



Type Hinting

En la firma de una función, PHP nos permite aclarar qué tipo de datos se esperan.

Hasta PHP 7, sólamente podíamos "hintear" arrays y Clases.

Desde PHP 7, también podemos "hintear" los tipos básicos.





function nombreCompleto(string \$nombre, string \$Apellido) {
 return \$nombre . " de " . \$apellido;

?>

De esta forma, aseguro que ambos parámetros van a ser de tipo **string**.



Type Hinting <?php function apellidoCasada(Pe

```
function apellidoCasada(Persona $ella, Persona $el) {
    return $ella->getApellido() . " de " . $el->getApellido();
}
```

De esta forma, aseguro que ambos parámetros van a ser de tipo **Persona** y puedo asegurar que cuentan con dichos métodos.





En PHP 7, una nueva característica ha sido implementada: **Declarar el Tipo de Retorno**. La declaración Return type especifica el tipo de dato que una función debe retornar. Los siguientes tipos de datos pueden ser declarados:



- int
- float
- bool
- string
- Interfaces y clases
- array
- callable





```
<?php
  declare(strict_types = 1);
  function returnIntValue(int $value): int {
    return $value;
  }
  print(returnIntValue(5));
?>
```

Devuelve 5



```
<?php
  declare(strict_types = 1);
  function returnIntValue(int $value): int {
    return $value + 1.0;
  }
  print(returnIntValue(5));
?>
```

Fatal error: Uncaught TypeError: Return value of returnIntValue() must be of the type integer, float returned...



Clases

Una clase es un molde para la creación de objetos.

Definen un conjunto de propiedades, estados y el comportamiento de dicha entidad, mediante sus métodos.





Class

- <?php **class** Auto
- ?>



Class - Propiedades

```
<?php
  class Auto
  {
    public $color;
    public $marca;
    public $modelo;
  }
?>
```



new

```
<?php
    $auto1 = new Auto();
    $auto1->marca = "Chevrolet";
    $auto1->modelo = "Corsa";
    $auto2 = new Auto();
    $auto2->marca = "Renault";
    $auto2->modelo = "Sandero";
?>
```



El operador -> nos permite acceder a un atributo o un método de la instancia de un objeto.



new

<?php
echo "Tengo un {\$auto1->marca} {\$auto1->modelo}";

echo "Tengo un {\$auto2->marca} {\$auto2->modelo}";



Constructor

Los constructores son funciones en una clase que son invocadas automáticamente cuando se crea una nueva instancia de una clase con **new**.

En php se define como:

public function __construct()

También puede ser privado...



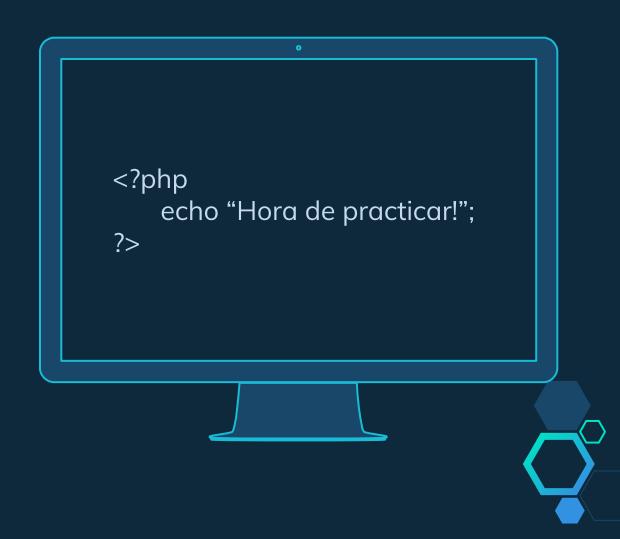
Constructor

```
<?php
   class Persona {
        public $nombre;
        public function __construct($nombrePersona) {
            $this->nombre = $nombrePersona;
    $persona1 = new Persona("Pepe");
    echo $persona1->nombre; //esto imprime Pepe
    $persona2 = new Persona("Juan");
    echo $persona2->nombre; //esto imprime Juan
?>
```



¡A practicar!

Ejercicios del 1 al 8





?>

Constantes de clase

```
<?php
   class Prefijo
      const BUENOS_AIRES = '011';
      const MAR_DEL_PLATA = '0223';
    echo Prefijo::BUENOS_AIRES;
```







const

| Puede definirse en condicionales | No puede definirse en condicionales |
|---|-------------------------------------|
| Por default es case sensitive | Case sensitive |
| Es una función de PHP, consume recursos | Construcción del lenguaje |
| No se puede utilizar para clases | Se puede utilizar para clases |



Scope

Dentro de una clase los distintos atributos y métodos tienen distintos alcances:

- public
- private
- protected





Scope public

```
<?php
   class Persona
        public $nombre;
    $persona = new Persona();
    $persona->nombre = "Juan";
?>
```

Esto vale!



Scope public

El modificador public hace esa propiedad visible desde cualquier entorno en PHP



Scope private

```
<?php
   class Persona
        private $nombre;
    $persona = new Persona();
    $persona->nombre = "Juan";
?>
```

Esto no vale!



Scope private

El modificador private hace que esa propiedad sea únicamente visible desde la clase a la que pertenece.



Scope protected

```
<?php
   class Persona
        protected $nombre;
    $persona = new Persona();
    $persona->nombre = "Juan";
?>
```

Esto no vale!



Scope protected

El modificador protected hace que esa propiedad sea únicamente visible desde la clase a la que pertenece **y de sus clases hijas**.

Veremos más adelante cómo implementar protected de manera funcional cuando veamos el concepto de herencia en PHP.



```
<?php
  class Auto
    private $color;
    public function getColor() {
         return $this->color;
    public function setColor($color) {
         $this->color = $color;
```



El uso de **\$this** dentro de un método referencia a **la instancia puntual en donde será ejecutada el método**.



<?php

?>

include("auto.php");

\$auto = new Auto();

\$auto->setColor("Negro");

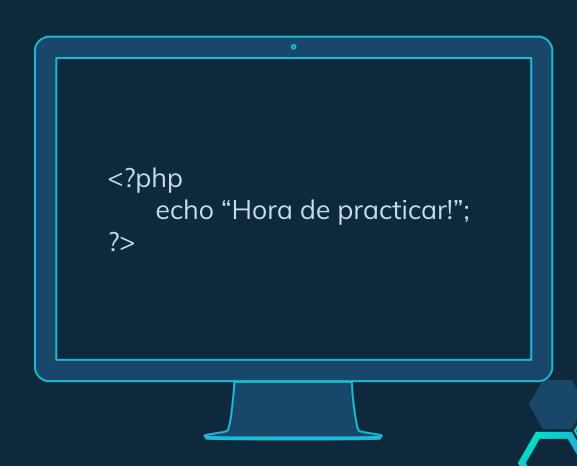
echo \$auto->getColor();



¡¡Los métodos pueden tener los mismos scopes que los atributos!!



¡A practicar!





Gracias!

¿Preguntas?

