

## PROGRAMACIÓN WEB

### Documento: Estructuras complejas: Funciones y variables de sesión en PHP

#### Introducción:

Una función es un bloque de declaraciones que pueden ser usadas repetidamente en el programa. Una función no se ejecuta inmediatamente cuando la página carga. Una función será ejecutada cuando exista una llamada a dicha función. Además de las funciones preestablecidas en PHP, podemos crear nuestras propias funciones.

Una función definida por el usuario comienza con la palabra “function”

```
function nombreFuncion() {  
    //Código a ser ejecutado;  
}
```

El nombre de una función puede comenzar con una letra o guion bajo pero nunca con números. Los nombres de las funciones no diferencian entre mayúsculas y minúsculas.

#### Ejemplo de una función en PHP 5.6:

```
<?php  
function escribirMsg() {  
    echo "¡Esto es un mensaje por funcion!";  
}  
  
escribirMsg (); // llamar a la función  
?>
```

El paréntesis { indica el inicio del código de la función, mientras que el paréntesis } indica el final de la función. La función muestra “¡Esto es un mensaje por funcion!”. Para llamar a la función, solo hay que escribir su nombre.

#### Argumentos de una Función PHP 5.6:

Los argumentos son especificados justo después del nombre de la función, dentro del paréntesis. Podemos agregar tantos argumentos como se estime conveniente, pero deben ser separarlos con una coma. Un argumento es como una variable:

```
<?php  
function nombreFamilia($fnombre) {  
    echo "$fnombre.<br>";  
}  
  
nombreFamilia("Jorge");  
nombreFamilia("Carlos");
```

```
nombreFamilia("Mario");  
nombreFamilia("Daniela");  
nombreFamilia("Alvaro");  
?>
```

El siguiente ejemplo tiene una función con 2 argumentos (\$nombre y \$agno):

```
<?php  
function nombreFamilia($nombre,$agno) {  
    echo "$nombre. Nació en el año $agno <br>";  
}  
  
nombreFamilia("Carlos","1975");  
nombreFamilia("Mario","1978");  
nombreFamilia("Daniela","1983");  
?>
```

### **Argumentos con valor por defecto en PHP:**

Permite definir un valor a utilizar en caso de que no sea incluido en la llamada a la función.

```
<?php  
function setAltura($alturaminima=50) {  
    echo "La altura es : $alturaminima <br>";  
}  
  
setAltura(350);  
setAltura(); //usará el valor por defecto 50  
setAltura(135);  
setAltura(80);  
?>
```

### **Retornando valores:**

Para hacer que una función retorne un valor, usamos la palabra "return", el valor regresado puede ser de cualquier tipo teniendo en cuenta que siempre una función puede retornar solo 1 valor. A diferencia de los argumentos que pueden ser varios.

```
<?php  
function suma($x,$y) {  
    $z=$x+$y;  
    return $z;  
}  
  
echo "5 + 10 = " . suma(5,10) . "<br>";  
echo "7 + 13 = " . suma(7,13) . "<br>";  
echo "2 + 4 = " . suma(2,4);  
?>
```

### **Sesiones PHP:**

Una sesión es una manera de almacenar información (en variables) para ser utilizada en múltiples páginas.

A diferencia de una cookie, la información no se almacena en los computadores de los usuarios. Por defecto, las variables de sesión duran hasta que el usuario cierre el navegador.

Las variables de sesión mantienen información relevante para el programador y está disponible en todas las páginas de una aplicación siempre y cuando cumpla con ciertos estándares: Una sesión comienza con la función `session_start()`. La función `session_start()` debe ser lo primero en el documento, antes que cualquier tag HTML.

Las variables de sesión son establecidas con la variable global PHP: `$_SESSION`.

### **Comenzar una Sesión PHP:**

```
<?php
// Comienzo de sesión
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<?php
// Estableciendo variables de sesión
$_SESSION["favcolor"] = "verde";
$_SESSION["favanimal"] = "gato";
echo "Las variables de session fueron establecidas.";
?>
</body>
</html>
```

Obteniendo Valores de Variables Sesión PHP (otra página diferente a la anterior):

```
<?php
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<?php
// Mostrar variables creadas en la pagina anterior
echo "Color Favorito: " . $_SESSION["favcolor"] . "<br>";
echo "Animal Favorito: " . $_SESSION["favanimal"] . " ";
?>

</body>
</html>
```

### **Modificar una Variable de Sesión PHP:**

Para cambiar una variable de sesión, simplemente hay que sobrescribir la variable.

```
<?php
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<?php
// para cambiar el valor, simplemente sobrescribir.
$_SESSION["favcolor"] = "amarillo";
print_r($_SESSION); //muestra en pantalla todas las variables creadas (activas)
?>
</body>
</html>
```

### **Destruir una Sesión PHP:**

Para remover todas las variables globales de sesión y destruir la sesión, usamos las funciones session\_unset() y session\_destroy()

```
<?php
session_start();
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<?php
// remueve los valores de las variables de sesion (deja vacio)
session_unset();

// destruye la sesión actúa, como si se cerrara el navegador
session_destroy();
?>

</body>
</html>
```