<?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 multípla 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