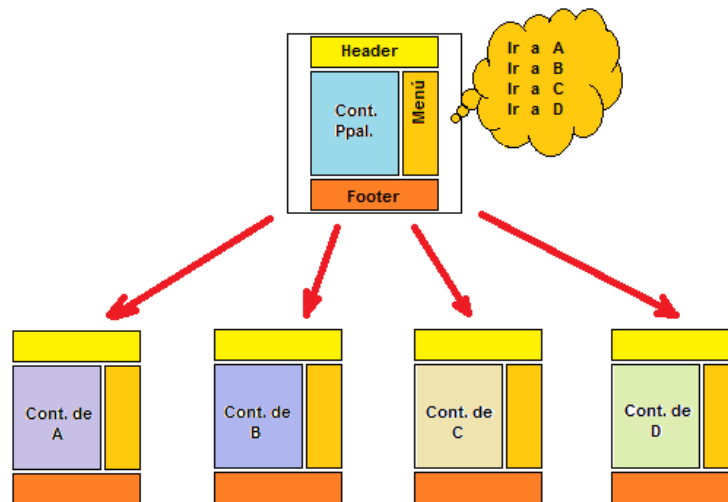


MODULARIZANDO UNA PÁGINA WEB

Veamos primero como es la estructura de una página web, solo como ejemplo vamos a tomar una estructura sencilla como esta:



Donde la sección de Menú contiene enlaces a las Páginas A, B, C y D. y cada vez que accede a un enlace, debe cargar todo el código de la página.

Bien, ahora comienza nuestro análisis: En una página web existen secciones que generalmente se repiten, a las cuales en la página principal yo les puse nombres, en este caso son:

- **Header:** Como su nombre lo indica, es la cabecera de la página aquí se incluyen enlaces a las secciones principales de la web, el logotipo de la empresa, su slogan, y uno que otro detalle más pero que siempre se repite en todas las páginas del sitio.
- **Contenido:** Esta parte de la página es la que típicamente se modifica o es distinta para cada enlace de la web.
- **Menú:** Esta sección de Menú puede ser directamente el menú principal o un submenú, pero que muy rara vez cambia, al menos en páginas sencillas se mantiene
- **Footer:** Esta es nuestra sección, aquí van publicidades, enlaces a otros sitios nuestros, agradecimientos a los colaboradores de la web, páginas amigas, y por supuesto, datos del AUTOR, es decir NOSOTROS...!!!

Historia:

En el diseño de páginas Web estáticas por cada modificación que se hacía al **Menú**, al **Header** o al **Footer**, teníamos que hacerlo luego en TODAS las páginas del sitio, o bien mediante JavaScript, incluir menú y todo lo demás.

Tiempo después:

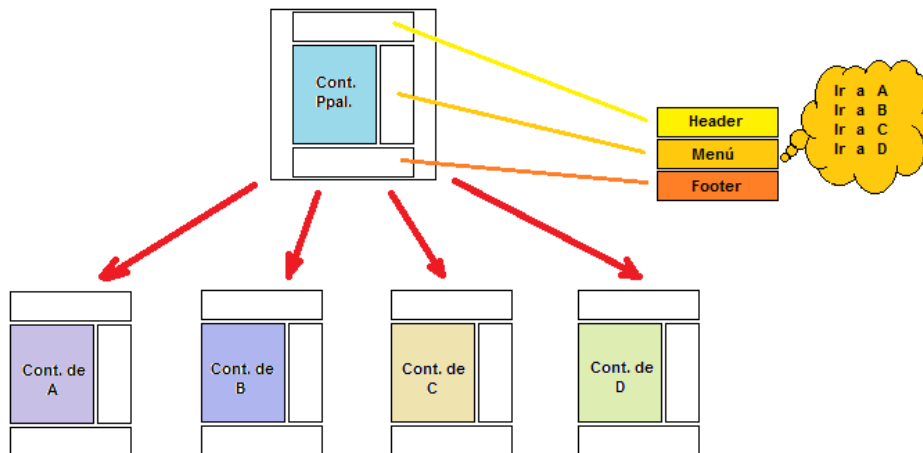
Con intenciones de utilizar o reutilizar código fuente para evitar reescribirlo nuevamente, surge la idea de Modularización, para lo cual PHP nos provee de una función llamada **include** con las siguientes características:

```
include ('ruta_de_archivo_a_incluir');
```

En el lugar en que se encuentre escrita esta función, el intérprete de php incluirá el archivo que se encuentra en ruta_de_archivo_a_incluir, Importante descubrimiento para quienes intentamos codificar sin tener la tediosa tarea de repetir los códigos o las modificaciones que se hacen en todos los archivos.

Modularización Parte 1:

Si observamos la estructura general, siempre se repite **Header**, **Menú** y **Footer** por lo cual podemos llevarlo a archivos separados, y cada vez que lo necesitemos, simplemente lo llamaremos para cargarlo. Entonces tendríamos una nueva estructura para nuestra Web, así:



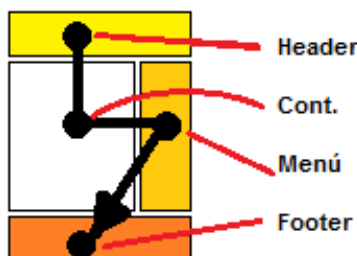
En el gráfico dejé esas tres secciones en blanco, porque ya no son parte de ese archivo, sino que serán llamados a cargarse en ellos, yo marqué la carga sólo para la primera, pero se hará lo mismo con las otras cuatro. Esto tiene la ventaja de que si queremos modificar algo en el menú o en los otros dos, lo haremos sólo una vez.

Aplicación Práctica

Ahora vamos a aplicar este concepto en la siguiente Web, que es la que tomaremos como ejemplo:



La sección de Contenido es la que incluye a los otros tres archivos, es como la página principal. Ahora bien, cuando se carga la Página en el Navegador, lo hace en el siguiente orden:



Y así es como se verá en el código fuente...

```

1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
2 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
3 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
4 <head>
5 <title> new document </title>
6 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
7 <meta name="generator" content="editplus" />
8 <meta name="author" content="" />
9 <meta name="keywords" content="" />
10 <meta name="description" content="" />
11 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css" />
12 </head>
13 <body>
14 <div class="cont-ppal"><!-- Contenedor Principal -->
15 <div class="menu-top"><!-- Sección de Menú Superior y Contacto -->
16 <div class="menu-ppal">
17 <a href="#">Enlace1</a> | <a href="#">Enlace2</a> | <a href="#">Enlace3</a>
18 | <a href="#">Enlace4</a>
19 </div>
20 <div class="contacto">
21 Contáctame en I.S.J.<br />
22 Lavalle 422
23 </div>
24 <div class="logo"></div><!-- Logotipo de la Empresa -->
25 <div class="Contenido"><!-- Sección de Contenido -->
26 <h3>Bienvenido a mi Página Web</h3>
27 <p>Esto es un contenido de prueba de varias líneas. Esto es un contenido
28 de prueba de varias líneas. Esto es un contenido de prueba de varias
29 líneas. Esto es un contenido de prueba de varias líneas. Esto es un
30 contenido de prueba de varias líneas. Esto es un <a
31 href="#">contenido</a> de prueba de varias líneas. Esto es un contenido
32 de prueba de varias líneas. </p>
33 <hr class="separador1"/>
34 </div>
35 <div class="menu-derecho"><!-- Sección de Menú -->
36 <h2>Menú Derecho</h2>
37 <ul id="cont-menu">
38 <li><a href="ingreso.php">&raquo; INGRESO</a></li>
39 <li><a href="about.php">&raquo; QUIENES SOMOS...?</a></li>
40 <li><a href="servicios.php">&raquo; NUESTROS SERVICIOS</a></li>
41 <li><a href="oferta.php">&raquo; OFERTAS DEL DÍA</a></li>
42 <li><a href="webamigas.php">&raquo; PÁGINAS AMIGAS</a></li>
43 </ul>
44 </div>
45 <div class="pie"><!-- Sección de Pie de Página -->
46 Diseñado Originalmente para Educación
47 Creado de Libre Fuente.
48 </div>
49 </div><!-- Fin de contenedor principal -->
50 </body>
51 </html>

```

Ahora ya sabemos lo que contiene cada archivo, lo único que nos falta es armar cada página que será solicitada desde el menú, y si te fijas, tenemos 5 archivos...

menu.php

```

<div class="menu-derecho"><!-- Sección de Menú -->
  <h2>Menú Derecho</h2>
  <ul id="cont-menu">
    <li><a href="ingreso.php">&raquo; INGRESO</a></li>
    <li><a href="about.php">&raquo; QUIENES SOMOS...?</a></li>
    <li><a href="servicios.php">&raquo; NUESTROS SERVICIOS</a></li>
    <li><a href="oferta.php">&raquo; OFERTAS DEL DÍA</a></li>
    <li><a href="webamigas.php">&raquo; PÁGINAS AMIGAS</a></li>
  </ul>
</div>

```

Los 5 que quedaron resaltados. Veamos el primero (para **Ingreso.php**):

- Incluir **header.php**
- Crear el contenido de la página
- Incluir **menu.php**
- Incluir **footer.php**

Ingreso.php

```

<?php include ("header.php");?>
<div class="Contenido"><!-- Sección de Contenido -->
  <h3>Bienvenido a mi Página Web (Estás en Ingreso)</h3>
  <p>Esto es un contenido de prueba de varias líneas. Esto es un contenido
  de prueba de varias líneas. .... </p>
</div>
<?php
  include ("menu.php");
  include ("footer.php");
?>

```

Para saber que cargué el archivo correcto, le puse un comentario a cada uno (Estas en ...) eso me permite identificarlo y saber si es el que quería cargar. Bueno, así se verán los archivos...

Esto es sólo una muestra, en el archivo adjunto tienes todo ya desarrollado, observa el código fuente y trata de interpretar como se construye esta web por medio de la inclusión de archivos (Primer intento de Modularización).

Bueno, nos falta el segundo intento, Parte 2, se pondrá mucho más interesante.

Saludos...