

Orientação a Objetos

Prof. Daniel Di Domenico

Polimorfismo:
`$this` e **`parent`**



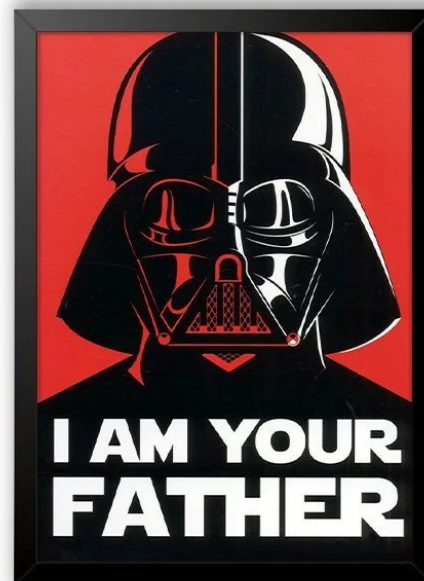
Palavra-chave **\$this**

- **\$this**: utilizado para referenciar um atributo ou método da **própria classe**
 - Tal atributo/método pode inclusive ter sido herdado de uma superclasse
 - Seu uso é obrigatório no PHP

```
class Caneta {  
    private string $cor;  
    public function getCor(): string {  
        return $this->cor;  
    }  
    public function escrever() {  
        echo "Escrevendo na cor " . $this->getCor();  
    }  
}
```

Palavra-chave **parent**

- **parent**: utilizado para chamar **explicitamente** algum método das **superclasses**
 - Exemplo: chamar um método da superclasse após sobrescrevê-lo na classe filha



Palavra-chave **parent**

- Implementação **parent** (classes/modelo)

```
class Pet {  
  
    private string $nome;  
    private string $raca;  
  
    public function fazerBarulho() {  
        echo "Pet fazendo barulho!\n";  
    }  
    public function brincar() {  
        echo "Pet brincando!\n";  
    }  
}
```

Irá chamar o método
da classe **pai**

```
class Cachorro extends Pet {  
  
    public function fazerBarulho() {  
        echo "auauauau\n";  
    }  
  
    public function fazerBarulhoPet() {  
        parent::fazerBarulho();  
    }  
  
    public function fazerBarulhoCao() {  
        $this->fazerBarulho();  
    }  
}
```

Irá chamar o método da
classe **atual** (filha)

Palavra-chave **parent**

- Chamar **constructor** da classe pai

```
class Pet {  
  
    private string $nome;  
    private string $raca;  
  
    public function __construct(  
        string $n, string $r) {  
        $this->nome = $n;  
        $this->raca = $r;  
    }  
}
```

```
class Cachorro extends Pet {  
  
    public function __construct(  
        string $n, string $r) {  
        parent::__construct($n, $r);  
    }  
}
```

Irá chamar o construtor da
classe **pai**