



1443

PROGRAMACIÓN EN INTERNET

CÓDIGOS PHP

PEREZ CORONA MELANIE MICHELL

23204114

UNEVE



INTRODUCCIÓN

En este documento se presentan y explican algunos códigos en PHP que realicé en clase. PHP es un lenguaje de programación ampliamente utilizado en el desarrollo web para crear contenido dinámico. Los códigos que presento a continuación incluyen desde la impresión de mensajes hasta funciones recursivas y manipulación de cadenas.

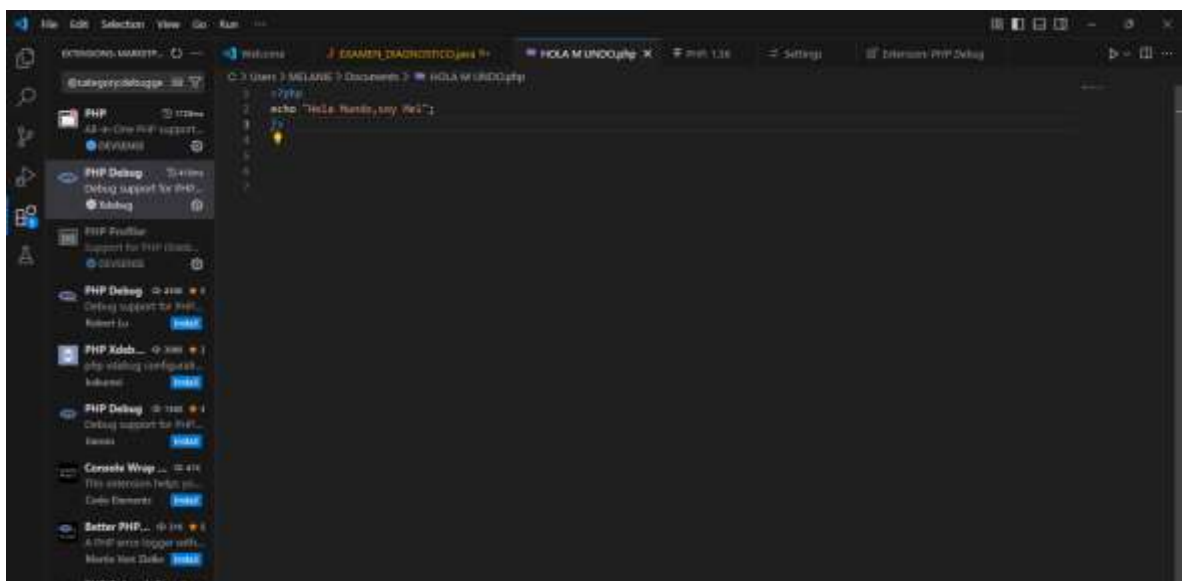
OBJETIVO

El objetivo de este documento es mostrar los códigos en PHP que desarrollé en clase, explicando su funcionamiento y aplicación. Con ellos, practiqué conceptos como impresión de texto, uso de variables, funciones, operaciones matemáticas, recursión y manipulación de strings.

DESARROLLO

CÓDIGO 1: IMPRESIÓN DE “HOLA MUNDO,SOY MEL” EN PANTALLA

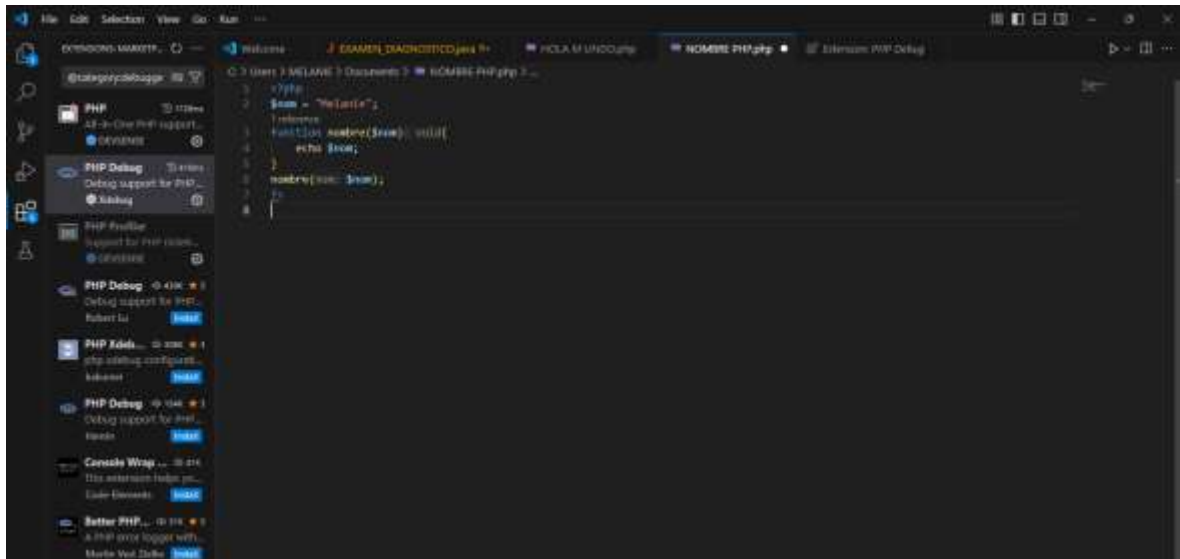
Este código lo hice para imprimir un mensaje en pantalla utilizando echo, el cual es “Hola Mundo, soy Mel”



Utilicé echo para imprimir un mensaje simple en la pantalla

CÓDIGO 2: USO DE VARIABLES Y FUNCIONES PARA IMPRIMIR MI NOMBRE

En este código practiqué la declaración de variables y el uso de funciones en PHP para poder imprimir mi nombre "Melanie"



```
1 <?php
2 $nom = "Melanie";
3 function nombre($nom): void{
4     echo $nom;
5 }
6 nombre($nom);
7
```

Aquí, \$nom es una variable que almacena el valor "Melanie". El signo de dólar (\$) indica que estamos declarando una variable en PHP.

La función nombre(\$nom) toma \$nom como parámetro y lo imprime con echo.

Las funciones permiten encapsular bloques de código que pueden ser reutilizados y llamados desde diferentes partes del programa.

CÓDIGO 3: OPERACIONES MATEMÁTICAS BÁSICAS

Con este código realicé operaciones matemáticas simples (suma, resta, multiplicación y división).



```
1 <?php
2 $valor1 = 10;
3 $valor2 = 5;
4
5 $suma = $valor1 + $valor2;
6 $resta = $valor1 - $valor2;
7 $multiplicacion = $valor1 * $valor2;
8 $division = $valor1 / $valor2;
9
10 echo "La suma es: " . $suma . "\n";
11 echo "La resta es: " . $resta . "\n";
12 echo "La multiplicación es: " . $multiplicacion . "\n";
13 echo "La división es: " . $division . "\n";
14
```

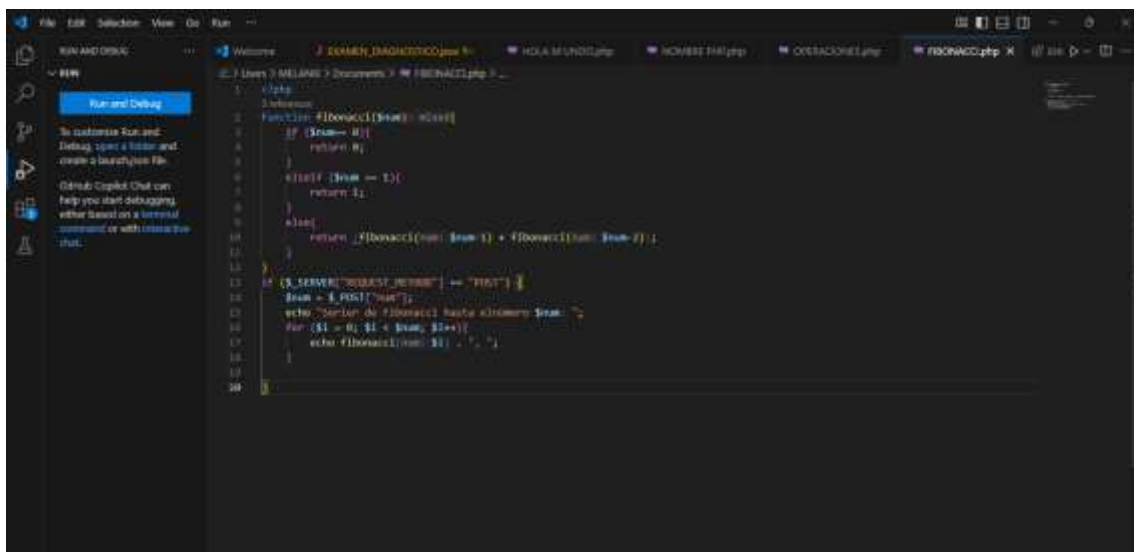
Las variables \$valor1 y \$valor2 almacenan los valores 20 y 5, respectivamente.

La variable es útil aquí para almacenar valores que luego se usan en cálculos matemáticos, lo que permite reutilizar y modificar los valores sin tener que reescribir los números directamente en las operaciones.

El uso de
 en los echo asegura que cada resultado aparezca en una línea nueva.

CÓDIGO 4: SERIE DE FIBONACCI CON RECURSIÓN

Este código lo hice para generar la serie de Fibonacci utilizando una función recursiva.

A screenshot of a code editor with a dark theme. The editor shows a PHP file named 'fibonacci.php'. The code defines a recursive function 'fibonacci(\$num)' that returns 0 for \$num=0 and 1 for \$num=1. For other values, it returns the sum of the two preceding numbers. The main script receives a POST request, gets the value of \$num, and prints the Fibonacci sequence up to that number using a loop and the recursive function. The output is displayed in a browser window at the bottom of the editor.

```
1 <?php
2
3 function fibonacci($num) {
4     if ($num == 0) {
5         return 0;
6     }
7     if ($num == 1) {
8         return 1;
9     }
10    return fibonacci($num - 1) + fibonacci($num - 2);
11}
12
13 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
14     $num = $_POST["num"];
15     echo "Serie de fibonacci hasta el número $num: ";
16     for ($i = 0; $i < $num; $i++) {
17         echo fibonacci($i) . " ";
18     }
19 }
```

Recursión: Este código usa recursión, que es una técnica donde una función se llama a sí misma para resolver un problema. En este caso, fibonacci(\$num) se llama dentro de sí misma para calcular los valores anteriores de la secuencia.

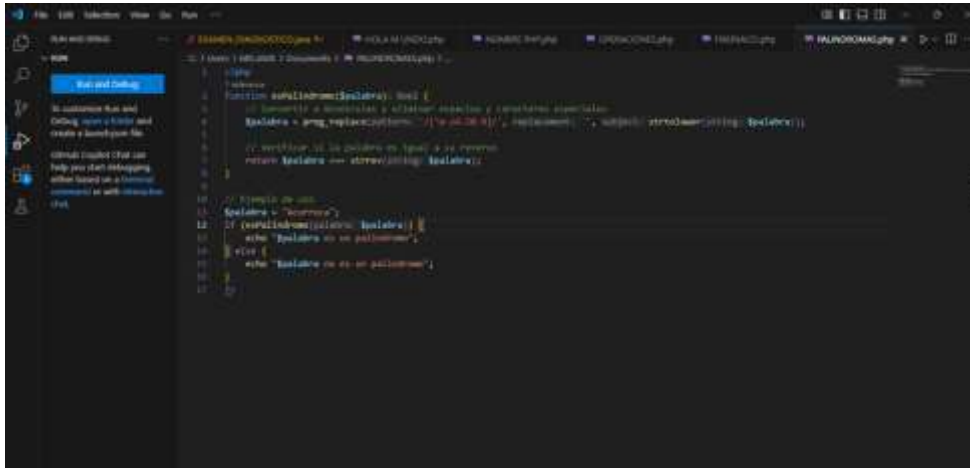
La función devuelve 0 si \$num es 0, y 1 si \$num es 1. Si no, se llama recursivamente para obtener la suma de los dos números anteriores.

El valor de \$num se recibe de un formulario (POST), lo que permite calcular la secuencia hasta ese número.

La variable \$i se usa para iterar y mostrar la secuencia de Fibonacci en función del valor de \$num.

CÓDIGO 5: VERIFICACIÓN DE PALÍNDROMOS

En este código programé una función para verificar si una palabra es un palíndromo.

A screenshot of a code editor with a dark theme. The editor shows a PHP file named 'PALINDROMO.php'. The code defines a function 'esPalindromo(\$palabra)' that checks if a word is a palindrome. It uses 'preg_replace()' to remove non-alphanumeric characters and 'strtolower()' to convert the word to lowercase. Then, it uses 'strrev()' to reverse the string and compares it with the original. Comments in Spanish explain the steps. At the bottom, there's a test example with the word 'reconocer'.

Se utiliza la función `preg_replace()` para eliminar caracteres no alfanuméricos y convertir la palabra a minúsculas, asegurando que la verificación del palíndromo no dependa de mayúsculas o caracteres especiales.

La función `strrev($palabra)` invierte la cadena, y luego se compara con la original para ver si es un palíndromo.

GLOSARIO

PHP: Lenguaje de programación utilizado para desarrollo web.

echo: Función para imprimir texto en pantalla.

Variable: Espacio en memoria para almacenar valores.

Función: Bloque de código reutilizable que realiza una tarea específica.

Recursión: Técnica en la que una función se llama a sí misma para resolver un problema.

Palíndromo: Palabra o frase que se lee igual al derecho y al revés.