

Un array a PHP és realment un mapa ordenat. Per aquest motiu podem tractar l'array indexant'el numèricament tal i com fem en altres llenguatges. En aquest exercici crearem un array, afegirem valors, en treurem i el pintarem:

```
<?php
// creo un array amb 3 elements
$a = array( 5,7,11);
print_r( $a );
echo "<br>";

//afegeixo més elements a l'array
$a[] = 13;
$a[] = 17;
print_r( $a );
echo "<br>";

//encara un altre
array_push ( $a, 23);
print_r( $a );
echo "<br>";

//pinto elements de l'array
echo "El valor de del tercer element de l'array és " . $a[2];
echo "<br>";

unset($a[0]);
unset($a[1]); // el valor 7 seguia a la posició 1
print_r( $a );
echo "<br>";
?>
```

<b>1. Quina és la instrucció a PHP per a crear un array?</b>
array() és la funció per crear un array
<b>2. Es pot crear un array buit a PHP ó sempre s'hi han de posar valors a la creació?</b>
Es pot crear un array buit, es veu tal que així, fent \$nomArray = array(); o \$n = []; <b>Array ( )</b>

**3. Si li prenem el tipus a l'array amb la funció `gettype()`, quin tipus obtenim?**

Al fer `echo gettype($nomArray)` em dona tipus array

```
) array
```

**4. Com puc fer per afegir un element a l'array a partir de la darrera posició coneguda? Esmenta dues maneres diferents.**

```
<?php
$stack = array("orange", "banana");
array_push($stack, "apple", "raspberry");
?>
```

Amb el mètode `array_push` pots tractar l'array com una pila i posar-hi més elements, que aniran al final, i es veurà tal que

```
Array
(
    [0] => orange
    [1] => banana
    [2] => apple
    [3] => raspberry
)
```

Un altre mètode seria afegir-ho com abaix, que t'ho afegeix per darrere.

```
$cart = [];
$cart[] = banana;
$cart[] = "apple";
$cart[] = potato;
$print_r($cart);
```

```
Array ( [0] => banana [1] => apple [2] => potato )
```

## 5. Com s'accedeix a un element d'un array?

Poses el nom de la variable i entre [] el índex al qual vols accedir, tal que

```
<?php  
echo $array[3]  
?>
```

et printarà el valor de l'element a l'índex 3 (no a la tercera posició, sinò a la quarta! els arrays a PHP comencen a 0)

## 6. Com s'esborra un element d'un array?

```
<?php  
unset($array[$index]);  
?>
```

Posant el índex a null tal que array[0] = null no funcionarà, hem de fer servir la funció unset per tal d'esborrar aquell element de l'array

```
Array ( [0] => banana [1] => apple [2] => potato )
```

Abans de fer unset

```
) Array ( [1] => apple [2] => potato )
```

Després de fer unset

Es pot notar que les posicions no han canviat, si es vol que les posicions canviïn, s'haurà de fer array\_values(\$cart), que et retornarà l'array reindexat:

```
Array ( [1] => apple [2] => potato )
```

```
Array ( [0] => apple [1] => potato )
```

Abans i després de reindexar.

-----

7. Fixat que el valor 7, emmagatzemat a la posició `$a[1]`, segueix exactament a la mateixa posició després d'esborrar `$a[0]`. Això no seria així en altres llenguatges de programació, però a PHP els arrays, realment, són mapes ordenats. Farem el següent exercici per comprendre aquest concepte.

Amb la resposta del 6 ja queda contestat

8.

9.