

PROGRAMACIÓN

PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS (POO) II

Constructores y destructores

- __construct ()
- es una función especial (mágica) que se llama automáticamente cuando se crea una instancia de objeto con la palabra clave 'new'.
- Un constructor puede tener cualquier número de parámetros definidos por el usuario. Los constructores se usan para inicializar el objeto
- El constructor de una super-clase puede ser llamado con parent::__construct();
- ___destruct ()
- se llama automáticamente cuando el recolector de basura elimina el objeto de la memoria.

Constructor

```
//definición de la clase
class Producto {
    //propiedades
    public $marca;
    public $color;
    public $precio;
    //contructor
    function __construct($marca, $color, $precio){
        $this->marca = $marca;
                                                                      localhost:8080/clase.php
                                                                                                         G el tutor
        $this->color = $color;
        $this->precio = $precio;
                                                              ordenador tiene un precio de: 1200, y un color rojo
//definición de objetos
$prod1 = new Producto("ordenador", "rojo", 1200);
echo $prod1->marca . " tiene un precio de: " . $prod1->precio . ", y un color " . $prod1->color;
```



Destructor

```
//definición de la clase
class Producto {
   //propiedades
   public $marca;
   public $color;
   public $precio;
   //contructor
    function __construct($marca, $color, $precio){
        $this->marca = $marca;
                                                                                                                         G
        $this->color = $color;
                                                                                     localhost:8080/clase.php
        $this->precio = $precio;
                                                                              ordenador tiene un precio de: 1200, y un color rojo
                                                                              objeto destruído
    function __destruct(){
        echo "objeto destruído";
//definición de objetos
$prod1 = new Producto("ordenador", "rojo", 1200);
echo $prod1->marca . " tiene un precio de: " . $prod1->precio . ", y un color " . $prod1->color . "<br>";
```

Problema constructores

```
10
              //contructor
               function __construct($marca, $color, $precio){
11 🗸
                    $this->marca = $marca;
                    $this->color = $color;
                     $this->precio = $precio;
14
                                                           (1) ArgumentCountError: Too few arguments to function Producto::_construct(), 0 passed in /var/www/html/clase.php on line 25 and exactly 3 expected in /var/www/html/clase.php on line 11
16
                                                                               Function
                                                                                                                                                       Location
                                                                     Memory
               function __destruct(){
                                                               0.0023
                                                                           400712 {main}()
                                                                                                                                                       .../clase.php:0
                                                               0.0024
                                                                           400936 Producto-> construct( $marca = ???, $color = ???, $precio = ???)
                                                                                                                                                       .../clase.php:25
                    echo "objeto destruído"; objeto destruído
18
22
23
        //definición de objetos
        $prod1 = new Producto("ordenador", "rojo", 1200);
24
        $prod2 = new Producto();
        echo $prod1->marca . " tiene un precio de: " . $prod1-:
26
```

Solución 1 constructores

1.- Hacer uso de constructor por defecto y de setters

Solución 2 constructores

2.- Usar valores por defecto

```
class Jugador
   private $nombre:
    private $equipo;
    function __construct($nombre = "Anónimo", $equipo = "Sin equipo")
        $this->nombre = $nombre;
        $this->equipo = $equipo;
$j1 = new Jugador();
var dump($j1);
$j2 = new Jugador("Pepelu");
var_dump($j2);
$j3 = new Jugador("Pepelu", "Valencia");
var_dump($j3);
```

```
Editar curso: 24/25 -1DAW-S-Programación | Florida Oberta

/var/www/html/clase3.php:15:

object(Jugador)[1]
    private 'nombre' => string 'Anónimo' (length=8)
    private 'equipo' => string 'Sin equipo' (length=10)

/var/www/html/clase3.php:17:
object(Jugador)[2]
    private 'nombre' => string 'Pepelu' (length=6)
    private 'equipo' => string 'Sin equipo' (length=10)

/var/www/html/clase3.php:19:
object(Jugador)[3]
    private 'nombre' => string 'Pepelu' (length=6)
    private 'equipo' => string 'Pepelu' (length=6)
    private 'equipo' => string 'Valencia' (length=8)
```