

```
<?php
```

```
//TRAIT:
```

//O "trait" é uma forma de classe utilizada para injeção de código dentro de outras classes, como o PHP não permite a herança múltipla podemos usar o trait para colocar um mesmo código em várias classes diferentes.

//Outra vantagem do trait é que podemos usar vários traits diferentes dentro de uma classe, para injetar o trait numa classe usamos a palavra reservada "use"...

```
class Pessoa{
```

```
    private $nome;  
    private $idade;
```

```
    use Getters, Setters; //Veja que por através da palavra reservada "use" chamamos os traits "Getters" e "Setters"  
                           //note que podemos chamar mais de um trait usando um único "use"...
```

```
}
```

```
class Funcionario {
```

```
    private $nome;  
    private $idade;
```

```
    use Getters, Setters; //Fizemos o mesmo em Funcionario...
```

```
}
```

```
trait Getters {    //Aqui temos a estrutura do trait, ele usa a palavra reservada "trait" no lugar de "class"...
```

```
    public function __get($atrib){ //A função desse trait é gerar um método mágico get para recuperarmos nossos  
        return $this->$atrib;      //atributos...  
    }  
}
```

```
}
```

```
trait Setters {
```

```

        public function __set($atrib, $value){ //E a função desse trait é gerar um método mágico set para atribuir
            $this->$atrib = $value;           //valores aos nossos atributos...
        }
    }
}

```

```

$ pessoa = new Pessoa();
$ pessoa->nome = 'pessoinha';
$ pessoa->idade = '10';
echo $ pessoa->nome . PHP_EOL;
echo $ pessoa->idade . PHP_EOL;
var_dump($ pessoa) . PHP_EOL;
echo PHP_EOL;

```

```

$ funcionario = new Funcionario();
$ funcionario->nome = 'funcionariozinho';
$ funcionario->idade = '20';
echo $ funcionario->nome . PHP_EOL;
echo $ funcionario->idade . PHP_EOL;
var_dump($ funcionario) . PHP_EOL;
echo PHP_EOL;

```

?>

[Running] php "c:\Users\Almoxarifado\Documents\php\arquivos\_das\_aulas\45-trait-Injecao\_de\_Codigo\_do\_PHP.php"

pessoinha

10

```

object(Pessoa)#1 (2) {
    ["nome":"Pessoa":private]=>
    string(9) "pessoinha"
    ["idade":"Pessoa":private]=>
    string(2) "10"
}

```

}

```
funcionariozinho  
20  
object(Funcionario)#2 (2) {  
  ["nome":"Funcionario":private]=>  
    string(16) "funcionariozinho"  
  ["idade":"Funcionario":private]=>  
    string(2) "20"  
}
```

[Done] exited with code=0 in 0.094 seconds