<?php

    //COMPOSIÇÃO:

    //Só relembrando o conceito de composição: É quando temos um classe que gera instâncias de uma outra classe dentro dela mesma. Por assim dizer, a instância só existe enquanto a classe geradora da instância a tiver criado.

    //Para que usamos composição?

    //Para que possamos usar objetos de outra classe em conjunto com os objetos da classe geradora. Podemos exemplificar isso com um carro, um carro é um único objeto, mas ele precisa de outros objetos para compô-lo. Para ter um carro vamos precisar de uma classe que utilize outros objetos de outras classes vamos ver como fazer isso...

    require\_once '34-composicao\_02.php'; //Aqui exportamos a classe Carro para ser utilizada como um componente...

    $carro\_azul = new Carro('azul', 'sedan', '14', 'cromadas');//Note que ela recebe todos os atributos que serão usados nela

                                                                //mesma e na classe que ela irá compor...

    var\_dump($carro\_azul);echo PHP\_EOL; //Note no var\_dump que ela mesma é um objeto e possuí outro objeto...

    echo $carro\_azul->mostraRodas(); //Veja que usando o método "mostraRodas" conseguimos acessar o método "mostraPneus" que

                                        //irá nos retornar os atributos da classe composta "Pneu"...

?>

<?php

    //Fizemos uma requisição da classe que queremos importar os atributos...

    require '34-composicao\_03.php';

    class Carro {

        public function \_\_construct(string $cor, string $estilo, string $aro, string $calota){

            $this->cor = $cor;

            $this->estilo = $estilo;

            $this->pneus = new Pneu ($aro, $calota); //Note aqui que iniciamos a instância da classe Pneu dentro da classe

        }                                               // Carro...

        public function mostraRodas(){ //Veja que temos um método que chama outro método que está dentro da classe Pneu, visto

            return $this->pneus->mostraPneus(); //que o atributo "pneus" se tornou objeto de "Pneu"...

        }

    }

?>

<?php

    class Pneu {

        public function \_\_construct(string $aro, string $calota){

            $this->aro = $aro;

            $this->calota = $calota;

        }

        public function mostraPneus():string

        {

            return "Esse carro tem rodas aro: $this->aro e calotas $this->calota." . PHP\_EOL;

        }

    }

?>

RESULTADO NO TERMINAL...

[Running] php "c:\Users\Almoxarifado\Documents\php\arquivos\_das\_aulas\34-composicao\_01.php"

object(Carro)#1 (3) {

  ["cor"]=>

  string(4) "azul"

  ["estilo"]=>

  string(5) "sedan"

  ["pneus"]=>

  object(Pneu)#2 (2) {

    ["aro"]=>

    string(2) "14"

    ["calota"]=>

    string(8) "cromadas"

  }

}

Esse carro tem rodas aro: 14 e calotas cromadas.

[Done] exited with code=0 in 0.078 seconds