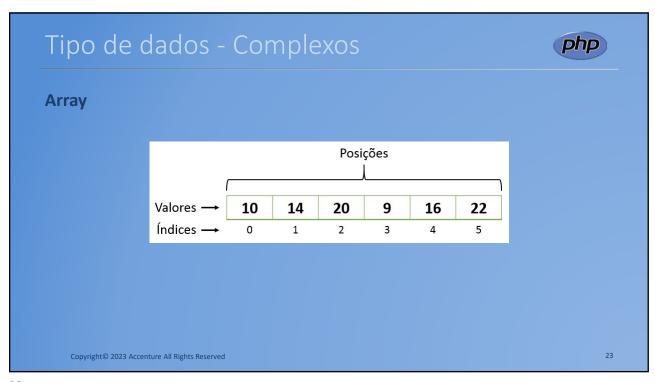


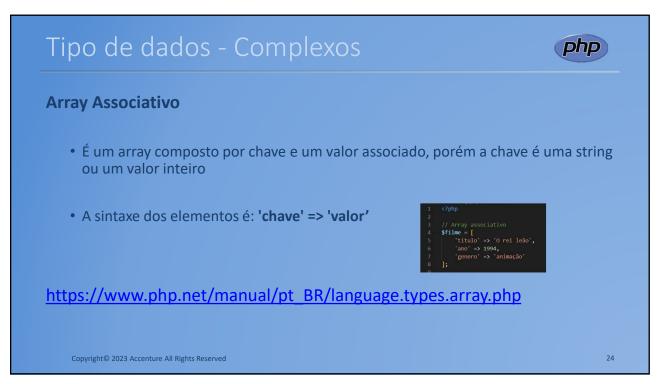
Array

- Estrutura de dados que permite armazenar uma coleção de valores relacionados sob um **único nome de variável**.
- Podem ser declarados usando a função array() ou usando uma sintaxe abreviada usando colchetes [].
- Os elementos são identificados por um índice numérico, começando em 0. O índice é usado para acessar um elemento específico no array

Copyright© 2023 Accenture All Rights Reserved

22







Tipo de dados - Complexos Funções nativas do PHP mais utilizadas para trabalhar com arrays: adiciona um ou mais elementos ao final do array array_push() remove o último elemento do array array_pop() remove o primeiro elemento do array e atualiza os índices do array array_shift() adiciona um ou mais elementos no início do array e atualiza os índices do array_unshift() array array_slice() retorna uma parte do array array_splice() remove ou substitui uma parte do array • array_merge() mescla dois ou mais arrays • array_unique() remove os valores duplicados do array array_search() busca um elemento no array e retorna a chave correspondente in_array() verifica se um valor está presente no array count() retorna o número de elementos em um array • sort() ordena os elementos do array em ordem crescente rsort() ordena os elementos do array em ordem decrescente https://www.php.net/manual/pt_BR/ref.array.php Copyright© 2023 Accenture All Rights Reserved