

UNIVERSIDAD MARIANO GALVEZ DE GUATEMALA

Facultad de Ingeniería, Plan Fin de Semana

Carrera: Ingeniería en Sistemas de Información y Ciencias de la Computación

Curso: Desarrollo Web

Docente: ING. Bayron Vasquez

Sección: "A"

TAREA

Funciones en PHP

Estudiante:

Walter David Ruyán Sirin

No. de carné:

0910-21-6253

Guatemala, 14 de agosto 2,024

Introducción

Este código PHP está diseñado para realizar operaciones matemáticas básicas (suma, resta y multiplicación) en una aplicación web. Utiliza un formulario HTML para recibir dos números y la operación deseada por parte del usuario. Una vez que el formulario es enviado, el código PHP procesa los datos, realiza la operación seleccionada y muestra el resultado en la página.

El propósito principal de este código es brindar una solución interactiva que permita a los usuarios realizar cálculos de manera simple y directa a través de un entorno web. Además, al utilizar el método `POST` para enviar los datos, se garantiza que la información ingresada por el usuario se maneje de manera segura y eficiente.

Funciones

¿Qué es una función?

Una función en PHP es un bloque de código que realiza una tarea especifica y puede ser reutilizado en diferentes partes de un programa. Las funciones permiten agrupar lógica común y reducir la duplicación de código, lo que facilida su mantenimiento.

SINTAXIS BASICA DE UNA FUNCION EN PHP:

```
function nombreFuncion($parametro1, $parametro2) {
    // Código que realiza alguna tarea
    return $resultado;
}
```

FUNCION CREADA

Explicación del Código paso a paso:

1. Funcion Calcular();

Se define la función llamada calcular el cual encapsula toda la lógica para realizar las operaciones matemáticas.

2. Verificación del método de solicitud:

if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"): Esta línea verifica si el formulario fue enviado mediante el método POST. Esto asegura que el código dentro del bloque if solo se ejecute cuando el formulario sea enviado, y no al cargar la pagina inicialmente.

3. Recuperación y conversión de los valores del formulario

floatval(\$_POST['num1']): Aquí se obtiene el valor del primer número (num1) ingresado por el usuario en el formulario. La función floatval() convierte este valor a un número de punto flotante (decimal) para asegurarse de que se pueda operar correctamente con él.

floatval(\$_POST['num2']): De manera similar, se obtiene y convierte el valor del segundo número (num2).

\$_POST['operation']: Se obtiene el valor de la operación seleccionada por el usuario (puede ser "suma", "resta", o "multiplicación").

4. Inicialización de la variable \$result:

\$result = ""; : Se inicializa una variable vacia \$result que contendrá el resultado de la operación.

5. Condicionales para realizar la operación seleccionada:

Suma: Si el usuario selecciona "suma", el código ejecuta (\$num1 + \$num2) y almacena el resultado en la variable \$result.

Resta: Si el usuario selecciona "resta", se ejecuta (\$num1 - \$num2) y se almacena en \$result.

Multiplicación: Si el usuario selecciona "multiplicación", se ejecuta (\$num1 * \$num2) y se guarda en \$result.

Cada uno de estos bloques condicionales también genera un mensaje de texto que explica cuál fue la operación realizada y muestra el resultado.

6. Mostrar el resultado:

Echo \$result; : Después de realizar la operación, el resultado se imprime en la página. Este es el mensaje que verá el usuario con el resultado de la operación que seleccionó.

7. Llamada a la función calcular();

Calcular(); : Finalmente, la función calcular() se ejecuta inmediatamente después de ser definida. Esto significa que cada vez que se envíe el formulario, se procesarán los datos y se mostrará el resultado.

Código Generado

Repositorio en GITHUB: https://github.com/RuyanWalter/TareaPHP.git

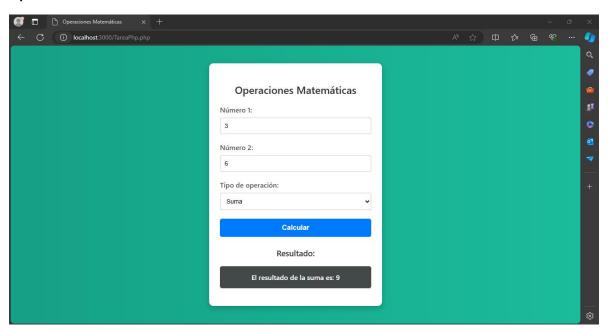
Código HTML

```
TareaPhp.php ×
                                                                                                                                                                                                                          ▷ ∨ 📴 🕫 ↔ 🕞 🗇 …
          TareaPhp.php > ...
                                       et {
    display: block;
    margin-bottom: 8px;
    color: #555;
    font-weight: 500;
€
                                        padding: 10px;
margin-bottom: 20px;
                                        margin-bottom: 20px;
border: 1px solid #ccc;
border-radius: 5px;
box-sizing: border-box;
font-size: 14px;
                                        padding: 12px;
background-color: #007bff;
                                        border: none;
border-radius: 5px;
color: white;
font-size: 16px;
cursor: pointer;
font-weight: 600;
                                  button:hover {
   background-color: #0056b3;
                                                                                                                                                                                                                        ▷ ∨ 🛗 🕶 ↔ ↔ 🕦 🖒 …
        TareaPhp.php X
nareaPhp.php > ...
h3 {
                                       color: #333;
margin-top: 25px;
text-align: center;
font-weight: 600;
                                      background-color: #424949;
padding: 15px;
border-radius: 5px;
color: #ffffff;
font-size: 16px;
font-weight: 500;
text-align: center;
€
                          <label for="num2">Número 2:</label>
<input type="number" id="num2" name="num2" required>
```

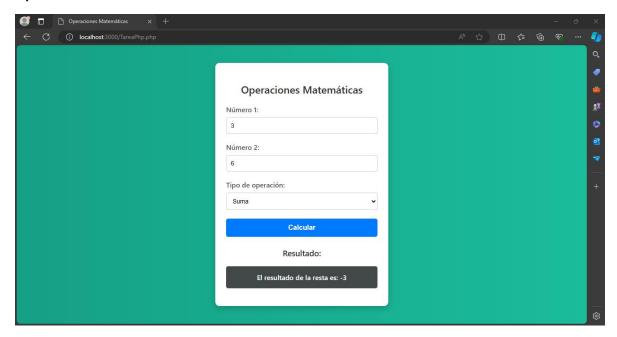
CREACION DE LA FUNCION EN PHP

Pagina Generada:

Operación Suma:



Operación Resta:



Operación Multiplicación:

