

PHPOO - Parte 2

DIOGO CEZAR TEIXEIRA BATISTA http://inf.cp.utfpr.edu.br/diogo diogo@diogocezar.com



HERANÇA EM PHP

- uma classe pode estender (<u>extends</u>) outra classe qualquer;
- todos os atributos e métodos estão disponíveis imediatamente, pela variável <u>\$this</u>;
- o construtor da superclasse deve ser chamado explicitamente pelo construtor da subclasse;

```
parent::__construct();
```

 a definição da subclasse deve incluir a definição da superclasse;

EXEMPLO CONTA CORRENTE/ESPECIAL

ContaCorrente.php

```
<?php
class ContaCorrente{
         private $saldo;
                                                       construtor
         public function construct ($valor) {←
                   $this->saldo = $valor;
         public function saque($valor){
                   if($this->saldo >= $valor){
                                                           efetua o saque
                             $this->saldo -= $valor;
         public function deposito($valor){
                   $this->saldo += $valor;
                                                imprime atributos
         public function toString(){
```

EXEMPLO CONTA CORRENTE/ESPECIAL

herda conta corrente ContaEspecial.php <?php class ContaEspecial extends ContaCorrente{ private \$limite; construtor da superclasse function construct(\$valor, \$limite){ parent:: construct(\$valor) __ \$this->limite = \$limite; function saque(\$valor){ if(\$this->saldo + \$this->limite >= \$valor){ \$this->saldo -= \$valor; public function toString(){ imprime novos atributos

EXEMPLO CONTA CORRENTE/ESPECIAL

```
index.php
<?php
                                               incluindo classes
include("class/ContaCorrente.php");
include("class/ContaEspecial.php");
$CC = new ContaCorrente(1000);
$CC->saque (500);
                                     criando conta corrente
$CC->saque (500);
$CC->saque(10);
$CC->deposito(150);
echo "Conta Corrente: ";
echo $CC;
$CE = new ContaEspecial(1000, 500);
$CE->saque(500);
                                          criando conta especial
$CE->saque (500);
$CE->saque(10);
echo "Conta Especial: ";
echo $CE;
?>
```

Tratando Erros

```
<?php
class TratamentoErros{
        private $nome;
        public function construct($nome) {
           try{
               if(empty($nome)){
                 throw new Exception ("Nome não pode ser em branco.");
               else{
                 $this->nome = $nome;
                 echo "Nome é ". $this->nome;
            catch (Exception $e) {
               echo $e->getMessage();
                                         nome em branco gera um erro.
$TE = new TratamentoErros("");←
?>
```



- em php podemos usar um recurso para geração automática de GETs e SETs;
- a função __call(\$metodo, \$parametros) é executada antes da chamada de qualquer método, e:
 - \$metodo → nome do método a ser acessado;
 - \$parametros -> array com os parâmetros passados para o método.



então, se tentarmos acessar esse método:

```
$objeto->setNome('Diogo')
```

```
os atributos de call serão:
function __call($metodo, $parametros){
   //$metodo -> setNome
   //$parametros -> array[0]:Diogo
}
```



- dessa forma, podemos fazer algumas verificações e criar um padrão para os atributos:
 - as 3 primeiras letras do nome do método são: get ou set?
 - em caso positivo, monta-se o nome para a atribuição ou recuperação do atributo:

```
setNome \rightarrow nome;
getNome \rightarrow nome;
setSobreNome \rightarrow sobre_nome;
setDataNascimento \rightarrow data_nascimento;

substr(strtolower(preg replace('/([a-z])([A-Z])/', "$1 $2", $metodo)), 4);
```



- em setDataNascimento estamos tentanto atribuir um valor para \$data_nascimento.
- precisamos transformar a string DataNascimento (camel caps) em data_nascimento (underscore) e depois atribuir o valor para ela.

```
...(preg_replace('/([a-z])([A-Z])/', "$1_$2", $metodo)), 4);
```

CRIAR GETS e SETS?

```
public function __call($metodo, $parametros){
   if (substr($metodo, 0, 3) == 'set') {
        $var = [função acima]
        $this->$var = $parametros[0];
   }
   elseif (substr($metodo, 0, 3) == 'get') {
        $var = [função acima]
        return $this->$var;
   }
}
```

com essa função definida, pode-se chamar get e set para qualquer atributo da classe!