

Programación III


PHP

Clase 3

Maximiliano Neiner

Temas a Tratar

 Manipulación de archivos

 Envío de datos

Temas a Tratar

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` (abrir)
 - `fclose` (cerrar)
 - `fread/fgets` (leer)
 - `fwrite/fputs` (escribir)
 - `copy` (copia)
 - `unlink` (eliminar)

Temas a Tratar

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.

Temas a Tratar

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.

```
<?php
    $ar = fopen(archivo, modo);
    //MAS CODIGO
    fclose($ar);
?>
```

Temas a Tratar

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 un 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);
?>
```

Temas a Tratar

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]);
?>
```


Temas a Tratar

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);  
?>
```

Temas a Tratar

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) ;  
?>
```

Temas a Tratar

 Manipulación de archivos

 Envío de datos

Temas a Tratar

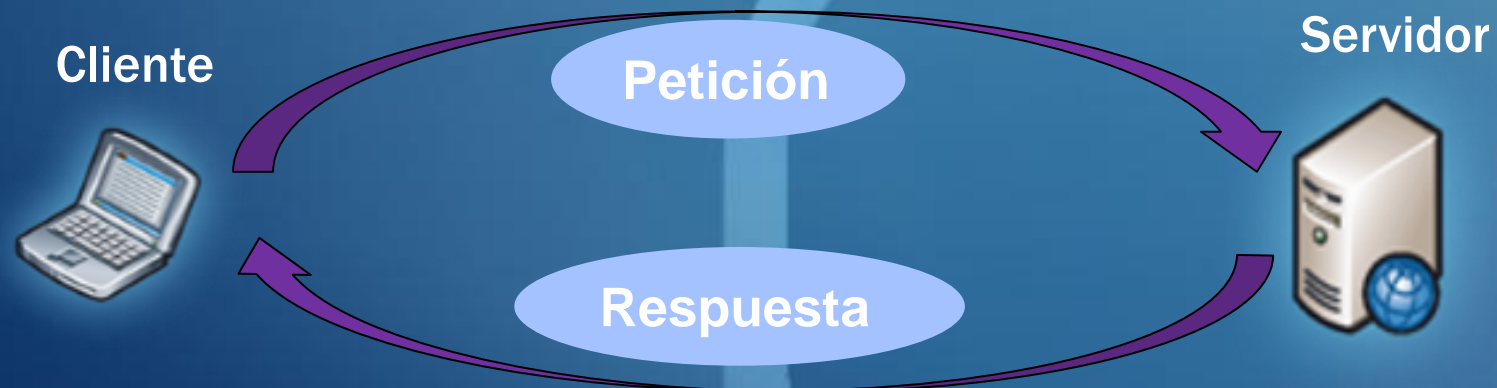
 Manipulación de archivos

 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 sitio web puede ser el servidor.



Temas a Tratar

 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).

Temas a Tratar

 Manipulación de archivos

 Envío de datos

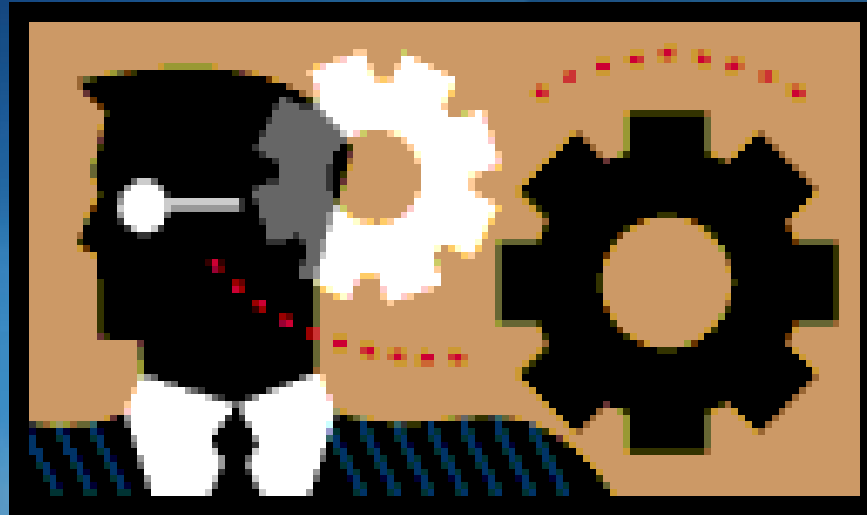
- HTTP
- GET
- POST

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