PROGRAMACIÓN WEB EN ENTORNO SERVIDOR UD-7

STRINGS

ÍNDICE

[INTRODUCCIÓN 3](#_Toc147238614)

[CONVERSIONES STRING-ARRAY 3](#_Toc147238615)

[FUNCIONES STRING 3](#_Toc147238616)

[COMPARACIÓN DE CADENAS 4](#_Toc147238617)

[BÚSQUEDA EN CADENAS 4](#_Toc147238618)

[COMPROBAR EL CONTENIDO DE CADENAS 5](#_Toc147238619)

[CONVERSIONES CON CADENAS 5](#_Toc147238620)

[LIMPIAR CADENAS 6](#_Toc147238621)

# INTRODUCCIÓN

Un string se comporta como un array porque en el fondo no existen las palabras en la programación, sino conjuntos de carácteres. Dicho de otra manera: un string es un array de muchas letras.

Texto

Descripción generada automáticamente

# CONVERSIONES STRING-ARRAY

En algún momento tendrás la necesidad de pasar un texto a un array por medio de algún separador. Por ejemplo, transformar una frase a array dividido por espacios. Con preg\_Split se pasan strings a Arrays, separando los elementos por el carácter indicado.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

# FUNCIONES STRING

* strlen: obtiene la longitud de una cadena y devuelve un número entero
* substr: devuelve una subcadena de la cadena original
* str\_replace: reemplaza caracteres en una cadena
* strtolower y strtoupper: Transforman una cadena de caracteres en la misma cadena en minúsculas o mayúsculas respectivamente.

Texto

Descripción generada automáticamentePantalla de computadora con letras

Descripción generada automáticamente con confianza media

Si queremos trabajar con caracteres ASCII de forma individual, son útiles las funciones:

* chr: obtiene el carácter a partir de un ASCII
* ord: obtiene el ASCII de un carácter

Texto

Descripción generada automáticamente

# COMPARACIÓN DE CADENAS

La comparación de cadenas puede ser con conversión de tipos mediante == o estricta con ===. También funcionan los operadores < y > si ambas son cadenas.

Al comparar cadenas con valores numericos podemos utilizar:

* strcmp o <=>: 0 iguales, <0 si a<b o >0 si a>b
* strcasecmp: las pasa a minúsculas y compara
* strncmp: compara los N primeros caracteres
* strnatcmp: comparaciones naturales (orden del diccionario)

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamenteTexto

Descripción generada automáticamente

# BÚSQUEDA EN CADENAS

Si lo que queremos es buscar dentro de una cadena, tenemos:

* strpos / strrpos: busca en una cadena y devuelve la posición de la primera/última ocurrencia.
* strstr / strchr (alias): busca una cadena y devuelve la subcadena a partir de donde la ha encontrado
* stristr: ignora las mayúsculas

Pantalla de computadora con letras

Descripción generada automáticamente con confianza media

# COMPROBAR EL CONTENIDO DE CADENAS

Si queremos averiguar que contiene las cadenas, tenemos un conjunto de funciones de comprobaciones de tipo, se conocen como las funciones ctype que devuelven un booleano:

* ctype\_alpha → letras
* ctype\_alnum → alfanuméricos
* ctype\_digit → dígitos
* ctype\_punct → caracteres de puntuación, sin espacios
* ctype\_space → son espacios, tabulador, salto de línea

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

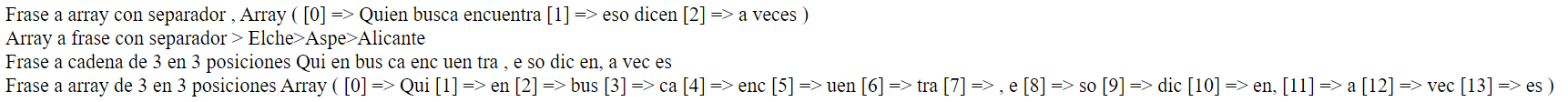
# CONVERSIONES CON CADENAS

Si queremos romper las cadenas en trozos, tenemos:

* explode: convierte en array la cadena mediante un separador.
* implode / join: pasa un array a cadena con un separador
* str\_split / chunk\_split: pasa una cadena a una array/cadena cada X caracteres.

Texto

Descripción generada automáticamente



Otras operaciones que podemos realizar para trabajar con subcadenas son:

* substr\_count: número de veces que aparece la subcadena dentro de la cadena
* substr\_replace: reemplaza parte de la cadena a partir de su posición, y opcionalmente, longitud

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

# LIMPIAR CADENAS

Si queremos limpiar cadenas, tenemos las funciones:

* trim: elimina los espacios al principio y al final
* ltrim / rtrim: Elimina los espacios iniciales / finales de una cadena
* str\_pad: rellena las cadenas hasta una longitud especificada y con el carácter o caracteres especificados

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente