



Reporte de actividad 2

Integrantes:

- David Cesar Nicanor y Garcia
- Cristian Arturo Tlalmis Flores
- Jesús Gerardo Mujica Osio
- Christian Eduardo De santos De luna

Asignatura: Tecnologías web

Docente: Pedro Bello López

A continuación se mencionan los códigos desarrollados para la actividad numero 2 de arreglos.

El primer código de html es el encargado del formato como los tamaños de arreglos y selecciona las operaciones como suma y multiplicación que desea realizar mediante checkbox.

Codigo:

```
<head> <title> Arreglos </title>
</head>
<body>
|   <h2> Arreglos </h2>
<hr>
<br>
<FORM ACTION="arreglos_T2.php" METHOD="POST">
|   Tamaño del arreglo 1: <br>
<input type="text" name="tamanio1" required>
<br>
|   Tamaño del arreglo 2: <br>
<input type="text" name="tamanio2" required>
<br>
<br>
<label>
|   Suma
|   <input type="checkbox" name="orden[]" value="Suma">
</label>
<label>
|   Diferencia
|   <input type="checkbox" name="orden[]" value="Diferencia">
</label>
<label>
|   Multiplicacion
|   <input type="checkbox" name="orden[]" value="Multiplicacion">
```

Por otra parte el código en PHP es el que procesa el formulario y realiza las operaciones correspondientes:

Al iniciar nuestro programa se obtienen los tamaños de los arreglos (\$n1 y \$n2) y las operaciones seleccionadas (\$operaciones) del formulario usando \$_POST.

Codigo:

```
<?php
    $n1 = $_POST['tamanio1'];
    $n2 = $_POST['tamanio2'];

    $operaciones = $_POST['orden'];

    echo "Tamaño del arreglo 1 : $n1 <br>";
    for ($i = 0; $i < $n1; $i++) {
        $x = rand(1, 50);
        $arreglo1[$i] = $x;
    }

    echo "<br>";

    echo "Tamaño del arreglo 2 : $n2 <br>";
    for ($i = 0; $i < $n2; $i++) {
        $x = rand(1, 50);
        $arreglo2[$i] = $x;
    }
```

Posteriormente se generan dos arreglos (\$arreglo1 y \$arreglo2) con números aleatorios entre 1 y 50, cada uno con el tamaño especificado por el usuario.

Codigo:

```
echo "Tamaño del arreglo 1 : $n1 <br>";
for ($i = 0; $i < $n1; $i++) {
    $x = rand(1, 50);
    $arreglo1[$i] = $x;
}

echo "<br>";

echo "Tamaño del arreglo 2 : $n2 <br>";
for ($i = 0; $i < $n2; $i++) {
    $x = rand(1, 50);
    $arreglo2[$i] = $x;
}
```


Realizamos un ciclo por cada uno para imprimir los elementos de los dos arreglos.

Codigo:

```
echo "<br>";
echo "Elementos del arreglo 1: ";
for ($i = 0; $i < $n1; $i++) {
    printf("%d ,", $arreglo1[$i]);
}

echo "<br>";
echo "Elementos del arreglo 2: ";
for ($i = 0; $i < $n2; $i++) {
    printf("%d ,", $arreglo2[$i]);
}
```

Se realiza un bucle sobre las operaciones seleccionadas. Para cada operación, se realiza la operación correspondiente elemento por elemento y se almacena en el arreglo "\$resultado".



```
for ($i = 0; $i < count($operaciones); $i++) {  
    echo "<h2>{$operaciones[$i]}</h2>";  
  
    if ($operaciones[$i] == 'Suma') {  
        $resultado = array();  
        for ($j = 0; $j < count($arreglo1); $j++) {  
            $resultado[$j] = $arreglo1[$j] + $arreglo2[$j];  
        }  
    } elseif ($operaciones[$i] == 'Diferencia') {  
        $resultado = array();  
        for ($j = 0; $j < count($arreglo1); $j++) {  
            $resultado[$j] = $arreglo1[$j] - $arreglo2[$j];  
        }  
    } elseif ($operaciones[$i] == 'Multiplicacion') {  
        $resultado = array();  
        for ($j = 0; $j < count($arreglo1); $j++) {  
            $resultado[$j] = $arreglo1[$j] * $arreglo2[$j];  
        }  
    }  
  
    for ($j = 0; $j < count($resultado); $j++) {  
        echo "{$resultado[$j]} ,";  
    }  
}
```

Finalmente se imprimen los resultados de cada operación.

En esta captura se puede observar la pantalla inicial del formulario ya programado.

Salida:

Arreglos

Tamaño del arreglo 1:

Tamaño del arreglo 2:

Suma ☒ Diferencia ☒ Multiplicacion ☒

Muestra los resultados de cada operación correctamente :D

Salida:

Tamaño del arreglo 1 : 2

Tamaño del arreglo 2 : 2

Elementos del arreglo 1: 11 ,30 ,

Elementos del arreglo 2: 4 ,24 ,

Suma

15 ,54 ,

Diferencia

7 ,6 ,

Multiplicacion

44 ,720 ,

Conclusión:

Este practica realizada en PHP crea dos arreglos con números totalmente aleatorios y realiza operaciones con tamaños especificados por el usuario (suma, diferencia, multiplicación) y por ultimo muestra los resultados.