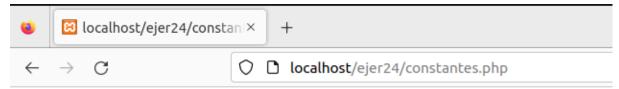
Ejercicio 24 PHP

Constantes

```
<?php class Coche
{
   const RUEDAS = 4;
}
// Obtener el valor mediante el nombre de la clase:
echo "Coche::Ruedas " . Coche::RUEDAS . "\n";
// Obtener el valor mediante el objeto:
$miCoche = new Coche();
echo "\$miCoche::Ruedas ". $miCoche::RUEDAS . "\n";
?>
```

Resultado:

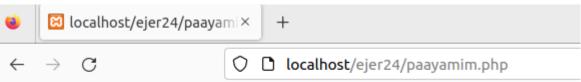


Coche::Ruedas 4 \$miCoche::Ruedas 4

Se puede comprobar que se puede acceder a la propiedad RUEDAS tanto de la clase como de una instancia de la misma.

Paamayim Nekudotayim (::)A

```
class MyClass
{
  protected function myFunc() {
  echo "MyClass::myFunc()\n";
  }
}
class OtherClass extends MyClass
{
  // Sobrescritura de definición parent
  public function myFunc()
  {
   // Pero todavía se puede llamar a la función parent
  parent::myFunc();
  echo "OtherClass::myFunc()\n";
  }
}
$class = new OtherClass();
$class->myFunc();
/*
La salida por pantalla será:
MyClass::myFunc()
OtherClass::myFunc()
*/
?>
```



MyClass::myFunc() OtherClass::myFunc()

Se comprueba que se puede llamar a la función del parent incluso en el método que está sobreescribiendo dicha función con el operador resolución '::'.

Self y Parent

```
<?php
class MiClase {
const CONSTANTE = 'Hola! ';
}
class Clase2 extends MiClase
{
public static $variable = 'static';
public static function miFuncion() {
echo parent::CONSTANTE;
echo self::$variable;
}
}
Clase2::miFuncion();
/* La salida por pantalla será:
Hola! static*/
?>

Index of /ejer24

X  localhost/ejer24/selfYParent.php
```

Hola! static

Se comprueba que se puede llamar a parámetros del parent utilizando la palabra reservada 'parent' y el operador resolución '::'.

Diferencia entre \$this y self::

Podemos ver aquí que con \$this accedemos al valor no estático y con self accedemos al valor estático.

```
error reporting(E ALL | E STRICT);
  public static $atrestáticoPublico = 'Soy estático pero publico';
  private $atributoNoestático = 'No soy estático';
  public static function metodoestático()
       echo '<br />' . self::$atributoestático . ' accedido por
   public static function metodoestáticoThis()
       self::metodoNoestático();
       $this->metodoNoestático();
  public static function accederAtributoNoestático()
       echo '<br />' . self::$atributoestático;
       echo '<br />' . $this->atributoestático;
```

Pruebas

```
echo Metodosestáticos::$atributoestático;
```

Obtenemos el error Cannot access private property

Metodosestáticos::\$atributoestático debido a que \$atributoestático es private.



echo Metodosestáticos::\$atributoestático;

Fatal error: Uncaught Error: Cannot access private property Metodosestáticos: \$atributoestático in /opt/lampp/htdocs/ejer24/thisYSelf.php.33 Stack trace: #0 {main} thrown in /opt/lampp/htdocs/ejer24/thisYSelf.php on live 3.73

echo Metodosestáticos::\$atrestáticoPublico;

Pintamos el \$atrestáticoPublico sin problema, dado que es estático y público.



Al ser un método instanciado no se puede acceder desde la clase, solo desde una instancia de la misma. Por esto mismo nos da error la segunda parte, al intentar acceder a \$this.

Metodosestáticos::metodoestáticoThis();

Si intentamos llamar a obtendremos los siguientes errores:



El primero de todos es un warning debido a que no debemos llamar a un método no estático desde una llamada a la clase.

El error que obtenemos es debido a que estamos llamando a un atributo estático con \$this desde la clase sin instanciar.

Si cambiamos el metodoestáticoThis() a

```
public static function metodoestáticoThis()
{
    $this::metodoNoestático();
    $this->metodoNoestático();
}
```

Laura Orts Ramon

Obtenemos el siguiente error



Debido a que no hemos instanciado la clase, y por tanto no podemos usar \$this.

Utilizando una instancia de clase

Si utilizamos una instancia de clase tendremos acceso a \$this y al operador flecha.



Nos da error al acceder también ya que desde una instancia no se puede acceder a atributos de clase, incluso si estos son públicos.



No hay ningún problema ya que el método es estático y el atributo es accedido mediante self.



Aquí PHP nos dice que un método no estático no se debería llamar estáticamente, pero igualmente realiza la acción.

Además el siguiente error se nos da por usar \$this es un contexto fuera de objeto, es decir, en un método estático.

Como se comporta un Atributo estático

```
class estático
private static $cantidadInstancias = 0;
self::$cantidadInstancias++;
public static function getInstancias()
return self::$cantidadInstancias;
echo '<br/>Acceso estático: ' . estático::getInstancias(); // (0)
$instancia_01 = new estático();
echo '<br/>Acceso estático: ' . estático::getInstancias(); // (1)
echo '<br/>Instancia Uno: ' . $instancia 01->getInstancias(); // (2)
$instancia 02 = new estático();
echo '<br/>Acceso estático: ' . estático::getInstancias(); // (3)
echo '<br/>Instancia Uno: ' . $instancia 01->getInstancias(); // (4)
echo '<br/>Instancia Dos: ' . $instancia_02->getInstancias(); // (5)

    localhost/ejer24/attEstat ×

    localhost/ejer24/thisYSel 
    ×

                             localhost/ejer24/attEstatico.php
          \mathbf{C}
 Acceso estático: 0
 Acceso estático: 1
 Instancia Uno: 1
 Acceso estático: 2
 Instancia Uno: 2
 Instancia Dos: 2
```

Como podemos observar en el primer acceso estático hay 0 instancias creadas. En el segundo acceso estático, después de crear la instancia nos dice que hay 1 instancia creada.

Si le pedimos el dato a la instancia 1 nos da el mismo número.

Laura Orts Ramon

Ahora si creamos una instancia nueva y pedimos a la clase el número de instancias obtenemos 2, igual que si se lo pedimos a la instancia 1 (que ha sido actualizada automáticamente) y a la instancia 2.