

ARRAYS ASOCIATIVOS

Programando PHP



Introducción

Arrays asociativos

- ▶ Las posiciones de los arrays asociativos no están numeradas, si no que tienen un nombre.

Valor	León	Seat		2.500	V6
Posición	modelo	marca	fecha	Cc	Motor



Arrays asociativos

- ▶ La declaración de un array asociativo como si cada posición fuera independiente.
- ▶ Se indica en cada caso cómo se llamará la posición.
- ▶ El acceso a las distintas posiciones de un array asociativo se hace de indicando entre [] el nombre de la posición a la que se quiere acceder.



Arrays asociativos: Asignación

```
<?php
```

```
$matriz2['modelo']="León";  
$matriz2['marca']="Seat";  
$matriz2['fecha']=null;  
$matriz2['cc']="2.500";  
$matriz2['motor']="V6";
```

```
?>
```





Ejercicios

Ejercicios

- Crear el siguiente array asociativo y mostrarlo dentro de una tabla igual a la siguiente:

Nombre	Apellido	Edad	Altura	Peso	Pelo	Estado
Jorge	Pérez	35	1,77	80	Moreno	Soltero



<?php

```
$persona['nombre'] = 'Jorge';  
$persona['apellido'] = 'Pérez';  
$persona['edad'] = 35;  
$persona['altura'] = 1.77;  
$persona['peso'] = 80;  
$persona['pelo'] = 'Moreno';  
$persona['estado'] = 'Soltero';
```

```
echo "<table border>";  
echo "<tr bgcolor='66ff33'>";  
echo "<td> Nombre </td><td>Apellido</td><td>Edad</td>";  
echo "<td>Altura</td><td>Peso</td><td>Pelo</td><td>Estado</td>";  
echo "</tr>";  
echo "<tr bgcolor='#C1FFD1'>";  
echo "<td>".$persona['nombre']."</td>";  
echo "<td>".$persona['apellido']."</td>";  
echo "<td>".$persona['edad']."</td>";  
echo "<td>".$persona['altura']."</td>";  
echo "<td>".$persona['peso']."</td>";  
echo "<td>".$persona['pelo']."</td>";  
echo "<td>".$persona['estado']."</td>";  
echo "</tr></table>";
```

?>



Ejercicios

- ▶ Crear un array asociativo en el que el nombre de las posiciones sean los meses del año. El contenido de cada posición será el número de días del mes. Mostrar por pantalla la siguiente lista:

- Enero: 31 días
- Febrero: 28 días
- Marzo: 31 días
- ...



Ejercicios

- ▶ Crear un array asociativo que almacene las notas de un alumno. El nombre de cada posición será las siglas de la asignatura y el contenido será la nota que tiene el alumno en esa asignatura.
 - ▶ Mostrar por pantalla todas las notas del alumno
 - ▶ Mostrar por pantalla la nota media de expediente del alumno.





La función ARRAY

Creación de arrays asociativos

- ▶ Los arrays asociativos se pueden crear creando uno a uno todos sus elementos.
- ▶ También se puede usar la función **array**
- ▶ Habrá que indicar siempre posición => contenido

```
$persona['nombre']='Jorge';  
$persona['apellido']='Pérez';  
$persona['edad']=35;  
...
```

```
$persona = array ('nombre'=>'Jorge', 'apellido'=>'Pérez',  
                 'edad'=>35, 'altura'=>1.77, 'peso'=>80,  
                 'pelo'=>'moreno', 'estado'=>'soltero');
```





Recorrer arrays asociativos

Recorrer arrays asociativos

- ▶ Posiciones no numéricas → no podemos usar bucles
 - ▶ FOR
 - ▶ DO-WHILE
 - ▶ WHILE
- ▶ En PHP existe un bucle creado principalmente para recorrer los arrays asociativos.
 - ▶ FOREACH



El bucle Foreach

► Sintaxis

```
Foreach ($array as $variable)
{
    Sentencias;
}
```

► Funcionamiento:

- En cada vuelta, el propio bucle copiará un valor del array en la variable simple.
- A partir de ese momento, se puede usar la variable simple para lo que se necesite.





Ejercicios

Ejercicios

- Crear un array asociativo de 5 posiciones y mostrarlo por pantalla usando el bucle FOREACH

```
<?php
    $v1 = array('saludo'=>'Hola', 'nombre'=>'Pedro',
               'apellido'=>'Fernández', 'edad'=>29,
               'telefono'=>'598566955');

    foreach ($v1 as $a)
    {
        echo "$a ";
    }
?>
```

```
<?php
    $v1['saludo'] = 'Hola';
    $v1['nombre'] = 'Pedro';
    $v1['apellido'] = 'Fernández';
    $v1['edad'] = 29;
    $v1['telefono'] = '598566955';

    foreach ($v1 as $a)
    {
        echo "$a ";
    }
?>
```



Ejercicio

- ▶ Crear un array asociativo que almacene los datos de una mascota y mostrarlo de la siguiente forma:

Nombre	Peso	Edad	Color	Raza
Rufi	2	5	Blanco	Dálmata



```
<?php
    $vector_animal = array ('nombre'=>'Rufi', 'peso'=>2,
                             'edad'=>5, 'color'=>'blanco',
                             'raza'=>'dalmata');
    echo "<table border><tr>";
    echo "<td>Nombre</td><td>peso</td><td>edad</td>";
    echo "<td>color</td><td>raza</td></tr>";
    echo "<tr>";
    foreach ($vector_animal as $uno)
    {
        echo "<td>";
        echo $uno;
        echo "</td>";
    }
    echo "</tr></table>";
?>
```



Ejercicio

- ▶ Crear un array asociativo que tenga el número de cartulinas de colores que hay en un almacén.

Azules	Verdes	Rojos	Amarillo	Naranjas
5	9	7	25	9

- ▶ Utilizando bucles, mostrarlo dentro de una tabla como se ve arriba.
- ▶ Además, se deberá mostrar el total de cartulinas que hay.
- ▶ NOTA: se debe respetar el estilo de la tabla



```
<?php
```

```
$cartulinas = array ("azules"=>5, "verdes"=>9,  
"rojas"=>7, "amarillas"=>25, "naranjas"=>9);  
$suma = 0;
```

```
echo "<table border>";  
echo "<tr> <td> azules </td>";  
echo "<td> verdes </td>";  
echo "<td> rojas </td>";  
echo "<td> amarillas </td>";  
echo "<td> naranjas</td></tr>";  
echo "<tr>";
```

```
foreach ($cartulinas as $una)  
{  
    echo "<td> $una </td>";  
    $suma+=$una;  
}  
echo "</tr></table>";  
echo "En total hay $suma cartulinas";
```

```
?>
```



ARRAYS ASOCIATIVOS

Programando PHP