

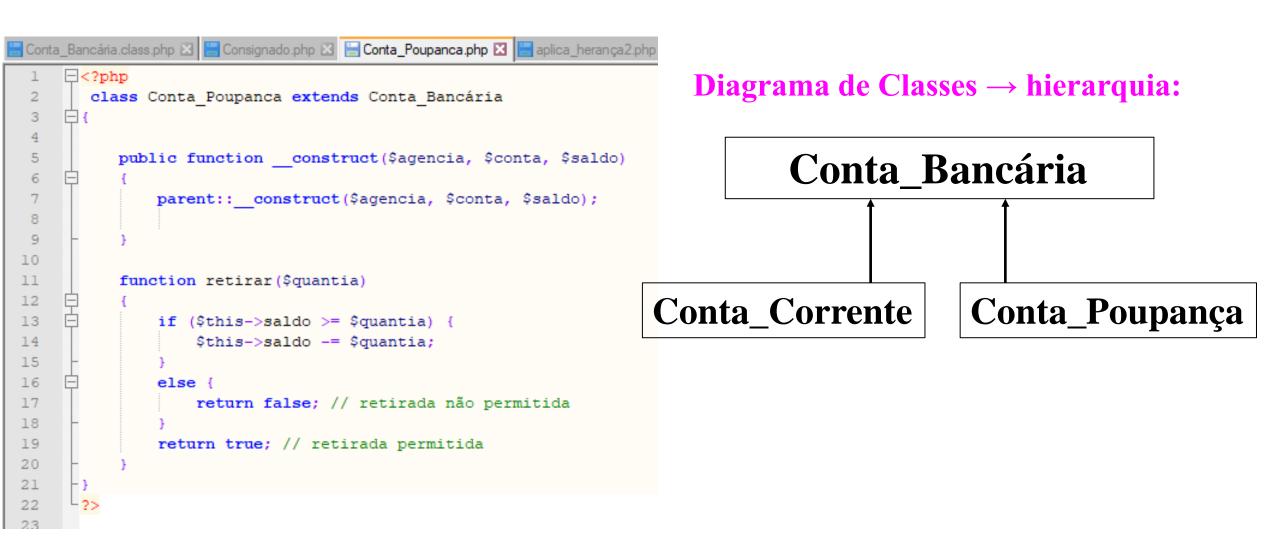
Exemplo: superclasse ou classe-mãe \rightarrow Conta_Bancária.class.php.

```
<?php
                              Conta_Bancária.class.php 🔀
 class Conta Bancária
    protected $agencia;
    protected $conta;
    protected $saldo;
    public function construct($agencia, $conta, $saldo)
        $this->agencia = $agencia;
        $this->conta = $conta;
        if ($saldo >= 0) {
            $this->saldo = $saldo;
    public function getInfo()
        return "Agência: {$this->agencia}, Conta: {$this->conta}";
    public function depositar ($quantia)
        if ($quantia > 0) {
            $this->saldo += $quantia;
    public function getSaldo()
        return $this->saldo;
```

Subclasse ou classe-filha: Conta_Corrente.php.

```
🖥 Conta_Bancária.class.php 🗵 🔚 Consignado.php 🗵 🔚 Conta_Poupanca.php 🗵 📙 aplica_heran.ça2.php 🗵 🗎 Conta_Corrente.php 🗵 📗
     E<?php</p>
       class Conta Corrente extends Conta Bancária
           protected $limite;
           public function construct($agencia, $conta, $saldo, $limite)
                                                                       parent::__construct (...) \rightarrow acesso ao
               parent:: construct($agencia, $conta, $saldo); ←
 8
               $this->limite = $limite;
                                                                        método construtor da superclasse
10
11
           public function retirar ($quantia)
12
13
14
               if ( ($this->saldo + $this->limite) >= $quantia ) {
                   $this->saldo -= $quantia; // retirada permitida
15
16
17
               else {
18
                    return false; // retirada não permitida
19
20
               return true;
21
23
```

Subclasse ou classe-filha: Conta_Poupança.php.



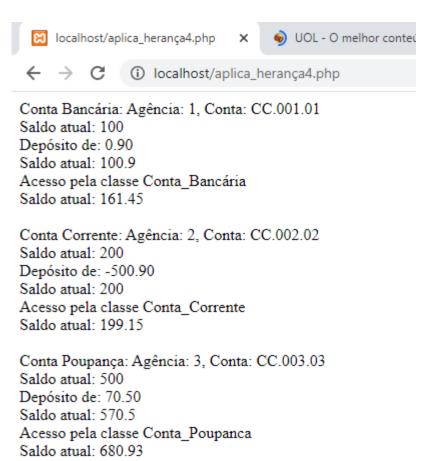
- Sobrescrita de métodos ou *Overriding*: o comportamento de um método da superclasse é modificado nas classes-filha, dando-lhe funcionalidades diferentes. Exemplo: acrescido o método contabilizar(..) nas classes da aplicação.

```
🔚 Conta_Bancária.class.php 🔀
    public function contabilizar($saldo)
    { $this-> saldo += 60.55;
    print "Acesso pela classe Conta Bancária <br>\n";
Conta_Corrente.php
    public function contabilizar($saldo)
    { $this-> saldo -= 0.85;
    print "Acesso pela classe Conta Corrente <br>>\n";
```

```
public function contabilizar($saldo)
{ $this-> saldo += 110.43;
print "Acesso pela classe Conta_Poupanca <br>}
}
-}
-}
```

```
php
 require once 'Conta Bancária.class.php';
 require once 'Conta Poupanca.php';
 require once 'Conta Corrente.php';
🗐 /* criação de objetos tipo Conta Corrente e Conta Poupança
-+ Conta Bancária*/
 $cb = new Conta Bancária(000001, "CC.001.01", 100);
 $cc = new Conta Corrente(000002, "CC.002.02", 200, 200);
 $cp = new Conta Poupanca(000003, "CC.003.03", 500);
     print "Conta Bancária: {$cb->getInfo()} <br>\n";
     print "
                Saldo atual: {$cb->getSaldo()} <br>\n";
     $cb->depositar(0.90);
     print "
              Depósito de: 0.90 <br>\n";
     print " Saldo atual: {$cb->getSaldo()} <br>\n";
     $cb->contabilizar(0.66);
                Saldo atual: {$cb->getSaldo()} <br>\n";
     print "
     print "<br>\n Conta Corrente: {$cc->getInfo()} <br>\n";
                Saldo atual: {$cc->getSaldo()} <br>\n";
     print "
     $cc->depositar(-500.90);
     print " Depósito de: -500.90 <br>\n";
     print " Saldo atual: {$cc->getSaldo()} <br>\n";
     $cc->contabilizar(-1.66);
     print "
                Saldo atual: {$cc->getSaldo()} <br>\n";
     print "<br>\n Conta Poupança: {$cp->getInfo()} <br>\n";
                Saldo atual: {$cp->getSaldo()} <br>\n";
     print "
     $cp->depositar(70.50);
     print "
                Depósito de: 70.50 <br>\n";
     print "
                Saldo atual: {$cp->getSaldo()} <br>\n";
     $cp->contabilizar(3.36);
     print " Saldo atual: {$cp->getSaldo()} <br>\n";
```

aplicação: aplica_herança4.php.



Exercício proposto:

13. Criar uma classe "Rendimentos.php", filha de "Conta_Poupança.php", e com o atributo "juros". Criar nesta classe uma versão do método sobrescrito "contabilizar", onde através do atributo "juros" o "saldo" possa ser atualizado. Adaptar também a aplicação para que se possa acessar propriedades de Rendimentos e das classes que estão acessíveis a ela através da hierarquia de Herança.

Referências Bibliograficas

- *php* Programando com Orientação a Objetos Pablo Dall'Oglio - editora Novatec - 2014

Desenvolvimento web com PHP e MySQL
 Evaldo Junior Bento – editora Casa do Código - 2018