





# Laboratorio II / Laboratorio de Software II

Clase Teórica 05: Funciones para cadenas, header, Manejo de Archivos de texto,



Profesora en Computación y Matemática **Programadora Universitaria** 





## Funciones para Cadenas

- implode (string \$pegamento, array \$partes): string
  - Concatena elementos de un array, agregando un texto de pegamento entre cada componente, que puede ser cualquier caracter. Devuelve un string
- explode (string \$delimitador, string \$cadena): array
  - Separa una cadena y asigna las partes en las componentes de un array.
     Habrá tantas componentes como texto quede separado por el delimitador. Devuelve un array

# Ejemplo implode y explode

```
<article>
   <?php
       $cliente| = ['DNI' => 44126354, 'Apellido' => 'Rivas',
                  'Nombre' => 'Mariana', 'FechaNac' => '25-11-2002'
                 1: - array
       echo '<h3>Arreglo original: </h3>';
      print_r($cliente);
echo '<hr>';
$linca = interest
       $linea = implode(';', $cNiente); // une agregando en medio ;
       3 String (codena)
       echo '<hr>';
       $arregloCliente = explode(';', $linea); // separa en cada ;
       echo '<h3>Nuevo arreglo: </h3>';
       print r($arregloCliente);
   <?
```

# Ejemplo implode y explode

 $\leftarrow$   $\rightarrow$   $\mathbf{C}$  (i) localhost/Ejemplos-Clase05/02-explode-implode/

#### implode y explode

Arreglo original: away

Array ([DNI] => 44126354 [Apellido] => Rivas [Nombre] => Mariana [FechaNac] => 25-11-2002)

Datos unidos: Amphode

44126354;Rivas;Mariana;25-11-2002

Nuevo arreglo: whole

Array ([0] => 44126354 [1] => Rivas [2] => Mariana [3] => 25-11-2002)

# Funciones para Cadenas

 \$cadena2 = trim(\$cadena1, 'subcadena '); // elimina espacios en blanco o subcadena, si se indica

Existen más funciones: <a href="https://www.php.net/manual/es/ref.strings.php">https://www.php.net/manual/es/ref.strings.php</a>

# Funciones para Cadenas – Ejemplo trim

- Cada vez que un usuario ingresa un dato para nuestro script deja espacios antes y después del dato, lo que dificulta poder búscalo luego, ya que no hay coincidencias por los espacios extra que tiene. Además, a veces agrega una llave } por error porque se encuentra cerca del Enter.
- Realice un script que le permita limpiar el texto ingresado.

#### Funciones para Cadenas – Ejemplo trim

```
<main>
   <section>
       <article>
           <?php
               $producto = ' monitor 20" }';
               $producto = trim($producto, '}'); // quita }
               $producto = trim($producto); // quita blancos
               if ($producto == 'monitor 20"'){
                   echo 'Ingreso limpiado con éxito';
               } else {
                   echo 'No coincide, ingresó con blancos';
```

#### Otras funciones necesarias – Para Redireccionar

- Hasta ahora, si un usuario no había ingresado los datos como se esperaba, sólo le mostrábamos un mensaje de error y a lo sumo hacíamos un enlace para volver a la página con el formulario (no todos lo hacían, no se pedía).
- Sin embargo, para un usuario esa forma de trabajo es tediosa, porque tiene que estar volviendo manualmente a la página anterior. Es por eso que a partir de esa clase usaremos la función header(), para poder redireccionar a otra página de manera automática.

#### Otras funciones necesarias - Redireccionar

header ('refresh:tiempo; url=php/página.php');

- Redirecciona hacia otra página
- refresh recibe el tiempo en segundos, que queremos que espere antes de redireccionar
- url: establece hacia qué pagina queremos que nos redireccione.
   Debe tener la ruta relativa, como en un enlace.

- Un archivo de texto se puede:
  - Abrir
  - Escribirle
  - Leerlo
  - Cerrarlo
  - Eliminarlo

Abrir: \$archivo = fopen (\$ubicacionArchivo , 'modo')

modo	Descripción			
'r'	Apertura para sólo lectura; inicia desde el principio del archivo.			
'r+'	Apertura para lectura y escritura; inicia desde el principio del archivo.			
'W'	Apertura para sólo escritura; inicia al principio del archivo y sobrescribe lo que tenga. Si el archivo no existe intenta crearlo.			
'W+'	Apertura para lectura y escritura; inicia al principio del archivo y sobrescribe lo que tenga. Si el archivo no existe intenta crearlo.			
'a'	Apertura para sólo escritura; inicia al final del archivo. Si el archivo no existe intenta crearlo.			
'a+'	Apertura para lectura y escritura; inicia al final del archivo. Si el archivo no existe intenta crearlo.			

- · Agregar líneas a un archivo: escribe en el andino
  - fwrite o fputs: fputs(\$archivo, \$texto . PHP\_EOL);
    - PHP\_EOL: agrega marca de fin de línea

- · Leer líneas de un archivo, hasta marca de fin de línea
  - \$dato = fgets(\$archivo [, cantBytes]); // cantBytes es opcional

Cerrar archivo: fclose (\$archivo)

- Comprobar si es el final del archivo:
  - feof ( resource \$archivo ) : bool
    - Devuelve true o false

 Vamos a utilizar feof para avanzar por el archivo mientras no sea el final de este. Por lo tanto lo usaremos:

```
while (!feof($archivo)) {
}
```

#### Otras funciones necesarias - Carpetas

- La primera vez que guardemos datos en un archivo de texto, deberemos indicar donde se encuentra ubicado.
- Si la carpeta en la que queremos guarda no existe, php nos mostrará un error. Ante eso, tenemos 2 opciones, 1) Crear siempre manualmente la carpeta donde estará el archivo, o 2) que nuestro código se encargue de controlar que la carpeta existe y sino es así crearla.
- Para ello usaremos las funciones file\_exists() y mkdir()

#### Otras funciones necesarias - Carpetas

- file\_exists ( string \$nombreCarpeta ) : bool/
  - Controla si existe una carpeta o archivo, incluida la ruta de la carpeta.
     Devuelve true si existe y false si no existe.
  - Por lo tanto usaremos !file\_exisits(\$carpeta), para controlar el caso de que no exista.
  - mkdir ( string \$ruta ) : bool )
    - Crea una carpeta en la ruta indicada. Tenga en cuenta que se seguirña la ruta desde donde esté el código php que la invoca, ingresando a una carpeta o saliendo, tal cual como sucede con los enlaces.

- Se desea crear un script que permita cargar los datos para suscripción y almacenarlos en un archivo de texto. Para ellos:
- 1. Crear un formulario en un archivo de nombre index.php. Los datos cargados en el formulario deberán enviarse al archivo procesar.php.
- 2. En procesar.php se controlará que los datos que llegaron no sean vacíos, y se procederá a guardarlos en un archivo de texto de nombre suscripciones.txt (que estará en la carpeta txt).

index.php



· index.php \_\_\_\_ en el moder va el formulano

```
<?php
    require once 'html/header.html';
?>
        <section>
            <article>
                <form action="php/guardar.php" method="post">
                    <label for="apel">Apellido: </label>
                    <input type="text" name="apellido" id="apel" maxlenght="50">
                    <label for="nom">Nombre: </label>
                    <input type="text" name="nombre" id="nom" maxlenght="20">
                    <label for="fech">Fecha de Nacimiento: </label>
                    <input type="date" name="fechaNac" id="fech" value="2000-03-31">
                    <label for="cor">Correo: </label>
                    <input type="email" name="correo" id="cor" placeholder="correo@empresa.com">
                    <input type="submit" value="Guardar">
                </form>
```

# Manipular archivos de texto - Ejemplo formulado lo del

 guardar.php recorder que

```
<?php
   require_once '../html/header.html'; rs el formulais us está vaca
    if (!empty($_POST['apellido']) && '!empty($_POST['nombre']) &&
        !empty($_POST['fechaNac']) && !empty($_POST['correo'])
      echo 'Estan todos los datos'; hacemos lo linea g'va
($linea = implode(';',$_POST); // no dejar espacios!! _____
        echo '' . $linea . '';
        $carpeta = '../txt/';
        if (!file_exists($carpeta)) { in mo susta lo confeta
            echo 'No existe la carpeta';
            mkdir($carpeta); one so composition
                                                aprument of our chino
        $nombre = 'inscripciones.txt';
        $archivo = fopen($carpeta.$nombre('a'); // no dejar espacios!!
        fputs($archivo, $linea . PHP_EOL); > esoularmos la simea
        fclose($archivo); - cerramos el ardnivo
        echo 'Guardado exitoso';
```

CASO 2. exploramos un archivo y la barrialla.

guardar.php

```
 -- en este 40mble lo ponen en una tabla orderado.
       <thead>
           ApellidoNombreFechaCorreo
       </thead>
   // Mostrar archivo abinmos el archivo para LECTURA!

$archivo = 5
<?php
   $archivo = fopen($carpeta.$nombre,('r'); // no dejar espacios!!
   while (!feof($archivo)) { Muentras que mo sea el fimal del archivo
       $linea = fgets($archivo); dotoner las limeas del archivo
       if ($linea != '') { si \= 16 mca co = al vacio
       $separada = explode(';',$linea); separamos la línea como un ARRAY
    ?>
    <?php echo $separada[0]; ?>) Aparamos los elementos
       <?php echo $separada[1]; ?> > del munt omay p
       <?php echo $separada[2]; ?> | mostor en la table
       <?php echo $separada[3]; ?>
```

guardar.php

```
<?php
?>
   <?php
   } else {
      echo 'Faltan datos';
      header ('refresh:3; url=../index.php');
require_once '../html/footer.html';
?>
```

- En un archivo llamado **misfunciones.php**, cree dos procedimientos:

   prGuardar, que reciba el nombre, peso y estatura de una persona, y el nombre del archivo donde guardar, y cuya tarea sea calcular el índice de masa corporal utilizando la fórmula 1 y guardar todo en un archivo de texto, llamado imc.txt, de modo que se puedan agregar líneas en distintos momentos.
  - prMostrar, que recibe el nombre de un archivo, y cuya tarea será abrir el archivo generado por el otro procedimiento y mostrar línea a línea su contenido.
- Cree una página que contenga un formulario con los elementos necesarios, con nombre index.html.
  - Cree otra página llamada procesar.php que procesará los datos del formulario y se encargará de llamar al procedimiento **prGuardar**Crear una última página llamada **mostrar.php** que llame al procedimiento **prMostrar**.

  - Fórmula 1: IMC = peso corporal [kg] / (altura [m])<sup>2</sup>

index.html - formulario

```
<main>
   <section>
       <article>
            <form action="../php/procesar.php" method="post">
                <label for="ap">Apellido</label>
                    <input type="text" name="apellido" id="ap">
                <label for="pe">Peso (en Kg)</label>
                    <input type="number" step="0.01" name="peso" min="0" id="pe">
                <label for="es">Estatura (en metros)</label>
                    <input type="number" step="0.01" name="estatura" min="0" id="es">
                <fieldset>
                <input type="submit" value="Guardar">
                <input type="reset" value="Limpiar">
                </fieldset>
            </form>
```

```
procesar.php -> archivo abode se concatena
                                              las detas del formulano
<?php
   include 'mis-funciones.php';
   $nombArchivo = 'imc.txt';
   if (!empty($ POST['apellido']) &&
       !empty($ POST['peso']) &&
       !empty($_POST['estatura'])) {
       $datos = implode(';', $_POST); // contatena lo recibido del formulario
       prGuardar($datos, $nombArchivo);
       header ('refresh:0;url=../html/formulario-ingreso.html'); // redirecciona
     else {
       include '../html/encabezado.html';
       echo ' # Faltan Datos!!';
       include '../html/pie.html';
       header ('refresh:3;url=../html/formulario-ingreso.html'); // redirecciona
```

```
mis-funciones.php -> dende se procesa el archivo planetar
<?php
   function prGuardar ($datos, $nombArchivo) - Lunción que quarda lo impresado
                                               en untit
       $separados = explode(';', $datos); // separa los datos concatenados
       // calcula índice de masa corporal
       $imc = $separados[1] / ($separados[2]*$separados[2]);
       $imc = round($imc, 2); // redondea a 2 decimales
       // concatena los datos con el $imc y el delimitador de final de línea
       $datos .= ';' . $imc . PHP_EOL; // PHP_EOL fin de línea
       $ubicacion = '../txt/';
       if (!file_exists($ubicacion)) { // controla si no existe la carpeta
           mkdir($ubicacion); // crea la carpeta si no existe
       $archivo = fopen($ubicacion.$nombArchivo, 'a'); // abre para sólo escritura
       fputs($archivo, $datos); // se guarda $datos en el archivo de texto
       fclose($archivo); // se cierra el archivo
```

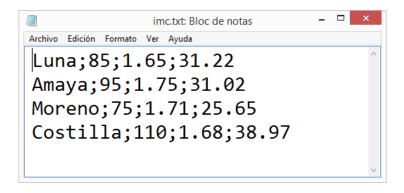
#### Continuación mis-funciones.php

```
function prMostrar ($nombArchivo) -> loan que dohene la del txt y lo
                                   tecupera p mostrarlo
   $ubicacion = '../txt/';
   $archivo = fopen($ubicacion.$nombArchivo( 'r'); //abre para sólo Lectura
  while (!feof($archivo)) { // mientras no sea el final del archivo
       $linea = fgets($archivo); // obtiene una línea del archivo
       if ($linea != '') { // controla que no esté vacía
           $separado = explode(';', $linea); // separa línea en un array
           echo 'Nombre: ' . $separado[0] . '';
           echo 'IMC: ' . $separado[3] . '';
           echo '<hr>'; // hace una línea
   fclose($archivo); // se cierra el archivo
```

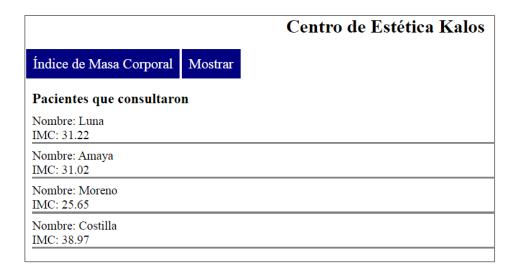
#### mostrar.php

```
<?php
   include 'mis-funciones.php';
   include '../html/encabezado.html';
   echo '<h2>Pacientes que consultaron</h2>';
   prMostrar('imc.txt');
   include '../html/pie.html';
?>
```

#### Archivo de texto generado



#### Mostrado del contenido del archivo



#### Otra forma de Mostrar

# Pacientes que Nombre IMC Luna 31.22 Amaya 31.02 Moreno 25.65 Costilla 38.97 Ruiz 43.42 Corrales 23.03

#### Mostrado del contenido del archivo

```
function prMostrarTabla ($nombArchivo)
   echo '';
   echo '<thead>NombreIMC
   echo '';
   $ubicacion = '../txt/';
   $archivo = fopen($ubicacion.$nombArchivo, 'r'); // abre para sólo lectura
   while (!feof($archivo)) { // mientras no sea el final del archivo
       $linea = fgets($archivo); // obtiene una línea del archivo
       if ($linea != '') { // controla que no esté vacía
          $separado = explode(';', $linea); // separa línea en un array
          echo '';
          echo '' . $separado[0] . '';
          echo '' . $separado[3] . '';
          echo '':
   echo '';
   echo '';
   fclose($archivo); // se cierra el archivo
```

#### Dado el siguiente archivo:



#### Mostrado del contenido del archivo como tabla

Nombre	Lugar	Piso	Imagen
Laboratorio A	Block 3	1er Piso	
Laboratorio FOMEC	Block 3	1er Piso	

Código:

```
<thead>NombreLugarPisoImagen</thead>
      <?php
      $ubicacion = 'texto/';
      $nombre = 'laboratorios.csv';
      $archivo = fopen($ubicacion.$nombre, 'r'); // abre para sólo lectura
      while (!feof($archivo)) { // mientras no sea el final del archivo
          $linea = fgets($archivo); // obtiene una línea del archivo
          if ($linea != '') { // controla que no esté vacía
             $separado = explode(';', $linea); // separa línea en un array
             echo '';
             echo '' . $separado[0] . '';
             echo '' . $separado[1] . '';
             echo '' . $separado[2] . '';
             echo ' <img src="img/' . $separado[3] . '">';
             echo '';
```