

E6_ArrayAsociatMultidim

Ejercicio 1. E6_vecAsociativosNombresAbr.php

Código:

```
<?php
include ("E6_datPersonales.php");
echo "<b>Vector asociativo con FOREACH";
foreach ($vector1 as $nom => $ape) {
    echo '<br>' . $nom . " >>>>> " . $ape;
}
echo '</b>'
?>
```

Salida:

```
Vector asociativo con FOREACH
Vicent >>>>> Bertet
Roberto >>>>> Prats
Sergi >>>>> Alonso
Raquel >>>>> Castelló
Clara >>>>> Vila
```

Ejercicio 2. E6_vecAsociativosNombresDes.php

Código:

```
<?php
include ("E6_datPersonales.php");
echo "<b>Vector asociativo con FOREACH";
foreach ($vector2 as $nom => $ape) {
    echo '<br>' . $nom . " >>>>> " . $ape;
}
echo '</b>'
?>
```

Salida:

```
Vector asociativo con FOREACH
Jordi >>>>> Cordova
Alvaro >>>>> Nacher
Marc >>>>> Garcia
Rafa >>>>> Prats
Hector >>>>> Climent
```

Ejercicio 3. E6_vectoresList.php

Código:

```
<?php
include ("E6_datPersonales.php");

echo "<b>Vectores Asociativos</b><br>";
echo "Recorre vector con while-list(clave-valor):";

//Como each() esta deprecated lo he hecho de la siguiente manera
$claves = array_keys($vector1);
for($i = 0; $i < count($claves); $i++) {
    $clave = $claves[$i];
    echo "<br>" . $i + 1 . " - " . $clave . " " . $vector1[$clave];
}
?>
```

Salida:

```
Vectores Asociativos
Recorre vector con while-list(clave-valor):
1- Vicent Bertet
2- Roberto Prats
3- Sergi Alonso
4- Raquel Castelló
5- Clara Vila
```

Ejercicio 4. E6_vectoresListForeach.php

Código:

```
<?php
    include ("E6_datPersonales.php");
    echo "<b>Vectores Asociativos-Foreach()</b>"
    . "<br><br> Visualizamos el vector creado:<ul>";
    foreach ($vector1 as $nom => $ape) {
        echo '<li>' . $nom . " => " . $ape . "</li>";
    }
    echo '</ul>';
?>
```

Salida:

Vectores Asociativos-Foreach()

Visualizamos el vector creado:

- Vicent => Bertet
- Roberto => Prats
- Sergi => Alonso
- Raquel => Castelló
- Clara => Vila

Ejercicio 5. E6_vectoresListForeachTabla.php

Código:

```
<html>
<head>
    <title>E6</title>
    <style>
        table {
            border:1px solid black;
        }
        tr {
            border:1px solid black;
        }
        th {
            border:1px solid black;
            text-align: center;
        }
        td {
            border:1px solid black;
            text-align: center;
            width:75px;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <?php
        include ("E6_datPersonales.php");
        echo "<table>";
        echo "<tr><th>Nombre</th>";
        echo "<th>Apellido</th></tr>";
        foreach($vector1 as $nom => $ape) {
            echo "<tr><td>" . $nom . "</td>"
                . "<td>" . $ape . "</td></tr>";
        }

        echo "</table>";
    ?>
</body>
</html>
```

Salida:

Nombre	Apellido
Vicent	Bertet
Roberto	Prats
Sergi	Alonso
Raquel	Castelló
Clara	Vila

Ejercicio 6. E6_arrayBidimEnterosLetras.php

Código:

```

<?php
$vector1[0][0] = 10;
$vector1[0][1] = 20;
$vector1[0][2] = 30;
$vector1[1][0] = 40;
$vector1[1][1] = 50;
$vector1[1][2] = 60;
$vector1[2][0] = 70;
$vector1[2][1] = 80;
$vector1[2][2] = 90;
$vector2 = array(
    array("A", "B", "C"),
    array("D", "E", "F")
);
echo "Visualizamos con FOR anidado<br>";
for ($i = 0; $i < count($vector1); $i++) {
    for ($j = 0; $j < count($vector1[$i]); $j++) {
        echo $vector1[$i][$j] . " ";
    }
    echo "<br>";
}
echo "Visualizamos con while<br>";
$cont1 = 0;
while ($cont1 < 2) {
    $cont2 = 0;
    while ($cont2 < 3) {
        echo $vector2[$cont1][$cont2] . " ";
        $cont2++;
    }
    echo "<br>";
    $cont1++;
}
?>

```

Salida:

```

Visualizamos con FOR anidado
10 20 30
40 50 60
70 80 90
Visualizamos con while
A B C
D E F

```

Ejercicio 7. E6_matricesMediaEstaturaPorSexos.php

Código:

```
<?php
$vector = array(
    array(
        172,165,179,163,170,174
    ),
    array(
        "H","M","H","M","M","H"
    )
);
$alturaH = 0;
$alturaM = 0;
$nh = 0;
$nm = 0;

for($j = 0; $j < count($vector[0]); $j++) {
    if ($vector[1][$j] == "H") {
        $alturaH += $vector[0][$j];
        $nh++;
    } else {
        $alturaM += $vector[0][$j];
        $nm++;
    }
}

$mediaH = $alturaH / $nh;
$mediaM = $alturaM / $nm;
echo "Número de Hombres de la muestra: <br> $nh";
echo "<br>Número de Mujeres de la muestra: <br> $nm";
echo "<br>La media de altura de los hombres en cm es: <br> $mediaH";
echo "<br>La media de altura de las mujeres en cm es: <br> $mediaM";

?>
```

Salida:

```
Número de Hombres de la muestra:
3
Número de Mujeres de la muestra:
3
La media de altura de los hombres en cm es:
175
La media de altura de las mujeres en cm es:
166
```

Ejercicio 8. E6_matricesMediaEstaturaPorSexosTabla.php

Código:

```
<?php
$vector = array(
    array(
        172,165,179,163,170,174
    ),
    array(
        "H","M","H","M","M","H"
    )
);
$alturaH = 0;
$alturaM = 0;
$nh = 0;
$nm = 0;

for($j = 0; $j < count($vector[0]); $j++) {
    if ($vector[1][$j] == "H") {
        $alturaH += $vector[0][$j];
        $nh++;
    } else {
        $alturaM += $vector[0][$j];
        $nm++;
    }
}

$mediaH = $alturaH / $nh;
$mediaM = $alturaM / $nm;
echo "Contenido de Matriz<br><br>";
echo "<table>";
for ($i = 0; $i < count($vector); $i++) {
    echo "<tr>";
    if ($i == 0) { echo "<td>Altura</td>"; }
    else { echo "<td>Sexo</td>"; }
    for($j = 0; $j < count($vector[1]); $j++) {
        echo "<td>" . $vector[$i][$j] . "</td>";
    }
    echo "</tr>";
}
echo "</table>";
echo "<br>Tabla Resultado<br><br>";
echo "<table>";
echo "<tr><td></td><th>Mujeres</th><th>Hombres</th></tr>";
echo "<tr><th>Número</th><td>$nm</td><td>$nh</td></tr>";
echo "<tr><th>Suma alturas</th><td>$alturaM</td><td>$alturaH</td></tr>";
echo "<tr><th>Media alturas</th><td>$mediaM</td><td>$mediaH</td></tr>";

?>
```

Salida:

Contenido de Matriz

Altura	172	165	179	163	170	174
Sexo	H	M	H	M	M	H

Tabla Resultado

	Mujeres	Hombres
Número	3	3
Suma alturas	498	525
Media alturas	166	175

Ejercicio 9. E6_matricesJugadores.php

Código:

```
<?php
    $jugadores = array(
        array("Coutinho", "Salah", "Luis Suarez"),
        array("Messi", "Busquets", "Lewandowski"),
        array("Mbappe", "Ronaldo", "Modric")
    );
    for ($i = 0; $i < count($jugadores); $i++) {
        for($j = 0; $j < count($jugadores[$i]); $j++) {
            echo "Fila $i - Col $j<br>";
            echo $jugadores[$i][$j] . "<br><br>";
        }
    }
?>
```

Salida:

Fila 0 - Col 0
Coutinho

Fila 0 - Col 1
Salah

Fila 0 - Col 2
Luis Suarez

Fila 1 - Col 0
Messi

Fila 1 - Col 1
Busquets

Fila 1 - Col 2
Lewandowski

Fila 2 - Col 0
Mbappe

Fila 2 - Col 1
Ronaldo

Fila 2 - Col 2
Modric