

Ejercicios PHP 7

1. Persona

Hay que crear una clase “Persona” con las propiedades “nombre”, “edad” y “genero” y el método “presentar” que muestre los datos de la persona y hacer una instancia de la clase con la que utilizar el método.

```
<?php

class Persona{

    public $nombre;

    public $edad;

    public $genero;

    public function presentar(){

        return "Nombre: ".$this->nombre."."."\"n".

        "Edad: ".$this->edad."."."\"n".

        "Género: ".$this->genero."."."\"n";

    }

}

$persona = new Persona();

$persona->nombre = "Juan Ramírez";

$persona->edad = 25;

$persona->genero = "Hombre";

echo $persona->presentar();
```

?>

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

PS C:\xampp\htdocs\programacion\ejercicio7> php persona.php
Nombre: Juan Ramírez.
Edad: 25.
Género: Hombre.
```

2. Rectángulo

Creemos la clase “Rectángulo” que tiene las propiedades “base” y “altura” y el método “calcularArea”, creamos una instancia con base = 10 y altura = 5 y calculamos el área.

```
<?php
```

```
class Rectangulo{
```

```
    public $base;
```

```
    public $altura;
```

```
    public function calcularArea(){
```

```
        return $this->base * $this->altura;
```

```
    }
```

```
}
```

```
$rectangulo = new Rectangulo();
```

```
$rectangulo->base = 10;
```

```
$rectangulo->altura = 5;
```

```
echo $rectangulo->calcularArea();
```

?>

```
PS C:\xampp\htdocs\programacion\ejercicio7> php rectangulo.php
50
```

3. Animal y perro

Crear la clase “Animal” con la propiedad “especie” y el método “emitirSonido”, creamos la clase hija “Perro” con la propiedad “raza”, crear una instancia de “Perro” y probar el método.

```
<?php
```

```
class Animal{
```

```
    public $especie;
```

```
    public function emitirSonido(){
```

```
        if ($this->especie == "perro") {
```

```
            return "Guau Guau";
```

```
        } elseif ($this->especie == "gato") {
```

```
            return "Miau Miau";
```

```
        } else {
```

```
            return "Animal sin sonido específico";
```

```
        }
```

```
}  
}
```

```
class Perro extends Animal{
```

```
    public $raza;
```

```
    public function detalles(){
```

```
        return "Especie: ".$this->especie."."."\\n".
```

```
        "Raza: ".$this->raza."."."\\n";
```

```
    }
```

```
}
```

```
$perro = new Perro;
```

```
$perro->especie = "perro";
```

```
$perro->raza = "Bulldog";
```

```
echo $perro->detalles();
```

```
echo $perro->emitirSonido();
```

```
?>
```

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  
  
PS C:\xampp\htdocs\programacion\ejercicio7> php animal.php  
Especie: perro.  
Raza: Bulldog.  
Guau Guau  
PS C:\xampp\htdocs\programacion\ejercicio7> |
```

4. Producto y Electrodoméstico

Crear la clase “Producto” con las propiedades “nombre” y “precio” y el método “mostrarDetalles” que muestre los datos del producto, crear la clase hija “Electrodoméstico” que añada la propiedad “consumo” y modifique el método para incluir la propiedad. Hacer una instancia de “Electrodoméstico” y probar el método.

```
<?php
```

```
class Producto{
```

```
    public $nombre;
```

```
    public $precio;
```

```
    public function mostrarDetalles(){
```

```
        return "Nombre: ".$this->nombre."."."\\n".
```

```
        "Precio: ".$this->precio."."."\\n";
```

```
    }
```

```
}
```

```
class Electrodomestico extends Producto{
```

```
    public $consumo;
```

```
    public function mostrarDetalles(){
```

```
        return "Nombre: ".$this->nombre."."."\\n".
```

```
        "Precio: ".$this->precio."."."\\n".
```

```
        "Consumo: ".$this->consumo."."."\\n";
```

```
    }
```

```
}
```

```
$electrodomestico = new Electrodomestico;
```

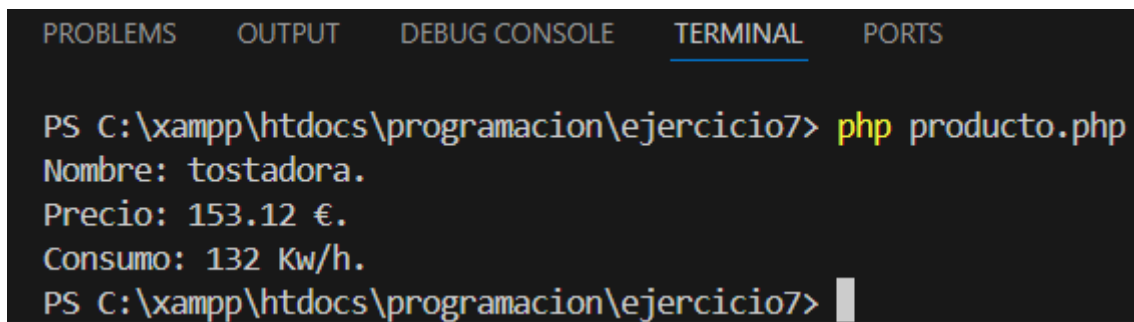
```
$electrodomestico->nombre = "tostadora";
```

```
$electrodomestico->precio = "153.12 €";
```

```
$electrodomestico->consumo = "132 Kw/h";
```

```
echo $electrodomestico->mostrarDetalles();
```

```
?>
```

A screenshot of a terminal window with a dark background. At the top, there are tabs labeled 'PROBLEMS', 'OUTPUT', 'DEBUG CONSOLE', 'TERMINAL' (which is selected and underlined), and 'PORTS'. The terminal shows the command 'PS C:\xampp\htdocs\programacion\ejercicio7> php producto.php' being executed. The output of the script is displayed on the following lines: 'Nombre: tostadora.', 'Precio: 153.12 €.', and 'Consumo: 132 Kw/h.'. The prompt 'PS C:\xampp\htdocs\programacion\ejercicio7>' is visible again at the bottom, with a white cursor bar at the end.

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

PS C:\xampp\htdocs\programacion\ejercicio7> php producto.php
Nombre: tostadora.
Precio: 153.12 €.
Consumo: 132 Kw/h.
PS C:\xampp\htdocs\programacion\ejercicio7> |
```

5. ConversorMoneda

Creamos una clase “ConversorMoneda” que nos permite cambiar de dólares a euros y viceversa utilizando los métodos “convertirDolaresAEuros” y “convertirEurosADolares”, creamos una instancia para la clase y un bucle do while que nos permita introducir la cantidad de dinero y tipo de divisa iniciales para hacer cambios de divisa hasta que introduzcamos 0 en el tipo de divisa.

```
<?php
```

```
class ConversorMoneda{
```

```
    public function convertirEurosADolares($cantidad){
```

```
        return $cantidad * 0.98."$";
```

```

    }

    public function convertirDolaresAEuros($cantidad){

        return $cantidad / 0.98."€";

    }
}

do {

    $conversion = new ConversorMoneda();

    $cantidad = readline("Introduzca la cantidad de dinero: ");
    $tipo = readline("Introduzca el tipo de divisa: ");

    if ($tipo == "€"){

        echo "Cantidad en dólares: ".$conversion->convertirEurosADolares($cantidad)."\n";

    } elseif ($tipo == "$"){

        echo "Cantidad en euros: ".$conversion->convertirDolaresAEuros($cantidad)."\n";

    } else {

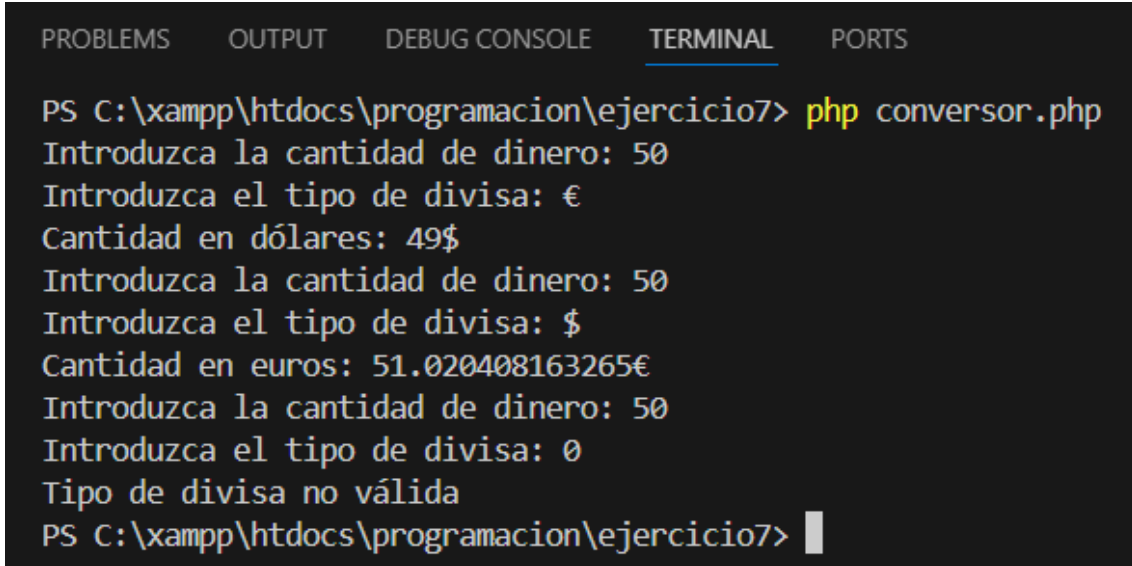
        echo "Tipo de divisa no válida". "\n";

    }
}

```

```
} while ($tipo != 0)
```

```
?>
```



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\xampp\htdocs\programacion\ejercicio7> php conversor.php
Introduzca la cantidad de dinero: 50
Introduzca el tipo de divisa: €
Cantidad en dólares: 49$
Introduzca la cantidad de dinero: 50
Introduzca el tipo de divisa: $
Cantidad en euros: 51.020408163265€
Introduzca la cantidad de dinero: 50
Introduzca el tipo de divisa: 0
Tipo de divisa no válida
PS C:\xampp\htdocs\programacion\ejercicio7> |
```

<https://github.com/Rodrigo-Garcia-Ortiz/Programacion.git>