Programación III PHP

Clase 3

- Manipulación de archivos
- Envío de datos

- Manipulación de archivos
 - Generalidades
 - Abrir archivos
 - Cerrar archivos
 - Leer archivos
 - Escribir archivos
 - Copiar archivos
 - Borrar archivos
- Envío de datos

E/S con Archivos

- El manejo de archivos (de texto o binarios) es una parte importante de una aplicación web.
- PHP nos provee de una extensa gama de funciones de acceso a archivos.
- En esta clase veremos las funciones básicas:
 - fopen (arbrir)
 - fclose (cerrar)
 - fread/fgets (leer)
 - fwrite/fputs (escribir)
 - copy (copia)
 - unlink (elimina)

- Manipulación de archivos
 - Generalidades
 - Abrir archivos
 - Cerrar archivos
 - Leer archivos
 - Escribir archivos
 - Copiar archivos
 - Borrar archivos
- Envío de datos

fopen() (1/2)

- Nos permite abrir un archivo ya sea de manera local o externa (http:// o ftp://).
- El primer parámetro de fopen contiene el nombre del archivo a ser abierto, y el segundo especifica el modo en que el archivo será abierto.
- El valor de retorno de fopen es un entero. Nos servirá para referenciar al archivo abierto.

```
<?php
    int fopen(archivo, modo);
?>
```

fopen() (2/2)

Modo	Descripción
r	Abre un archivo para sólo lectura. El cursor comienza al principio del archivo.
W	Abre un archivo para sólo escritura. Si no existe, crea uno nuevo. Si existe, borra el contenido.
a	Abre un archivo para sólo escritura. Si no existe, crea uno nuevo. Si existe, mantiene el contenido. El cursor comienza en el final del archivo.
X	Crea un nuevo archivo para sólo lectura. Retorna FALSE y un error si el archivo existe.
r+	Abre un archivo para lectura/escritura. Ídem r.
W^+	Abre un archivo para lectura/escritura. Ídem w.
a+	Abre un archivo para lectura/escritura. Ídem a.
x +	Crea un archivo para lectura/escritura. Ídem x.

- Manipulación de archivos
 - Generalidades
 - Abrir archivos
 - Cerrar archivos
 - Leer archivos
 - Escribir archivos
 - Copiar archivos
 - Borrar archivos
- Envío de datos

fclose()

- Nos permite cerrar un archivo abierto.
- fclose requiere el indicador del archivo a ser cerrado (la variable que referencia al archivo).
- Retorna TRUE si tuvo éxito, FALSE caso contrario.

- Manipulación de archivos
 - Generalidades
 - Abrir archivos
 - Cerrar archivos
 - Leer archivos
 - Escribir archivos
 - Copiar archivos
 - Borrar archivos
- Envío de datos

fread()

- Nos permite leer de un archivo abierto.
- El primer parámetro de fread contiene el indicador del archivo a ser leído, y el segundo especifica el número máximo de bytes que serán leídos.
- Retorna un string que representa al contenido del archivo leído.

```
<?php
    echo fread(indicador_archivo,
filesize(archivo));
    //Lee el archivo completo
?>
```

fgets()

- Nos permite leer una línea de una archivo abierto.
- Requiere como parámetro el indicador del archivo a ser leído, y retorna un string que representa la línea que fue leída.
- Después de cada llamada a fgets, el cursor se mueve a la siguiente línea.

```
<?php
    string fgets(indicador_archivo);
?>
```

feof() (End Of File)

- Retorna un booleano que indica si se ha llegado al fin del archivo.
- Requiere cómo parámetro el indicador.

```
<?php
      $ar = fopen(archivo, modo);
      //Lee línea a línea hasta EOF
      while (!feof($ar))
         echo fgets($ar), "<br/>";
      fclose($ar);
```

- Manipulación de archivos
 - Generalidades
 - Abrir archivos
 - Cerrar archivos
 - Leer archivos
 - Escribir archivos
 - Copiar archivos
 - Borrar archivos
- Envío de datos

fwrite() - fputs()

- Nos permite escribir en un archivo abierto.
- La función parará cuando llegue al fin del archivo o cuando alcance la longitud especificada.
- El primer parámetro contiene el archivo a ser leído, y el segundo es el string a ser escrito. El tercer parámetro es opcional e indica la cantidad de bytes a ser escritos.
- Retorna la cantidad de bytes que se escribieron o FALSE si hubo error.

```
<?php

fwrite(indicador_archivo, texto [,longitud]);

fputs(indicador_archivo, texto [,longitud]);
?>
```

- Manipulación de archivos
 - Generalidades
 - Abrir archivos
 - Cerrar archivos
 - Leer archivos
 - Escribir archivos
 - Copiar archivos
 - Borrar archivos
- Envío de datos

copy()

- Permite copiar un archivo.
- Los parámetros que recibe son los nombres de los archivos. El primero es el archivo origen, luego el destino de la copia.
- Retorna TRUE en caso de éxito o FALSE si hubo algún error.

```
<?php
copy(archivo_origen, archivo_destino);
?>
```

- Manipulación de archivos
 - Generalidades
 - Abrir archivos
 - Cerrar archivos
 - Leer archivos
 - Escribir archivos
 - Copiar archivos
 - Borrar archivos
- Envío de datos

unlink()

- Permite eliminar un archivo.
- Recibe el nombre del archivo a ser borrado como primer parámetro.
- Retorna TRUE en caso de éxito o FALSE si hubo algún error.

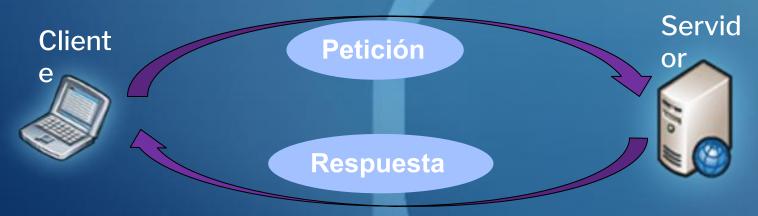
```
<?php
    unlink(archivo);
?>
```

- Manipulación de archivos
- Envío de datos

- Manipulación de archivos
- Envío de datos
 - HTTP
 - GET
 - POST

HTTP (HTTP: Hypertext Transfer Protocol)

- HTTP está diseñado para permitir comunicaciones entre clientes y servidores.
- HTTP funciona como un protocolo de pedido-respuesta entre cliente y servidor.
- Un navegador web puede ser el cliente y una aplicación sobre un computador que aloja un sito web puede ser el servidor.



- Manipulación de archivos
- Envío de datos
 - HTTP
 - GET
 - POST

Método GET

- El par de nombres/valores es enviado en la dirección URL (texto claro).
- Las peticiones GET se pueden almacenar en caché.
- Permanecen en el historial del navegador.
- Pueden ser marcadas (book marked).
- Nunca debe ser utilizado cuando se trata de datos confidenciales.
- Tiene limitaciones de longitud de datos (longitud máxima de 2048 caracteres en la URL).

- Manipulación de archivos
- Envío de datos
 - HTTP
 - GET
 - POST

Método POST

- El par de nombres/valores es enviado en el cuerpo del mensaje HTTP.
- Las peticiones POST no se almacenan en caché.
- No permanecen en el historial del navegador.
- No pueden ser marcadas.
- No poseen restricciones de longitud de datos.

Manejo de Formularios

- Tanto GET como POST crean un array asociativo.
- Dicho array contiene pares de clave-valor, dónde las claves son los nombres (atributo *name*) de los controles del formulario y los valores son la entrada de datos del usuario.
- PHP utiliza las super globales \$_GET, \$_POST y \$_REQUEST para recolectar datos provenientes de un Form.
- \$_GET es un array pasado por GET.
- \$_POST es un array pasado por POST.
- \$_REQUEST es un array asociativo que contiene
 \$_GET, \$_POST y \$_COOKIE.



Ejercitación