

Desarrollo de Portales WEB *Lenguaje PHP*

INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO



R.M. N° 420 - 94 - ED

Gonzalo Anchante Hurtado

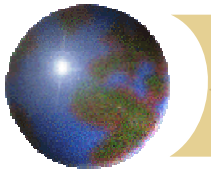
Docente Carrera Profesional

Computación e Informática



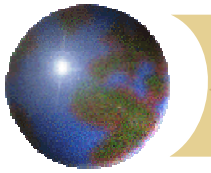
Trabajar con archivos en php

- Habrá muchas ocasiones en las que nos interese acceder a archivos, bien para recuperar sus datos, bien para escribir en ellos. Piensa por ejemplo en libros de visitas, logs, o simplemente web fetching (recuperar datos de otra web para incluirlos en la tuya).



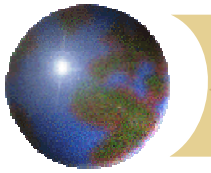
Apertura de un archivo

- La función utilizada para abrir un archivo en PHP es **fopen**, y su sintaxis:
- `file_handler=fopen("nombre_de_archivo", "modo");`
 - Donde `file_handler` es el puntero que se crea sobre el archivo, `nombre_de_archivo` es la ruta y nombre del archivo a abrir, y `modo` se refiere a los diferentes modos escritura/lectura



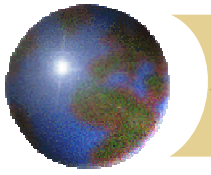
Modos de abrir un archivo

- ✚ r => Sólo lectura. El puntero al comienzo del archivo
- ✚ r+ => Lectura y escritura; apuntador al inicio del archivo
- ✚ w => Sólo escritura, si no existe el archivo lo crea, si existe lo convierte en fichero de longitud cero y el apuntador se coloca en el inicio (sobreescribe el contenido, vamos)
- ✚ w+ => Lectura y escritura, si existe lo trunca a tamaño cero, y se situa al inicio, si no existe lo crea



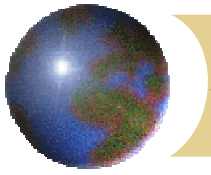
Modos de abrir un archivo

- ⊕ a => Modo append, sólo escritura, si no existe lo crea. Si existe, el apuntador se coloca al final del archivo (listo para escribir a continuación del contenido)
- ⊕ a+ => Modo append, lectura y escritura, si no existe lo crea; apuntador al final del archivo



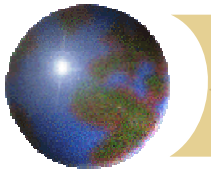
El puntero que retorna

- ❖ La función devuelve un `file_handler` que luego debe ser usado en todas las funciones de tipo `fgets`, `fputs`, `fclose`, `fread`, `fwrite`, etc.



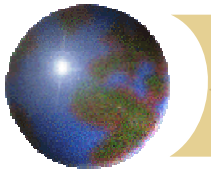
La función fopen

- ✚ Con fopen podemos abrir archivos locales o remotos. Si nombre_de_archivo comienza con "http://" (o HTTP://), php abre una conexión HTTP hacia el servidor especificado y se devuelve un apuntador de fichero al comienzo del texto de respuesta.



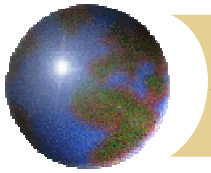
La función fopen

- ✚ Si nombre_de_archivo comienza con "ftp://" (o FTP://), se abre una conexión ftp hacia el servidor indicado.



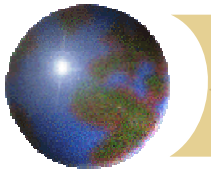
La función fopen

- ❖ OJITO: Si nombre_de_archivo empieza de cualquier otra forma, php considera que se trata de una ruta a un archivo local e intenta recuperarlo. Si la operación falla (no existe el archivo en esa ruta, o no se puede abrir) la función devuelve FALSE.



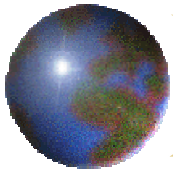
La función fopen

- ⊕ **Advertencia:** Advierte que en todos los casos nos referimos no solo a la apertura de un archivo, sino a la obtención de un puntero o apuntador a su contenido. fopen solo debe usarse para abrir un archivo cuyo contenido vamos a manipular. Si únicamente queremos recuperar su contenido (y por ejemplo mostrarlo en pantalla), hay otras funciones mas adecuadas.



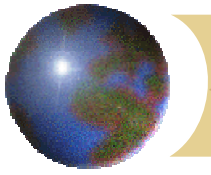
Cerrar el archivo: fclose()

- Con `fclose` cerramos el apuntador adquirido sobre un archivo previamente abierto con `fopen`.
 - Su sintaxis es `fclose (file_handler)`
- Es muy importante cerrar el archivo al terminar de operar con el, para evitar deterioro de los datos.



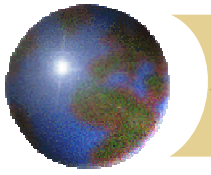
Manipulando archivos

✚ Ejercicio1.php



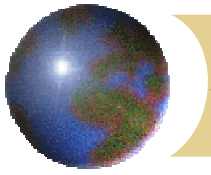
Accediendo al contenido

- ⊕ Naturalmente no tiene sentido abrir y cerrar un archivo si no vamos a hacer nada con él. Ahora veremos como recuperar su contenido total o parcial, y como escribir en él.



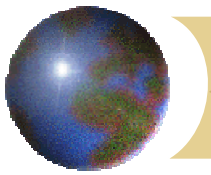
volcado en pantalla: fpassthru y readfile

- ❖ La función **fpassthru** lee el contenido de un archivo abierto con fopen y envia el resultado a la salida estándar (ventana del navegador, si es una aplicacion web).



volcado en pantalla: fpassthru y readfile

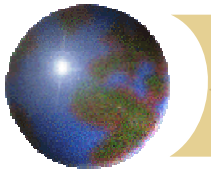
- Como quiera que esta función devuelve todo el contenido del archivo, PHP asume que ya hemos terminado de operar con el, y cierra el puntero al archivo, así que **no** es necesario usar después **fclose**



volcado en pantalla: fpassthru y readfile

SINTAXIS:

```
<?php
if ($file = fopen( "NOMBRE_ARCHIVO",  "r")) {
    fpassthru ($file);
}
?>
```

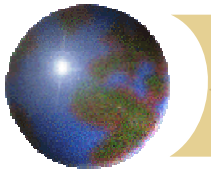
volcado en pantalla: fpassthru y readfile

⊕ Ejercicio2.php



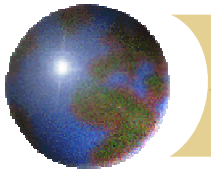
volcado en pantalla: fpassthru y readfile

- ❖ La única diferencia entre `readfile()` y `fpassthru()` es que esta ultima requiere que usemos antes `fopen`. Con `fpassthru()` podemos además volcar a pantalla archivos binarios (p.ej. una imagen) si los abrimos con el flag `b`:



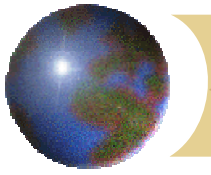
fpassthru y readfile

- ✚ fpassthru y readfile vuelcan el contenido del fichero en la pantalla, pero no hacen mas. Concretamente, dicho contenido no se puede almacenar en variables ni operar con el



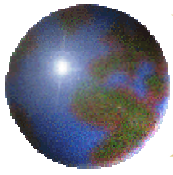
Ahora el file

- ✚ Si queremos acceder a todo el contenido de un archivo y operar con el podemos usar la función file(). Esta función lee el archivo línea por línea y devuelve un array (un elemento por línea).



Ahora el file

- ⊕ Aspectos a tener en cuenta sobre `file()` son que **no es una función apta para archivo binarios** (ya que busca un fin de línea como delimitador de cada elemento del array). No precisa de `fopen` ni `fclose`.



Ahora el file

✚ Ejercicio3.php