

Introdução ao PHP

@dojomaringa

Apresentação

- Criada em 1994

Originalmente, criada apenas para suprir necessidades do seu criador, Ramus Lerdorf, no desenvolvimento de páginas pessoais.

- PHP4 lançada em 2000

Introduzida a Orientação a Objetos.

- PHP5 lançada em 2004

Reescrito toda a parte de Orientação a Objetos. Namespaces, garbage collector, funções anônimas e outras novidades.

Apresentação

“Tipagem **dinâmica** e fraca. Veloz e robusto. Estruturado e **orientado a objetos**. Pode ser executado em múltiplas plataformas. Sintaxe similar ao C/C++ e Perl e **open source**.”

Wikipedia

Introdução ao PHP

1) Sintaxe básica

Um simples exemplo da sintaxe

2) Estruturas básicas

Tipagem, array, hash, condicionais, switch, for e foreach

3) Definição de classes e métodos

Paradigma estrutural e orientado a objetos

4) Testes unitários

SimpleTest

Sintaxe básica

```
<?php
```

```
$string = "Hello World! \n";
```

```
echo $string;
```

```
# Substitui World por Dojo Maringá
```

```
$string = str_replace("World", "Dojo Maringá", $string);
```

```
echo $string;
```

```
// Adiciona "no CESUMAR"
```

```
$string = $string . "no CESUMAR \n";
```

```
echo $string;
```

```
?>
```

Estruturas básicas

Tipagem

```
<?php
```

```
$bar = "2";  
echo $bar . "/" . gettype($bar); # => 2/string
```

```
$bar = "2" + 1;  
echo $bar . "/" . gettype($bar); # => 3/integer
```

```
$bar = 1;  
echo $bar . "/" . gettype($bar); # => 1/integer
```

```
$bar = 1 . "2";  
echo $bar . "/" . gettype($bar); # => 12/string
```

```
?>
```

Estruturas básicas

Array e hash

```
<?php
```

```
// Array
```

```
$bar = array("John", "Doe");
```

```
?>
```

```
/*  
 * Array  
 * (  
 *      [0] => John  
 *      [1] => Doe  
 * )  
 */
```

```
<?php
```

```
// Hash
```

```
$bar = array("firstname" => "John", "lastname" => "Doe");
```

```
?>
```

```
/*  
 * Array  
 * (  
 *      [firstname] => John  
 *      [lastname] => Doe  
 * )  
 */
```

Estruturas básicas

Condicionais

```
<?php
```

```
$foo = true;  
$bar = false;
```

```
if ($foo) {  
    echo "foo";  
}
```

```
if ($bar) {  
    echo "bar";  
} else {  
    echo "foo";  
}
```

```
?>
```


Estruturas básicas

Switch

```
<?php
```

```
$bar = "John Doe";
```

```
switch ($bar) {  
    case "John Doe":  
        echo "Hey John!";  
        break;  
    case true:  
        echo "True story";  
        break;  
    default:  
        echo "Something";  
}
```

```
?>
```

Estruturas básicas

For e foreach

```
<?php
```

```
$bar = array("John", "Mary", "Doe");
```

```
for ($i = 0; $i < count($bar); $i++) {  
    echo $bar[$i];  
}
```

```
foreach ($bar as $key => $value) {  
    echo $key . " => " . $value;  
}
```

```
?>
```

Classes e métodos

Paradigma estrutural

```
<?php
```

```
function foo($a, $b) {  
    return $a + $b;  
}
```

```
$foo = foo(1, 2); # => 3
```

```
function bar($a, $b) {  
    return $a - $b;  
}
```

```
$bar = bar(2, 1); # => 1
```

```
?>
```

Classes e métodos

Paradigma orientado a objetos

```
<?php
```

```
class Foo {  
    private $name;  
  
    public function __construct($name) {  
        $this->name = $name;  
    }  
  
    public function name() {  
        return $this->name;  
    }  
}
```

```
$foo = new Foo("John Doe");
```

```
echo $foo->name(); # => "John Doe"
```

```
?>
```

Testes unitários

SimpleTest

- * Biblioteca elaborada
- * Implementação **simplificada**
- * Totalmente **prático**

SimpleTest

Testes unitários

SimpleTest

```
assertTrue($x)
assertFalse($x)
assertNull($x)
assertNotNull($x)
assertIsA($x, $t)
assertNotA($x, $t)
assertEqual($x, $t)
assertNotEqual($x, $t)
assertWithinMargin($x, $y, $m)
assertOutsideMargin($x, $y, $m)
assertIdentical($x, $y)
assertNotIdentical($x, $y)
assertReference($x, $y)
assertClone($x, $y)
assertPattern($p, $x)
assertNoPattern($p, $y)
expectError($x)
expectException($x)
ignoreException($x)
assert($e)
```

```
# Falha se $x for falso
# Falha se $x for verdadeiro
# Falha se $x for definido
# Falha se $x não for definido
# Falha se $x não for uma classe ou tipo de $t
# Falha se $x for uma classe ou tipo de $t
# Falha se $x == $y for falso
# Falha se $x == $y for verdadeiro
# Falha se abs($x - $y) < $m for falso
# Falha se abs($x - $y) < $m for verdadeiro
# Falha se $x == $y for falso ou de um tipo diferente
# Falha se $x == $y for verdadeiro e tipos iguais
# Falha a menos que $x e $y sejam a mesma variável
# Falha a menos que $x e $y sejam cópias idênticas
# Falha a menos que a expressão reg. $p combine com $x
# Falha se a expressão reg. $p combine com $x
# Falha se o erro correspondente não ocorrer
# Falha se a exceção não for lançada
# Ignora qualquer exceção que seja lançada
# Falha quando não atende as expectativas do objeto $e
```

Testes unitários

SimpleTest

```
<?php
```

```
require_once("simpletest/autorun.php");
```

```
class SomeTests extends UnitTestCase {  
    public function testOneAndOneMakesTwo() {  
        $this->assertEqual(1 + 1, 2);  
    }  
}
```

```
?>
```

Testes unitários

SimpleTest

```
<?php
```

```
require_once("simpletest/autorun.php");  
require_once("person.php");
```

```
class PersonTests extends UnitTestCase {  
    public $person;
```

```
    public function setUp() {  
        $this->person = new Person();  
    }
```

```
    public function testPersonCanSit() {  
        $this->assertEqual($this->person->sit(), "Sit!");  
    }  
}
```

```
?>
```




Perguntas?

Obrigado!

 @rogeriozambon

 /rogeriozambon