Desarrollo Web en Entorno Servidor

3.- PHP Avanzado



IES Severo Ochoa

Índice



- Arrays
- Creación
- Recorrido
- Arrays asociativos
- Operaciones
- Arrays bidimensionales

Arrays – Declaración e inicialización



- En PHP son mapas ordenados
 - pares clave-valor
- Se pueden mezclar los tipos (¡cuidado!)
- 0-index

```
<?php
$frutas = array("naranja", "pera", "manzana");

$frutas2 = ["naranja", "pera", "manzana"];

$frutas3 = [];
$frutas3[0] = "naranja";
$frutas3[1] = "pera";

$frutas3[] = "manzana"; // lo añade al final
?>
```



Recorriendo el array

```
<?php
$tam = count($frutas); // tamaño del array
for ($i=0;$i<count($frutas);$i++) {</pre>
  echo "Elemento $i: $frutas[$i] <br />";
foreach ($frutas as $fruta) {
  echo "$fruta <br />";
```



Roma

Arrays asociativos (mapas)

Cada elemento es un par clave-valor

```
Italia
<?php
                                                   Francia
                                                            Paris
$capitales = array("Italia" => "Roma",
  "Francia" => "Paris",
                                                   Portugal
                                                            Lisboa
  "Portugal" => "Lisboa");
$capitalFrancia = $capitales["Francia"];
echo "La capital de Francia es $capitalFrancia <br />";
echo "La capital de Francia es {$capitales["Francia"]} <br />";
foreach ($capitales as $pais => $ciudad) {
  echo "$pais:$ciudad <br />";
```



Operaciones sobre arrays I

- print_r (\$array): muestra el contenido de todo el \$array
- \$elem = array_pop(\$array): elimina
 el último \$elemento
- array_push(\$array, \$elem):añade
 un \$elemento al final
- \$booleano = in_array(\$array, \$elem): averigua si \$elem está en el \$array





Ejemplos funciones I

```
<?php
$frutas = ["naranja", "pera", "manzana"];
array push($frutas, "piña");
print r($frutas);
                                          Array
$ultFruta = array pop($frutas);
                                            [0] => naranja
if (in array("piña", $frutas)) {
                                            [1] => pera
                                            [2] => manzana
  echo "Queda piña";
                                            [3] => piña
} else {
                                          No queda piña
  echo "No queda piña";
                                          Array
print r($frutas);
                                            [0] => naranja
                                            [1] => pera
>
                                            [2] => manzana
```



Operaciones sobre arrays II

- \$claves = array_keys(\$array): devuelve
 las claves del \$array asociativo
- \$tam = count(\$array): devuelve el tamaño
 de \$array
- sort (\$array): ordena los elementos del \$array
- isset (\$array[elemento]): indica si existe/tiene valor elemento dentro del array
- unset (\$array[elemento]): elimina el elemento del array (deja un hueco)



Ejemplos operaciones II

```
<?php
$capitales = array("Italia" => "Roma",
"Francia" => "Paris",
"Portugal" => "Lisboa");
$paises = array keys($capitales);
print r($paises);
sort($paises);
print r($paises);
unset($capitales["Francia"]);
print r($capitales);
5 >
```

```
Array
  [0] => Italia
  [1] => Francia
  [2] => Portugal
Array
  [0] => Francia
  [1] => Italia
  [2] => Portugal
Array
  [Italia] => Roma
  [Portugal] => Lisboa
```



Arrays bidimensionales

```
<?php
const ALTO = 10;
const ANCHO = 20;
$sopa letras = array();
for (\$i = 0; \$i < ALTO; \$i++) {
  for (\$j = 0; \$j < ANCHO; \$j++) {
    $sopa letras[$i][$j] = chr(rand(65, 90));
} ;>
<h2>SOPA DE LETRAS</h2>
<font face="Courier New">
  <?php
  for (\$i = 0; \$i < ALTO; \$i++) {
    for (\$j = 0; \$j < ANCHO; \$j++) {
      echo $sopa_letras[$i][$j];
    echo "<br>";
  } ;>
</font>
```



¿Alguna pregunta?