Funciones PHP 8.2

Antonio Espín Herranz

Contenidos

- Funciones sobre cadenas.
- Funciones sobre Arrays.
- Funciones sobre fechas y horas.
- Conversiones de tipos
- De uso general.
- Expresiones Regulares

Cadenas de caracteres:

- string chr(int valor): Devuelve una cadena que representa el carácter correspondiente en la tabla de códigos ASCII. De 0 a 255.
- int ord(string cadena): La función inversa.

Visualizar cadenas:

- echo string
- echo "el valor de las variables es \$var" → expande la variable.
- La suma de <?=\$valor1 ?> y <?=\$valor2?> es ...

- Visualizar cadenas:
 - print (string cadena);
 - print("El valor del número es: \$numero
");
 - printf(string formato [, valores, ...]);

```
printf("%'03d * %'02d = %'05d <br/>
013 * 01 = 00013
013 * 02 = 00026
```

- string chop(string cadena): Elimina los caracteres en blanco y \n, se puede usar después de leer de un fichero.
- Itrim, rtrim, trim: recortan blancos.
- str_pad(string cadena, int longitud [, string relleno [, int lugar]]);
 - Rellena la cadena, hasta alcanzar la longitud con el relleno indicado y en un lugar (STR_PAD_RIGHT, STR_PAD_LEFT, STR_PAD_BOTH)

- string str_repeat(string cadena, int veces): repite tantas veces el carácter indicado.
- strtolower(string cadena): convierte a minúsculas.
- string strtoupper(string cadena): convierte a mayúsculas.
- str_replace(subcadena1, subcadena2, cadena): reemplaza subcadena2 por subcadena1 dentro de cadena.

- Localizar subcadenas y devuelven pos:
 - int strpos(string cadena, string subcadena [, int posición]): localizar dentro de una cadena por el principio.
 - int strrpos(string cadena, string subcadena): localizar por el final de la cadena.
- Localizar caracteres y devuelve string:
 - string strstr(string cadena, char carácter): la primera aparición.
 - string strchr(string cadena, char caracter): la última aparición.

- int strlen(string cadena): Devuelve la longitud de la cadena.
- string substr(string cadena, int comienzo [, int longitud]): Extraer una subcadena.
- int strcmp(string cadena1, string cadena2)
 retorna 0 si cad1 == cad2
 retorna >= 1 si cad1 > cad2
 retorna <=-1 si cad1 < cad2
- int strcasecmp(string cadena1, string cadena2): idem de la anterior con case sensitive.

- Para partir cadenas en trozos:
 - String chunk_split(string cadena [, int longitud [, string separador]]);
 - Añade un carácter de separación cada cierto número de caracteres, por defecto longitud → 76 y el carácter separador \r\n. No modifica el original.
 - array explode(string separador, string cadena [,int limite]);
 - Parte una cadena en trozos, metiendo cada trozo en una posición del array, parte por el separador, podemos establecer un limite.
 - string implode(string separador, array elementos);
 - La contraria a la anterior. A partir del array monta la cadena y conecta los elementos mediante el separador.

- void parse_str(string cadena); Permite crear variables que forman parte de una cadena que se corresponde con 'query string'.
- \$cadena = "nombre=agustin&dni=125556"
- parse_str(\$cadena);
 - Crea las variables \$nombre y \$dni.
 - Con los valores agustin y 125556.

Funciones del Lenguaje (tipos)

- string gettype(\$var) → Devuelve el tipo de la variable (integer, string, boolean, array, object, null).
- \$otra_var = settype(\$var, tipo) → Convierte al tipo indicado la variable.
- Casting o moldeo de tipos:
 - \$numero = 3;
 - \$numero2 = (int) (\$numero / 2);
 - \$unArray = (array)\$numero;

Funciones del Lenguaje (tipos)

 Devuelve true en caso de que la variable sea del tipo por el que se pregunta:

```
boolean is array(variable);
boolean is bool(variable);
boolean is double(variable);
– boolean is float(variable);
– boolean is int(variable);
boolean is integer(variable);
boolean is long(variable);
– boolean is null(variable);
– boolean is_numeric(variable);
```

Funciones del Lenguaje (definición)

 bool isset(variable) Comprueba si está definida la variable.

 Podemos utilizarla para validación de formularios, preguntando si hemos recibido o no algún campo del mismo.

```
- if (isset($_POST['login']))
```

- Creación de arrays:
 - array(): crea un array vacío.
 - array(1,2,3,5);
 - Podemos indicar su índice y valor:
 - array(10 => 'diez', 20=>'veinte');
- Contar: count() devuelve el número de elementos del array.
- print_r(\$un_array): Devuelve todo el contenido del array.

- Posicionamiento en arrays:
 - reset(\$matriz): Se posiciona en el 1 er elemento.
 - next(\$matriz): Avanza al siguiente elemento.
 - prev(\$matriz): Retrocede 1.
 - end(\$matriz): En el último.
 - current(\$matriz): El valor actual.
 - key(\$matriz): La clave actual.

 array_walk(\$matriz, 'nombre_funcion'): recorre y aplica la función a todos los elementos del array.

```
    Ejemplo: La función debe recibir dos parámetros, function miFuncion($valor, $indice){
        echo "$indice = $valor";
      }
    array_walk($matriz, 'miFuncion');
```

Otro ejemplo, modificando los elementos del array:

- unset: Para eliminar elementos del array.
- unset(\$matriz['unIndice']); Elimina el elemento del array y lo recoloca.

- unset(\$matriz): Destruye la matriz.
- Si queremos simplemente vaciarla, podemos usar array();

 in_array(valor_buscado, array, [estricto]): localizar elementos dentro del array.

- Si estricto es true hace que las búsquedas de valores tengan que coincidir en tipo.
- matriz = array(1,2,3,4);
- \$encontrado1 = in_array('2', \$matriz); // true.
- \$encontrado2 = in_array('2', \$matriz, true); // false

 array_search(valor, array, [con tipo]) Devuelve el índice del valor buscado. Con tipo indica que también compare por tipo.

 array_key_exists(indice, array): Comprueba si existe dentro del array el índice pasado por argumento.

- array_rand(\$matriz [,numero]): Devuelve un índice aleatorio de un array.
 - Con numero indicamos el número de claves que queremos que nos devuelva. En este caso el resultado se almacena en un array.
- array_walk_recursive: Idem de array_walk pero se aplica de forma recursiva.
- array_keys(\$matriz): Devuelve un array con los nombres de las claves.

- Insertar elementos en el array:
 - Podemos usar la forma dinámica:
 - \$matriz[] = "valor";
 - int array_push(\$array, elem1 [,elem2]); Añade al final, pueden ser varios y devuelve el nuevo número de elementos.
 - int array_unshift(\$array, elem1 [,elem2]); Añade al principio. Los índices numéricos se reasignan los de texto no.
 - array array_pad(array entrada, int tamaño, relleno);
 - Rellena la matriz por la izquierda o derecha según tamaño sea > 0 o < 0, si el número de elementos >= que abs(tamaño) no añade nada.

- Eliminar elementos:
- mixed array_pop(array): Elimina el último elemento y lo devuelve. Si no hay elems, devuelve NULL.
- mixed array_shift(array): Elimina el primer elemento. Si no hay devuelve NULL.
- Para eliminar una parte o sustituir, tenemos:
 - array array_splice(array matriz, int posicion [, int tamaño, [array_sustituidos]]); Devuelve la porción eliminada o sustituida.
 - Posición: indica desde donde se va a operar > 0 por la izq., < 0 por la derecha.
 - Tamaño: cuanto, si no se indica con posicion > 0 desde, < 0 hasta.
 - Sustituidos: los valores de sustitución.

 array_reverse(\$matriz): da la vuelta a la matriz.

 array_change_key_case(\$matriz, tipo): Cambia los índice de mayúsculas a minúsculas. Tipo: CASE_UPPER / CASE_LOWER.

array_flip(\$matriz): intercambia claves por valor.

Partes de matriz:

- array array_filter(\$matriz, 'funcion_filtro'): Podemos definir una function de filtro, que reciba un valor y comprobar una condición. Cuando se devuelve true le incorpora a la matriz.
- array array_slice(\$matriz, int posicion, int tamaño):
 Extrae un trozo de matriz, desde posición (si es < 0, empieza por el final), tamaño: el que sea.
- array array_chunk(\$matriz, numero, con_indices):
 Permite dividir la matriz en submatrices, obtenemos un array de dos dimensiones. Numero marca el número de submatrices, con_indices: mantiene los índices.

- Ordenar matrices:
 - bool sort (array \$matriz [, int criterio]);
 - Ordena pero no conserva índices. Criterio: SORT_REGULAR (según reglas PHP), SORT_NUMERIC (según números), SORT_STRING (según cadenas).
 - Ojo no conserva índices.
 - bool rsort(): igual que la anterior pero descendentemente.

- Para ordenar y conservar índices:
 - asort() y arsort()
- Para ordenar con un criterio propio:
 - usort(\$matriz, 'funcion')
 - La función criterio recibirá dos parámetros.
- Para ordenar por claves:
 - ksort(array, [int criterio]) → Ascendente.
 - krsort(array, [int criterio]) → Descendente.
- array file("nombreFichero.txt"); Carga el contenido del fichero en un array. Para limpiar luego cada dato, usar la función chop().

Operadores sobre arrays

- + \$matriz1 + \$matriz2
 - Realiza la unión.
- == \$matriz1 == \$matriz2
 - ¿Son iguales? Mismas parejas claves / valor.
- === \$matriz1 === \$matriz2
 - Idénticas.
- != o <> \$matriz1 != \$matriz2
 - No son iguales.
- !== \$matriz1 !== \$matriz2
 - No son idénticas.

Funciones del Lenguaje (Fechas)

- Comprobar si una fecha es correcta:
 - checkdate(mes, dia, año) Devuelve true si la fecha es correcta.
- getdate():
 - Devuelve un array con la información de la fecha:
 - seconds, minutes, hours, mday (día del mes), wday (día de la semana), mon (mes en número), year, yday (día del año), weekday, month.
 - \$fecha = getdate();
 - print ("La hora es: ". \$fecha["hours"]);

Funciones del Lenguaje (Fechas)

- mktime (hora, min, seg, mes, dia, año)
 - Devuelve una variable con los valores pasados por argumento.
- time()
 - Devuelve el nº de segundos transcurridos desde el 1/1/1970.
- date()
 - Devuelve una cadena formateada según los códigos de formato.
 - date("d-m-Y") → 23-04-2003.
 - date("d-m-y") → 23-04-03
 - date("Y-m-d", mktime(0,0,0, 3, 25, 2008));

Funciones del lenguaje

 boolean empty(var): Devuelve FALSE si var está definida y tiene un valor no-vacío o distinto de cero; en otro caso devuelve TRUE.

 boolean isset(var): Devuelve true si la variable está definida.

Funciones del lenguaje

- var_dump(\$variable)
 - Se puede utilizar para depurar, explota una variable indicando: tipo, valor, etc.
 - Imprime toda la información de la variable.
- phpinfo()
 - Para comprobar la instalación de PHP.
- header('location: pagina.php')
 - Redirigir a otra página.
- exit()
 - Corta la ejecución del script.

Expresiones Regulares