RELACIÓN 2: GESTIÓN DE CADENAS

Para resolver estos ejercicios se creará la carpeta aplicacion/relacion2. En ella se colocará un fichero por cada ejercicio (nombre ejercicio1.php, etc). Habrá también un fichero llamado index.php que tendrá enlaces a cada ejercicio. En /index.php se enlazará a este último en el menu.

Todos los ficheros tendrán la estructura y funcionamiento visto en clase.

Además, se tienen que cumplir las normas que indiqué en la relacion1: comentarios, subir al servidor, barra de ubicación, modelo-vista-controlador.

Ya que actualmente es muy común trabajar con UTF8 en la edición del código fuente (cadenas multibyte), los ejercicios se crearán llamando a funciones de la librería *mbst*r (siempre que se pueda y como opción primera) y a la librería str

- 1.- Escribe distintas cadenas usando ", ', HEREDOC y NOWDOC incluyendo variables, etiquetas html y caracteres especiales como ', ", á, é, ñ. Muestra las cadenas y comprueba que el código fuente es legible (no se tiene una sola línea con todo seguido). Haz que se muestren las etiquetas html (no se ejecuten)
- 2.- Dada la cadena "Está la niña en casa" se pide:

válidas para que pueda comprobar que lo has hecho.

Mostrar cada carácter en una línea separada y con tantos espacios en blanco como me indica la posición del carácter mostrado. (quedaría algo así)
 NOTA: prueba si puedes hacerlo con [] para obtener los caracteres correctos. Prueba si puedes hacerlo con substr para obtener los caracteres correctos. Prueba si puedes hacerlo con mb substr para obtener los caracteres correctos. Comenta las formas no

```
E
s
t
á
l
a
n
i
ñ
a
```

c a

- Mostrar la cadena en orden inverso, (usar índices negativos, no invertir la cadena) con cada carácter en una línea distinta y con los espacios en blanco correspondientes (desde 0 hasta n espacios en blanco), los caracteres pares en mayúscula (0, 2, ...) y los impares en minúscula (1, 3, 5, ...), y extrayendo los caracteres con mb_substr.
- Separa la cadena en partes usando el carácter a, y mostrar cada parte en una línea distinta
- Localiza en la cadena la palabra niña y cambia el siguiente carácter a niña (el espacio en blanco) por "/mujer "
- 3.- Genera una cadena aleatoria de 20 caracteres (los caracteres permitidos son letras minúsculas, letras mayúsculas y números)
- a) A partir de un array en el que están todos los caracteres posibles que cumplen la condición. (tienes que rellenar el array con todos los caracteres validos)
- b) A partir del código ASCII (se puede indicar un rango mayor y eliminar aquellos caracteres que no lo cumplan).
- 4.- Tengo unas variables con valores 17.5 (float), 379987.24 (float)

Mostrarlas de forma que resulte "el primer valor -000000000017,5-, el segundo valor -379.987,24-" (usar number format para obtener el formateo de los números, los números se muestran con 15 caracteres en total, el primero relleno con 0 y el segundo con espacios-debe aparecer el espacio))

Define expresiones regulares apropiadas para localizar los distintos elementos creados (etiqueta, numero y dirección de email) en la cadena.

Muestra la posición/elemento encontrado usando las expresiones regulares definidas y la función preg_match.