

Paginas Interactivas con PHP y Facileal

La idea básica es crear una pequeña aplicación web, con capacidades interactivas en un menú del lado izquierdo, publicidad del lado derecho, encabezado y pie de página, así como el centro del sitio o contenido de este, concentrará la atención a la optimización de click's para alcanzar un objetivo específico en poco tiempo y con la mínima participación del usuario, en un ambiente estructurado y de poca profundidad.

Sentencia include()

La sentencia include() incluye y evalúa el archivo especificado.

Esta explicación, también se aplica a la función require().

require() e include() son idénticas en todos los aspectos excepto en el modo de actuar ante un error, include() produce un Warning mientras que require() produce un Error Fatal. En otras palabras, no dude en utilizar require() si quiere que un fichero no encontrado cuelgue el procesamiento de la página. include() no se comporta de esta manera, el script seguirá funcionando de todas maneras. Asegurarse que include_path este configurado bien.

Cuando un fichero es incluido, el código que contiene hereda la variable scope de la línea en donde el include ocurre. Cualquier variable disponible en esa línea en el fichero desde donde se hace la inclusión estará disponible en el fichero incluido a partir de ese momento.

Si la inclusión ocurre dentro de una función en el fichero donde se incluye, todo el código contenido en el fichero incluido se comportará como si hubiese sido definido dentro de esta función.

Cuando un fichero es incluido, el intérprete sale del modo PHP y entra en modo HTML al principio del archivo referenciado, y vuelve de nuevo al modo PHP al final. Por esta razón, cualquier código dentro del archivo referenciado que debiera ser ejecutado como código PHP debe ser encerrado dentro de etiquetas válidas de comienzo y fin de PHP.

```
include("../funciones/pagos.php");  
  
pagos_internos($array_interno, $vendedor);
```

Funciones de Archivos.

file

file -- lee un fichero completo hacia un array

array file (string filename [, int use_include_path])

Idéntica a readfile(), excepto que file() devuelve el fichero en un array. Cada elemento del array corresponde a una línea del fichero, con el caracter de nueva línea incluido.

Se puede utilizar el segundo parámetro opcional y ponerle el valor "1", si también se quiere buscar el fichero en el include_path.

```
$fichero=file("./poemas/alma_de_mi_alma.php");  
foreach( $fichero as $linea ) {  
    echo "<br>".$linea;  
}
```

fopen y fclose

fopen -- Abre un fichero o una URL

int fopen (string filename, string mode [, int use_include_path])

Si filename comienza con "http://" (no es sensible a mayúsculas), se abre una conexión HTTP 1.0 hacia el servidor especificado y se devuelve un apuntador de fichero al comienzo del texto de respuesta.

No maneja redirecciones HTTP, por eso se debe incluir una barra final cuando se trata de directorios.

Si filename comienza con "ftp://" (no es sensible a mayúsculas), se abre una conexión ftp hacia el servidor especificado y se devuelve un apuntador al fichero requerido. Si el servidor no soporta ftp en modo pasivo, esto fallará. Se pueden abrir fichero via ftp para leer o para escribir (pero no ambas cosas simultáneamente).

Si filename no comienza con nada de lo anterior, el fichero se abre del sistema de ficheros, y se devuelve un apuntador al fichero abierto.

Si el abrir el fichero falla, la función devuelve FALSE.

mode puede ser cualquiera de lo siguiente:

'r' - Abre para sólo lectura; sitúa el apuntador del fichero al comienzo del mismo.

'r+' - Abre para lectura y escritura; situa el apuntador del fichero al comienzo del fichero.

'w' - Abre para sólo escritura; sitúa el apuntador del fichero al comienzo del fichero y trunca el fichero con longitud cero. Si el fichero no existe, trata de crearlo.

'w+' - Abre el fichero para lectura y escritura; sitúa el apuntador del fichero al comienzo del fichero y trunca el fichero con longitud cero. Si el fichero no existe, trata de crearlo.

'a' - Abre sólo para escribir (añadir); sitúa el apuntador del fichero al final del mismo. Si el fichero no existe, trata de crearlo.

'a+' - Abre para lectura y escritura (añadiendo); sitúa el apuntador del fichero al final del mismo. Si el fichero no existe, trata de crearlo.

Además, mode puede contener la letra 'b'. Esto es útil para sistemas que diferencian entre ficheros binarios y de texto (ej. es inútil en Unix). Si no se necesita, será ignorado.

Puede usarse el tercer parámetro opcional y fijarlo a "1", si también se quiere buscar el fichero en el include_path.

Si experimentas problemas a la hora de leer y escribir a ficheros y estas usando la version de PHP como módulo para el servidor, recuerda que debes asegurar que los ficheros y directorios que estas usando son accesibles al proceso servidor.

En la plataforma Windows, ten cuidado de escribir correctamente las barras invertidas en el path del fichero (poniéndolas dobles), o usa barras directas.

fclose -- Cierra el apuntador a un fichero abierto

```
int fclose ( int fp)
```

Se cierra el fichero apuntado por fp.

Devuelve TRUE en caso de éxito y FALSE en caso de fallo.

El apuntador al fichero debe ser válido y debe apuntarse a un fichero abierto con éxito con fopen() o con fsockopen().

```
$fichero = fopen ($ruta, "r");  
fclose ($fichero);
```

fgets y feof

feof -- Verifica si el apuntador a un fichero está al final del fichero (end-of-file)

```
int feof ( int fp)
```

Devuelve TRUE si el apuntador del fichero está en EOF o si ocurre un error; en otro caso devuelve FALSE.

fgets -- Obtiene una línea del fichero apuntado

```
string fgets ( int fp, int length)
```

Devuelve una cadena de como mucho length - 1 bytes leídos del fichero apuntado por fp. La lectura acaba cuando son leídos length - 1 bytes, cuando se llega a una nueva línea (el carácter de nueva línea se incluye en el valor devuelto), o cuando se llega a un EOF (lo que ocurra primero).

Si ocurre un error, devuelve FALSE.

Fallos Comunes:

Los que hayan usado la semántica de 'C' de la función fgets deben darse cuenta de la diferencia que hay en como el EOF es devuelto por esta función.

El apuntador al fichero debe ser válido, y debe apuntar a un fichero abierto con éxito con fopen(), popen(), o fsockopen().

```
$fd = fopen ("/tmp/inputfile.txt", "r");
```

```
while (!feof($fd)) {
```

```
    $buffer = fgets($fd, 4096);
```

```
    echo $buffer;
```

```
}
```

```
fclose ($fd);
```

Diversidad de Funciones de Archivo

basename -- Devuelve la parte del path correspondiente al nombre del fichero
 chgrp -- Cambia el grupo de un fichero
 chmod -- Cambia permisos de un fichero
 chown -- Cambia el propietario de un fichero
 clearstatcache -- Limpia la cache de estado de un fichero
 copy -- Copia un fichero
 delete -- Una entrada manual inútil
 dirname -- Devuelve la parte del path correspondiente al directorio
 disk_free_space -- Devuelve el espacio disponible en el directorio
 disk_total_space -- Devuelve el tamaño total de un directorio
 diskfreespace -- Devuelve el espacio disponible en un directorio
 fclose -- Cierra el apuntador a un fichero abierto
 feof -- Verifica si el apuntador a un fichero está al final del fichero (end-of-file)
 fflush -- Vacía la salida hacia un archivo
 fgetc -- Obtiene un caracter del fichero apuntado
 fgetcsv -- Obtiene una línea del fichero apuntado y extrae los campos CSV
 fgets -- Obtiene una línea del fichero apuntado
 fgetss -- Obtiene una línea del fichero apuntado y quita las etiquetas HTML
 file_exists -- Verifica si un fichero existe
 file_get_contents -- Lee un archivo entero en una cadena
 file_put_contents -- Escribir una cadena sobre un archivo
 file -- lee un fichero completo hacia un array
 fileatime -- Obtiene la última fecha de acceso a un fichero
 filectime -- Obtiene la fecha de cambio del inode del fichero
 filegroup -- Obtiene el grupo de un fichero
 fileinode -- Obtiene el inode del fichero
 filemtime -- Obtiene la fecha de modificación del fichero
 fileowner -- Obtiene el propietario del fichero
 fileperms -- Obtiene los permisos del fichero
 filesize -- Obtiene el tamaño del fichero
 filetype -- Obtiene el tipo de fichero
 flock -- Bloqueo de ficheros portable y asesorado
 fnmatch -- Comparar un nombre de archivo contra un patrón
 fopen -- Abre un fichero o una URL
 fpassthru -- Saca todos los datos restantes del fichero apuntado
 fputs -- Escribe en el fichero apuntado
 fread -- Lee ficheros en plan binario
 fscanf -- Procesa la entrada desde un archivo de acuerdo a un formato
 fseek -- Sitúa el apuntador a un fichero
 fstat -- Obtiene información sobre un archivo usando un apuntador de archivo abierto
 ftell -- Pregunata por la posición del apuntador de lectura/escritura de un fichero

truncate -- Trunca un archivo a la longitud dada
 fwrite -- Escribe ficheros en plan binario
 glob -- Encontrar nombres de ruta coincidentes con un patrón
 is_dir -- Dice si el fichero nombrado es un directorio
 is_executable -- Dice si el fichero nombrado es ejecutable
 is_file -- Dice si el fichero nombrado es un fichero regular
 is_link -- Dice si el fichero indicado es un enlace simbólico
 is_readable -- Dice si el fichero indicado se puede leer
 is_uploaded_file -- Indica si un archivo fue cargado a través de HTTP POST
 is_writable -- Indica si el nombre de archivo es escribible
 is_writable -- Dice si se puede escribir en el fichero indicado
 link -- Crea un enlace fuerte
 linkinfo -- Consigue información sobre un enlace
 lstat -- Da información sobre un fichero o enlace simbólico
 mkdir -- Crea un directorio
 move_uploaded_file -- Mueve un archivo cargado a una nueva ubicación
 parse_ini_file -- Procesar un archivo de configuración
 pathinfo -- Devuelve información sobre la ruta de un archivo
 pclose -- Cierra el fichero de proceso apuntado
 popen -- Abre el fichero de proceso apuntado
 readfile -- Muestra el contenido de un fichero
 readlink -- Devuelve el objetivo de un enlace simbólico
 realpath -- Devuelve el nombre de ruta absoluto simplificado
 rename -- Renombra un fichero
 rewind -- Rebobina la posición del apuntador al fichero
 rmdir -- Elimina un directorio
 set_file_buffer -- Fija el buffer de fichero del fichero apuntado
 stat -- Da información sobre un fichero
 symlink -- Crea un enlace simbólico
 tempnam -- Crea un fichero de nombre único
 tmpfile -- Crea un archivo temporal
 touch -- Fija la fecha de modificación de un fichero
 umask -- Cambia la umask actual
 unlink -- Borra un fichero

Funciones de MySQL.

mysql_connect, mysql_close y mysql_select_db

mysql_connect -- Abre una conexión a un servidor MySQL

int mysql_connect ([string server [, string usuario [, string password]]])

Devuelve: Un identificador de enlace positivo si tiene éxito, o falso si error.

`mysql_connect()` establece una conexión a un servidor MySQL. Todos los argumentos son opcionales, y si no hay, se asumen los valores por defecto ('localhost', usuario propietario del proceso del servidor, password vacía).

`mysql_close` -- cierra el enlace con MySQL

```
int mysql_close ( [int identificador_de_enlace])
```

Devuelve: verdadero si éxito, falso si error.

`mysql_close()` cierra el enlace con la base MySQL que está asociada con el identificador de enlace especificado. Si no se especifica el identificador de enlace, se asume por defecto el último enlace.

`mysql_select_db` -- Selecciona un base de datos MySQL

```
int mysql_select_db ( string base_de_datos [, int identificador_de_enlace])
```

Devuelve : TRUE si éxito, FALSE si error.

`mysql_select_db()` establece la base activa que estará asociada con el identificador de enlace especificado. Si no se especifica un identificador de enlace, se asume el último enlace abierto. Si no hay ningún enlace abierto, la función intentará establecer un enlace como si se llamara a `mysql_connect()`.

Toda llamada posterior a `mysql_query()` utilizará la base activada.

```
$id_con=mysql_connect("localhost","root","root");
```

```
$id_bd=mysql_select_db("pruebas");
```

```
$id_con=mysql_close($id_con);
```

mysql_query

`mysql_query` -- Envía una sentencia SQL a MySQL

```
int mysql_query ( string sentencia [, int identificador_de_enlace])
```

`mysql_query()` envía una sentencia a la base activa en el servidor asociado al identificador de enlace. Si no es especificado un `identificador_de_enlace`, se asumirá el último enlace abierto.

Si no hay ningun enlace abierto, la función intenta establecer un enlace como si se llamara función `mysql_connect()` sin argumentos, y lo utiliza.

La sentencia no puede terminar por punto y coma.

`mysql_query()` devuelve TRUE (no-cero) o FALSE para indicar si la sentencia se ha ejecutado correctamente o no. Un valor TRUE significa que la sentencia era correcta y pudo ser ejecutada en el servidor. No indica nada sobre el numero de fila devueltas. Es perfectamente posible que la sentencia se ejecute correctamente pero que no devuelve ninguna fila.

`mysql_query()` fallara y devolvera FALSE si no se tiene el permiso de acceso a la tabla especificada en la sentencia.

Asumiendo que la sentencia tenga exito, se puede llamar a `mysql_affected_rows()` para saber cuantas filas fueron afectadas (para DELETE, INSERT, REPLACE, o UPDATE) Para las sentencias SELECT, `mysql_query()` devuelve un nuevo identificador de resultado que se puede pasar a `mysql_result()`. Cuando se acabe de utilizar el resultado, se pueden liberar los recursos asociados utilizando `mysql_free_result()`.

```
$consulta = mysql_query("select * from Nombres", $id_con);
```

mysql_result

`mysql_result` -- Devuelve datos de un resultado

```
int mysql_result ( int id_resultado, int numero_de_fila [, mixed campo])
```

`mysql_result()` devuelve el contenido de una celda de un resultado MySQL. El campo argumento puede ser el nombre del campo o el offset o `tabla.nombre_del_campo`. Si el nombre de la columna tiene un alias ('select foo as bar from...'), utilice el alias en lugar del nombre de la columna.

Cuando se trabaja un un gran resultado, debe considerarse la utilizacion de una funcion que devuelva una fila entera ya que estas funciones son MUCHO mas rapidas que `mysql_result()`. Tambien, especificando un offset numerico en lugar del nombre del campo, la ejecucion sera mas rapida.

Las llamadas a `mysql_result()` no deben mezclarse con llamadas a las otras sentencias que trabajan con un identificador de resultado.

```
echo mysql_result($consulta, 0, "Nombre");
```

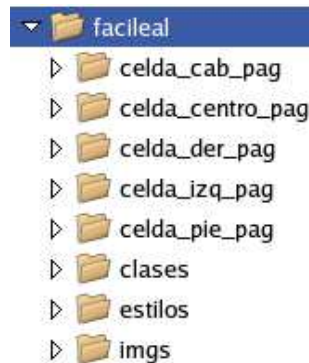

Diversidad de Funciones de MySQL

mysql_affected_rows -- Devuelve el número de filas afectadas de la última operación MySQL
mysql_change_user -- Cambia el usuario conectado en la conexión activa
mysql_client_encoding -- Devuelve el nombre del juego de caracteres
mysql_close -- cierra el enlace con MySQL
mysql_connect -- Abre una conexión a un servidor MySQL
mysql_create_db -- Crea una base MySQL
mysql_data_seek -- Mueve el puntero interno
mysql_db_name -- Obtener datos de resultado
mysql_db_query -- Envía una sentencia MySQL al servidor
mysql_drop_db -- Borra una base de datos MySQL
mysql_errno -- Devuelve el número del mensaje de error de la última operación MySQL
mysql_error -- Devuelve el texto del mensaje de error de la última operación MySQL
mysql_escape_string -- Escapa una cadena para su uso en mysql_query.
mysql_fetch_array -- Extrae la fila de resultado como una matriz asociativa
mysql_fetch_assoc -- Recupera una fila de resultado como una matriz asociativa
mysql_fetch_field -- Extrae la información de una columna y la devuelve como un objeto.
mysql_fetch_lengths -- Devuelve la longitud de cada salida en un resultado
mysql_fetch_object -- Extrae una fila de resultado como un objeto
mysql_fetch_row -- Devuelve una fila de resultado como matriz
mysql_field_flags -- Devuelve los flags asociados con el campo especificado en un resultado
mysql_field_len -- Devuelve la longitud del campo especificado
mysql_field_name -- Devuelve el nombre del campo especificado en un resultado
mysql_field_seek -- Asigna el puntero del resultado al offset del campo especificado
mysql_field_table -- Devuelve el nombre de la tabla donde esta el campo especificado
mysql_field_type -- Devuelve el tipo del campo especificado en un resultado
mysql_free_result -- Libera la memoria del resultado
mysql_get_client_info -- Obtener información del cliente MySQL
mysql_get_host_info -- Obtener información de la máquina anfitriona MySQL
mysql_get_proto_info -- Obtener información del protocolo MySQL
mysql_get_server_info -- Obtener información del servidor MySQL
mysql_info -- Obtiene información sobre la consulta más reciente
mysql_insert_id -- Devuelve el identificador generado en la última llamada a INSERT
mysql_list_dbs -- Lista las bases de datos disponibles en el servidor MySQL
mysql_list_fields -- Lista los campos del resultado de MySQL
mysql_list_processes -- Lista los procesos MySQL
mysql_list_tables -- Lista las tablas en una base de datos MySQL
mysql_num_fields -- devuelve el numero de campos de un resultado
mysql_num_rows -- Devuelve el numero de filas de un resultado
mysql_pconnect -- Abre una conexión persistente al servidor MySQL
mysql_ping -- Efectuar un chequeo de respuesta (ping) sobre una conexión de servidor o reconectarse si no hay conexión

mysql_query -- Envía una sentencia SQL a MySQL
 mysql_real_escape_string -- Escapa caracteres especiales de una cadena para su uso en una sentencia SQL, tomando en cuanto el juego de caracteres actual de la conexión.
 mysql_result -- Devuelve datos de un resultado
 mysql_select_db -- Selecciona un base de datos MySQL
 mysql_stat -- Obtener el status actual del sistema
 mysql_tablename -- Devuelve el nombre de la tabla de un campo
 mysql_thread_id -- Devuelve el ID del hilo actual
 mysql_unbuffered_query -- Envía una consulta SQL a MySQL, sin recuperar ni colocar en búfer las filas de resultado

Código fuente de Facileal.

Estructura de directorios



Archivos necesarios

index.php
 celda_cab_pag/celda_cab_pag.txt
 celda_izq_pag/titulos.txt
 celda_centro_pag/celda_centro_pag.txt
 celda_centro_pag/index.txt
 celda_der_pag/titulos.txt
 celda_pie_pag/celda_cab_pag.txt
 clases/clase_facileal.php
 estilos/estilo.css

Propiedades

tema
sub_tema

Metodos

inicio_pag()
final_pag()

celda_cabecera_pag_inicio()
celda_cabecera_pag_final()
celda_cabecera_pag()

celda_pie_pag_inicio()
celda_pie_pag_final()
celda_pie_pag()

celda_izq_pag()
celda_izq_pag_inicio()
celda_izq_pag_final()

celda_der_pag()
celda_der_pag_inicio()
celda_der_pag_final()

celda_centro_pag_inicio()
celda_centro_pag_final()
celda_centro_pag()
celda_centro_pag_titulos()

Modificaciones en el código fuente.

Agregando módulos.