

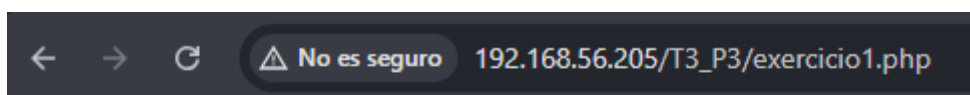
Exercicio 1. Definición de arrays en PHP

A tarefa consta dos seguintes pasos:

- Creación dun novo proxecto de aplicación PHP no IDE, ou engadir un novo arquivo PHP nun proxecto PHP xa existente, como se prefira.
- Desenvolver un documento web sinxelo que inclúa un script PHP no que se cree un array de cada un dos tipos vistos anteriormente: indexado, asociativo e multidimensional. Mostrarase o resultado de acceder a un elemento de cada un dos arrays, así como o número de elementos de cada array.
- Capturar a xanela do navegador web onde se mostre tanto a URL na barra de enderezos como o resultado da execución do código PHP.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="gl">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>CarlosML_Exercicio1</title>
</head>
<body>
  <?php
    $personas = ["Carlos", "Martínez", "López"]; //matriz indexada
    $artistas = ['musica' => 'Michael Jackson', 'pintura' => 'Picasso']; //matriz
asociativa
    $notas=[                                     //matriz multidimensional
      [10,10,9],
      [9,9,9,8],
      [1,2,7,8],
      [9,6,7,9]
    ];

    echo "<p>$personas[0] " . " Hai: " . count($personas) . " elementos neste
array.</p>";
    echo "<p>{$artistas["musica"]} " . " Hai: " . count($artistas) . " elementos neste
array.</p>";
    echo "<p>{$notas[0][1]} " . " Hai: " . count($notas) . " elementos neste
array.</p>";
  ?>
</body>
</html>
```



Carlos Hai: 3 elementos neste array.

Michael Jackson Hai: 2 elementos neste array.

10 Hai: 4 elementos neste array.

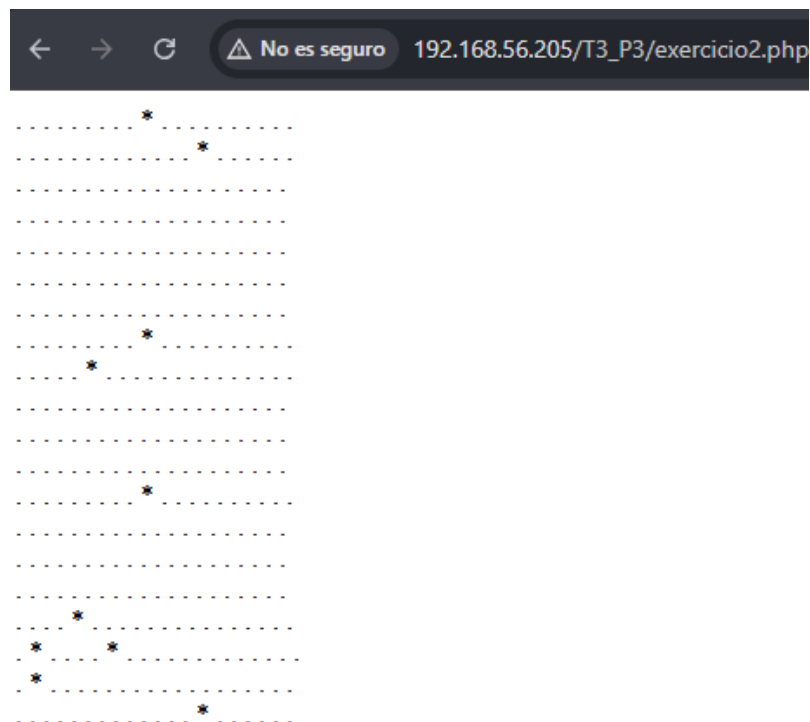
Exercicio 2. Minas e baralla

- a. Utiliza matrices para crear e almacenar un campo de minas nunha cuadrícula de 20 x 20. Coloca dez minas ao azar na rede, a continuación, mostrar a cuadrícula, con asteriscos (*) para as minas e puntos (.) para as prazas baleiras.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="gl">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>CarlosML_Exercicio2</title>
</head>
<body>
  <?php
    $cuadricula = [];
    for ($i = 0; $i < 20; $i++) {
      for ($j = 0; $j < 20; $j++) {
        $cuadricula[$i][$j] = ".";
      }
    }

    $contador = 0;
    while ($contador < 10) {
      $fila = rand(0, 19);
      $columna = rand(0, 19);
      if ($cuadricula[$fila][$columna] === ".") {
        $cuadricula[$fila][$columna] = "*";
        $contador++;
      }
    }

    for ($i = 0; $i < 20; $i++) {
      for ($j = 0; $j < 20; $j++) {
        echo $cuadricula[$i][$j] . " ";
      }
      echo "<br>";
    }
  ?>
</body>
</html>
```



b. Utiliza matrices para almacenar unha lista de cartas dunha baralla como a seguinte.

Despois de representar a baralla ordenada na matriz, desordena aleatoriamente a matriz (barallar) e mostra na web a lista de cartas.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="gl">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>CarlosML_Exercicio2B</title>
</head>
<body>
  <?php

    $palos = ["Oros", "Copas", "Espadas", "Bastos"];
    $valores = [1,2,3,4,5,6,7,10,11,12];
    $baralla = [];
    for ($p = 0; $p < count($palos); $p++) {
      for ($v = 0; $v < count($valores); $v++) {
        $baralla[] = $valores[$v] . " de " . $palos[$p];
      }
    }

    echo "<h2>Baralla ordenada (40 cartas)</h2>";
    echo '<div class="grid">';
    for ($i = 0; $i < count($baralla); $i++) {
      echo '<div class="card">' . $baralla[$i] . '</div>';
    }
    echo '</div>';

    $n = count($baralla);
    for ($i = $n - 1; $i > 0; $i--) {
      $j = rand(0, $i);
      $temp = $baralla[$i];
      $baralla[$i] = $baralla[$j];
      $baralla[$j] = $temp;
    }

    echo "<h2>Baralla barallada</h2>";
    echo '<div class="grid">';
    for ($i = 0; $i < count($baralla); $i++) {
      echo '<div class="card">' . $baralla[$i] . '</div>';
    }
    echo '</div>';
  ?>
</body>
</html>
```



No es seguro

192.168.56.205/T3_P3/exercicio2b.php



Baralla ordenada (40 cartas)

1 de Oros
2 de Oros
3 de Oros
4 de Oros
5 de Oros
6 de Oros
7 de Oros
10 de Oros
11 de Oros
12 de Oros
1 de Copas
2 de Copas
3 de Copas
4 de Copas
5 de Copas
6 de Copas
7 de Copas
10 de Copas
11 de Copas
12 de Copas
1 de Espadas
2 de Espadas
3 de Espadas
4 de Espadas
5 de Espadas
6 de Espadas
7 de Espadas
10 de Espadas
11 de Espadas
12 de Espadas
1 de Bastos
2 de Bastos
3 de Bastos
4 de Bastos
5 de Bastos
6 de Bastos
7 de Bastos
10 de Bastos
11 de Bastos
12 de Bastos

Baralla barallada

6 de Bastos
6 de Copas
12 de Espadas
4 de Copas
1 de Bastos

3 de Bastos
4 de Bastos
5 de Bastos
6 de Bastos
7 de Bastos
10 de Bastos
11 de Bastos
12 de Bastos

Baralla barallada

6 de Bastos
6 de Copas
12 de Espadas
4 de Copas
1 de Bastos
1 de Espadas
2 de Espadas
10 de Copas
12 de Oros
3 de Espadas
5 de Oros
2 de Oros
10 de Oros
6 de Oros
5 de Bastos
4 de Oros
4 de Bastos
1 de Copas
7 de Copas
4 de Espadas
3 de Copas
11 de Oros
2 de Copas
11 de Bastos
7 de Oros
12 de Bastos
7 de Espadas
11 de Espadas
1 de Oros
12 de Copas
5 de Copas
3 de Oros
7 de Bastos
6 de Espadas
10 de Bastos
3 de Bastos
11 de Copas
5 de Espadas
2 de Bastos
10 de Espadas
