

TEMA 3

FORMULARIOS. MANEJO DE FICHEROS. DE VARIABLES. SERVIDOR

E7_COMANDSOP

EJERCICIOS

EJECUCIÓN DE COMANDOS DEL SISTEMA OPERATIVO EN PHP

nota: Se trata de ficheros .php que contienen comandos linux

1. Crear un fichero denominado *E7_comand1.php* que permita listar el contenido de la carpeta que se le indique.

Por defecto, si no se le indica otra cosa, mostrará el nombre de los archivos del directorio actual del proyecto

Introduciremos el código para hacerlo de tres formas:

- Versión mediante `exec`
- Versión mediante `system(comando)`
- Versión con apóstrofes invertidos: ``comando``

Ejemplo de ejecución:

Todas las opciones mostrarían el mismo listado

Listado del contenido del directorio actual

Varias Formas de hacerlo

versión mediante exec

```
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
```

```
El número de serie del volumen es: 08EA-3EDC
```

```
Directorio de C:\projects_PHP_IAW\PHP2\ARCHIVOS
```

```
01/01/2020 11:08
```

```
01/01/2020 11:08
```

```

01/01/2020 11:08      25 ej_copyDestino.txt
01/01/2020 11:08      25 ej_copyOrigen.txt
01/01/2020 11:08      11 ej_filesize.txt
01/01/2020 11:08      11 ej_file_exists.txt
01/01/2020 11:08      48 ej_fpassthru.txt
01/01/2020 11:08      10 ej_fputs.txt
01/01/2020 11:08      11 ej_fread.txt
01/01/2020 11:08     202 ej_fseek.txt
01/01/2020 11:08      11 ej_fwrite.txt
01/01/2020 11:08      31 ej_getc.txt
01/01/2020 11:08      25 ej_gets.txt
01/01/2020 11:08      25 ej_readfile.txt
01/01/2020 11:08      25 ej_renameFinal.txt
01/01/2020 11:08      55 ej_rewind.txt
      14 archivos      515 bytes
      2 dirs 10.514.010.112 bytes libres

```

versión mediante system

El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.

El número de serie del volumen es: 08EA-3EDC

Directorio de C:\projects_PHP_IAW\PHP2\ARCHIVOS

01/01/2020 11:08

01/01/2020 11:08

```

01/01/2020 11:08      25 ej_copyDestino.txt
01/01/2020 11:08      25 ej_copyOrigen.txt
01/01/2020 11:08      11 ej_filesize.txt
01/01/2020 11:08      11 ej_file_exists.txt
01/01/2020 11:08      48 ej_fpassthru.txt
01/01/2020 11:08      10 ej_fputs.txt
01/01/2020 11:08      11 ej_fread.txt
01/01/2020 11:08     202 ej_fseek.txt
01/01/2020 11:08      11 ej_fwrite.txt
01/01/2020 11:08      31 ej_getc.txt
01/01/2020 11:08      25 ej_gets.txt
01/01/2020 11:08      25 ej_readfile.txt
01/01/2020 11:08      25 ej_renameFinal.txt
01/01/2020 11:08      55 ej_rewind.txt
      14 archivos      515 bytes
      2 dirs 10.514.010.112 bytes libres

```

Versión con apóstrofes invertidos

El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.

El número de serie del volumen es: 08EA-3EDC

Directorio de C:\projects_PHP_IAW\PHP2\ARCHIVOS

01/01/2020 11:08

01/01/2020 11:08

```

01/01/2020 11:08      25 ej_copyDestino.txt
01/01/2020 11:08      25 ej_copyOrigen.txt
01/01/2020 11:08      11 ej_filesize.txt
01/01/2020 11:08      11 ej_file_exists.txt
01/01/2020 11:08      48 ej_fpassthru.txt
01/01/2020 11:08      10 ej_fputs.txt
01/01/2020 11:08      11 ej_fread.txt
01/01/2020 11:08     202 ej_fseek.txt
01/01/2020 11:08      11 ej_fwrite.txt
01/01/2020 11:08      31 ej_getc.txt
01/01/2020 11:08      25 ej_gets.txt
01/01/2020 11:08      25 ej_readfile.txt
01/01/2020 11:08      25 ej_renameFinal.txt
01/01/2020 11:08      55 ej_rewind.txt
      14 archivos          515 bytes
      2 dirs 10.514.395.136 bytes libres

```

Uso de `opendir()`, `readdir()`, `basename()` y `explode()`

2. Crear un fichero *E7_comand2.php* que muestre en forma de listado los ficheros disponibles en el directorio *doc/* y el tamaño que tienen.

Mostrar solo los ficheros con extensión *ps* y *pdf*.

Para conseguir esto haremos:

- el comando de sistema operativo será un DIR básico
- el filtrado no se aplicará al comando DIR del sistema operativo, sino que se conseguirá usando los comandos php:
 - `opendir`
 - `readdir`
 - `basename`
 - `explode`

Ejemplo de ejecución:

Ejercicio

Ficheros disponibles en el directorio docSólo muestra los de tipo .PDF y .PS

vista previa de los ficheros del directorio doc

```
archivo_mas_de_100kb.pdf 293555
sqlj-objects.pdf 145694
sqlj-overview.pdf 123596
whitepaper.pdf 214003
```

3. Crear un fichero *E7_comand3.php* que muestro en una tabla dinámica los ficheros disponibles en el directorio *doc/* y el tamaño que tienen.

Mostrar solo los ficheros con extensión *ps* y *pdf*.

Este ejercicio visualiza en forma de Tabla

- Listado en forma de tabla dinámica

Ficheros disponibles en el directorio doc

Sólo muestra los de tipo .PDF y .PS

vista previa de los ficheros del directorio doc

Ahora lo mostramos en forma de tabla

Fichero	Tamaño
archivo_mas_de_100kb.pdf	293555
sqlj-objects.pdf	145694
sqlj-overview.pdf	123596
whitepaper.pdf	214003

4. Crear un fichero *E7_comand4.php* que contendrá comandos linux para hacer las acciones indicadas a continuación.

Hará lo siguiente:

- definirá una variable para visualizar la fecha actual del sistema
- definirá una variable para contabilizar las palabras que hay en el listado del directorio actual del proyecto

Ejecución:

Versión con shell_exec

comando 1:

FECHA:

Mon Jan 3 17:36:21 CET 2022

comando 2:

CUENTA PALABRAS DE LISTADO:

315

FICHEROS PHP QUE INVOCAN A ARCHIVO BAT QUE CONTIENE COMANDOS MSDOS

5.- Crear script MSDOS llamado *E7_comand5.bat*

Su contenido es código Msdos para realizar las acciones siguientes:

- Mostrar la fecha actual del sistema
- Listar el contenido de la carpeta actual del proyecto

Crear un archivo *E7_comand5.php* que invocará, mediante *shell_exec* al script *E7_comand5.bat* que hemos creado antes:

```
$comando = shell_exec('E7_comand5.bat');
```

Ejecución similar a:

```
FECHA DE HOY:
```

```
22/02/2024
```

```
LISTADO DE LA CARPETA ACTUAL:
```

```
C:\PROJECTS_PHP\PHP2>dir /w
```

```
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
```

```
El número de serie del volumen es: 4CCB-F31F
```

```
Directorio de C:\PROJECTS_PHP\PHP2
```

[.]	[..]	[doc]	E7_comand1.php
E7_comand2.php	E7_comand3.php	E7_comand4.php	E7_comand5.bat
E7_comand5.php	E7_comand5.sh	hola.php	[nbproject]
	8 archivos	5.361 bytes	
	4 dirs	4.980.936.704 bytes libres	

FICHEROS *PHP* QUE LLAMAN A ARCHIVO *SH* QUE CONTIEN COMANDOS LINUX NO FUNCIONARÁ EN WINDOWS

6.- Crear script linux llamado *E7_comand6.sh*

Su contenido es código linux que realizará las acciones:

- Mostrar la fecha actual del sistema
- Listar el contenido de la carpeta actual del proyecto

Crear archivo *E7_comand6.php* que invocará, mediante `shell_exec` al script *E7_comand6.sh* que hemos creado antes:

```
$comando = shell_exec('sh E7_comand6.sh');
```

Ejecución:

FECHA:

Mon Jan 3 17:51:26 CET 2022

LISTADO DE LA CARPETA ACTUAL:

```
total 3680
drwxr-xr-x 317 Admin  admin 10778 Jan 3 17:25 .
drwxrwxr-x 29 root  admin 986 Nov 26 11:27 ..
```