

INTRODUCCIÓN AO MANEXO DE ARQUIVOS CON PHP.

Cando necesitamos crear, gardar, ler ou escribir arquivos na creación de sitios web, o manexo destes convértese nunha prioridade. Para iso, imos ver unha serie de funcións e algúns exemplos para familiarizarnos co manexo de arquivos a nivel básico en php.

FUNCIÓN FOPEN

A función fopen() serve para abrir ficheiros (arquivos). A súa sintaxe xeral:

```
<?php
    $fp=fopen(fichero,
    ModoDeApertura);
```

Onde \$fp é o descriptor ou identificador do ficheiro aberto que necesitaremos máis tarde.

Ficheiro pode ser un arquivo de texto, un arquivo con extensión

.php, ou mesmo a URL dunha páxina web (por exemplo

<http://www.paginaweb.com/>). "Abrir" unha web con fopen() pode ser moi útil cando queremos comprobar se a web existe, ou se está activa.

Se ficheiro empeza con "http://", ábrese unha conexión cara á web especificada. Sempre debe poñérselle unha barra (/) ao final.

Se ficheiro empeza con "ftp://", ábrese unha conexión ao servidor especificado.

Se ficheiro non empeza con ningunha das cousas anteriormente ditas, ábrese unha conexión "directa" co arquivo especificado. Se non existe o arquivo ou dirección especificadas, devólvese un erro.

Hai distintos modos de apertura de arquivos, imos ver os máis habituais.

Á hora de abrir un arquivo, hai que saber de que forma queremos abrílo.

Podemos abrílo para

escritura e lectura, pero de distintas formas:

Modo	Observacións
r	Abre o arquivo só para lectura. A lectura comeza ao inicio do arquivo.
r+	Abre o arquivo para lectura e escritura. A Lectura ou escritura comeza ao inicio do arquivo
w	Abre o arquivo só para escritura. A escritura comeza ao inicio do arquivo, e elimina o contido previo. Se o arquivo non existe, intenta crealo
w+	Abre o arquivo para escritura e lectura . A lectura ou a escritura comeza ao inicio do arquivo, e elimina o contido previo. Se o arquivo non existe, intenta crealo
a	Abre o arquivo para só escritura. A escritura comezará ao final do arquivo, sen afectar o contido previo. Se o ficheiro non existe téntase crear.
a+	Abre o arquivo para lectura e escritura. A lectura ou escritura comezará ao final do ficheiro, sen afectar o contido previo. Se o ficheiro non existe téntase crear.

Exemplos:

```
<?php
    $fp=fopen("/apr2/fichero.txt","r");
    $fp=fopen("/apr2/fichero.txt","w");

    $fp=fopen("http://www.clasedeIAW.com/texto.txt",
    "a+");
```

Agora ben, con esta simple instrución só teremos o arquivo aberto para ler, escribir, ou ler e

escribir. Pero agora teremos que facer uso das outras instrucións para escribir ou recuperar os datos que estimemos oportunos.

FUNCIÓN FCLOSE

A función `fclose(identificadorDelFichero)` pecha un arquivo aberto. Esta función debe ser utilizada despois de abrir e manipular o arquivo como veremos nos seguintes exemplos.

FUNCIONES FGETS E FEOF

A función `fgets()` recupera o contido dunha liña dun arquivo. A súa sintaxe xeral é:

```
<?php
    fgets(DescriptorDoFicheiro);
?>
```

Exemplo:

```
<?php
//Abrimos o arquivo
//Leemos a primeira liña do fichero.txt
//fichero.txt ten que estar na mesma carpeta que o ficheiro
php
//fichero.txt é un arquivo de texto normal creado co bloc de
notas, por exemplo
    $fp=fopen("fichero.txt", "r");
    $linea=fgets($fp);
    fclose($fp);
?>
```

Agora ben, con isto só leremos a primeira liña do ficheiro de texto, se quixésemos ler liña a liña ata o final necesitaríamos o uso dun bucle while, por exemplo.

```
<?php
//Iremos lendo liña a liña do fichero.txt ata chegar ao fin
(feof($fp))
//fichero.txt ten que estar na mesma carpeta que o ficheiro
php
//fichero.txt é un arquivo de texto normal creado co bloc
de notas, por exemplo
    $fp=fopen("fichero.txt", "r");
    while(!feof($fp)){
        $linea=fgets($fp);
        echo $linea."<br/>";
    }
}
```

Isto mostraranos o contido do ficheiro de texto liña a liña. Comprobarás que incluimos unha nova función denominada feof (que vén significando algo así como file end of file ou "marca de final de arquivo"). A sintaxe xeral para esta función é: feof (identificadorDoArquivo)

A función feof devólvenos true cando chegamos ao final de arquivo e false se non o alcanzamos aínda. A condición while (!feof(\$fp)) poderíamos escribila tamén da seguinte maneira: **while (feof(\$fp)==false)** . Esta sintaxe é equivalente, podes utilizar a que prefiras, pero debes afacerche a entender ambas as formas de escritura.

Finalmente, fíxache como unha vez habemos de terminado de operar co ficheiro escribimos a instrución `fclose(identificadorDoFicheiro)` para pechar a conexión, cousa que debemos facer sempre.

FUNCIÓN FPUTS

A función `fputs()` escribe unha liña nun arquivo. A súa sintaxe xeral é:

```
<?php
    fputs(DescriptorDoFicheiro, cadea);
?>
```

Exemplo:

```
<?php
//Escribimos unha primeira liña en fichero.txt
//fichero.txt ten que estar na mesma carpeta que o ficheiro
php
    $fp=fopen("fichero.txt", "w");
    fputs($fp,"Prueba de escritura");
    fclose($fp);
?>
```

Fíxache que ao realizar a apertura do ficheiro en modo `w`, se o ficheiro non existe, será creado. Fíxache tamén como unha vez habemos de terminado de operar co ficheiro escribimos a instrución **`fclose(identificadorDelFichero)` para pechar a conexión, cousa que debemos facer sempre.**

Se agora abrimos o ficheiro con algún editor de textos como Notepad, Bloc de notas ou calquera outro, veremos o seguinte:



Se quiséxemos crear arquivos pdf a partir de PHP, un método consiste en descargar unha librería, a librería FPDF, e empregar as funcións que nos proporciona para crealos.

Aquí tedes a web de descarga:

<http://fpdf.org/>

e aquí un manual moi sinxelo de manexo da librería:

<http://www.desarrolloweb.com/manuales/manual-fpdf.html>

Entre as súas vantaxes está que nos permite crear formato nos arquivos: cabeceira, pe de páxina, insertar imaxes, táboas, enlaces, columnas, etc.

Non é a única librería que nolo permite facer, existen outras como:

FPDI:

<https://www.setasign.com/products/fpdi/downloads>

<https://www.setasign.com/products/fpdi/manual>

TCPDF:

<https://sourceforge.net/projects/tcpdf/files/>

https://tecnick.com/?aiocp_dp=tcpdf_installation

