

El gran libro de HTML5, CSS3 y Javascript

del documento y esta parte de la página web es normalmente usada para compartir información general sobre el autor o la organización detrás del proyecto.

Generalmente, el elemento `<footer>` representará el final del cuerpo de nuestro documento y tendrá el propósito descripto anteriormente. Sin embargo, `<footer>` puede ser usado múltiples veces dentro del cuerpo para representar también el final de diferentes secciones (del mismo modo que la etiqueta `<header>`). Estudiaremos esta última característica más adelante.

1.4 Dentro del cuerpo

El cuerpo de nuestro documento está listo. La estructura básica de nuestro sitio web fue finalizada, pero aún tenemos que trabajar en el contenido. Los elementos HTML5 estudiados hasta el momento nos ayudan a identificar cada sección del diseño y asignar un propósito intrínseco a cada una de ellas, pero lo que es realmente importante para nuestro sitio web se encuentra en el interior de estas secciones.

La mayoría de los elementos ya estudiados fueron creados para construir una estructura para el documento HTML que pueda ser identificada y reconocida por los navegadores y nuevos dispositivos. Aprendimos acerca de la etiqueta `<body>` usada para declarar el cuerpo o parte visible del documento, la etiqueta `<header>` con la que agrupamos información importante para el cuerpo, la etiqueta `<nav>` que provee ayuda para la navegación del sitio web, la etiqueta `<section>` necesaria para contener la información más relevante, y también `<aside>` y `<footer>` para ofrecer información adicional de cada sección y del documento mismo. Pero ninguno de estos elementos declara algo acerca del contenido. Todos tienen un específico propósito estructural.

Más profundo nos introducimos dentro del documento más cerca nos encontramos de la definición del contenido. Esta información estará compuesta por diferentes elementos visuales como títulos, textos, imágenes, videos y aplicaciones interactivas, entre otros. Necesitamos poder diferenciar estos elementos y establecer una relación entre ellos dentro de la estructura.

`<article>`

El diseño considerado anteriormente (Figura 1-1) es el más común y representa una estructura esencial para los sitios web estos días, pero es además ejemplo de cómo el contenido clave es mostrado en pantalla. Del mismo modo que los blogs están divididos en entradas, sitios web normalmente presentan información relevante dividida en partes que comparten similares características. El elemento `<article>` nos permite identificar cada una de estas partes:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
```

Documentos HTML5

```
<meta charset="iso-8859-1">
<meta name="description" content="Ejemplo de HTML5">
<meta name="keywords" content="HTML5, CSS3, JavaScript">
<title>Este texto es el título del documento</title>
<link rel="stylesheet" href="misestilos.css">
</head>
<body>
    <header>
        <h1>Este es el título principal del sitio web</h1>
    </header>
    <nav>
        <ul>
            <li>principal</li>
            <li>fotos</li>
            <li>videos</li>
            <li>contacto</li>
        </ul>
    </nav>
    <section>
        <article>
            Este es el texto de mi primer mensaje
        </article>
        <article>
            Este es el texto de mi segundo mensaje
        </article>
    </section>
    <aside>
        <blockquote>Mensaje número uno</blockquote>
        <blockquote>Mensaje número dos</blockquote>
    </aside>
    <footer>
        Derechos Reservados © 2010-2011
    </footer>
</body>
</html>
```

Listado 1-15. Usando el elemento <article>.

Como puede observarse en el código del Listado 1-15, las etiquetas `<article>` se encuentran ubicadas dentro del elemento `<section>`. Las etiquetas `<article>` en nuestro ejemplo pertenecen a esta sección, son sus hijos, del mismo modo que cada elemento dentro de las etiquetas `<body>` es hijo del cuerpo. Y al igual que cada elemento hijo del cuerpo, las etiquetas `<article>` son ubicadas una sobre otra, como es mostrado en la Figura 1-4.

Conceptos básicos: Como dijimos anteriormente, la estructura de un documento HTML puede ser descripta como un árbol, con el elemento `<html>` como su raíz. Otra forma de describir la relación entre elementos es nombrarlos como padres, hijos y hermanos, de acuerdo a la posición que ocupan dentro de esa misma estructura. Por ejemplo, en un típico documento HTML el elemento `<body>` es

El gran libro de HTML5, CSS3 y Javascript

hijo del elemento `<html>` y hermano del elemento `<head>`. Ambos, `<body>` y `<head>`, tienen al elemento `<html>` como su padre.

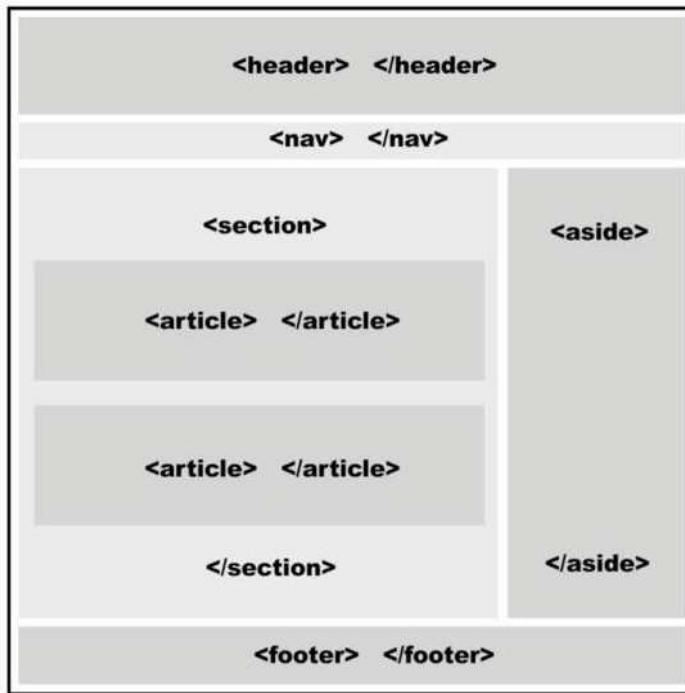


Figura 1-4. Representación visual de las etiquetas `<article>` que fueron incluidas para contener información relevante de la página web.

El elemento `<article>` no está limitado por su nombre (no se limita, por ejemplo, a artículos de noticias). Este elemento fue creado con la intención de contener unidades independientes de contenido, por lo que puede incluir mensajes de foros, artículos de una revista digital, entradas de blog, comentarios de usuarios, etc.... Lo que hace es agrupar porciones de información que están relacionadas entre sí independientemente de su naturaleza.

Como una parte independiente del documento, el contenido de cada elemento `<article>` tendrá su propia estructura. Para definir esta estructura, podemos aprovechar la versatilidad de los elementos `<header>` y `<footer>` estudiados anteriormente. Estos elementos son portables y pueden ser usados no solo para definir los límites del cuerpo sino también en cualquier sección de nuestro documento:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="iso-8859-1">
```

Documentos HTML5

```
<meta name="description" content="Ejemplo de HTML5">
<meta name="keywords" content="HTML5, CSS3, JavaScript">
<title>Este texto es el título del documento</title>
<link rel="stylesheet" href="misestilos.css">
</head>
<body>
    <header>
        <h1>Este es el título principal del sitio web</h1>
    </header>
    <nav>
        <ul>
            <li>principal</li>
            <li>fotos</li>
            <li>videos</li>
            <li>contacto</li>
        </ul>
    </nav>
    <section>
        <article>
            <header>
                <h1>Título del mensaje uno</h1>
            </header>
            Este es el texto de mi primer mensaje
            <footer>
                <p>comentarios (0)</p>
            </footer>
        </article>
        <article>
            <header>
                <h1>Tituto del mensaje dos</h1>
            </header>
            Este es el texto de mi segundo mensaje
            <footer>
                <p>comentarios (0)</p>
            </footer>
        </article>
    </section>
    <aside>
        <blockquote>Mensaje número uno</blockquote>
        <blockquote>Mensaje número dos</blockquote>
    </aside>
    <footer>
        Derechos Reservados © 2010-2011
    </footer>
</body>
</html>
```

Listado 1-16. Construyendo la estructura de `<article>`.

Los dos mensajes insertados en el código del Listado 1-16 fueron construidos con el elemento `<article>` y tienen una estructura específica. En la parte superior de esta estructura incluimos las etiquetas `<header>` contenido el título definido con el elemento

El gran libro de HTML5, CSS3 y Javascript

<h1>, debajo se encuentra el contenido mismo del mensaje y sobre el final, luego del texto, vienen las etiquetas <footer> especificando la cantidad de comentarios recibidos.

<hgroup>

Dentro de cada elemento <header>, en la parte superior del cuerpo o al comienzo de cada <article>, incorporamos elementos <h1> para declarar un título. Básicamente, las etiquetas <h1> son todo lo que necesitamos para crear una línea de cabecera para cada parte del documento, pero es normal que necesitemos también agregar subtítulos o más información que especifique de qué se trata la página web o una sección en particular. De hecho, el elemento <header> fue creado para contener también otros elementos como tablas de contenido, formularios de búsqueda o textos cortos y logos.

Para construir este tipo de cabeceras, podemos aprovechar el resto de las etiquetas H, como <h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5> y <h6>, pero siempre considerando que por propósitos de procesamiento interno, y para evitar generar múltiples secciones durante la interpretación del documento por parte del navegador, estas etiquetas deben ser agrupadas juntas. Por esta razón, HTML5 provee el elemento <hgroup>:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="iso-8859-1">
    <meta name="description" content="Ejemplo de HTML5">
    <meta name="keywords" content="HTML5, CSS3, JavaScript">
    <title>Este texto es el título del documento</title>
    <link rel="stylesheet" href="misestilos.css">
</head>
<body>
    <header>
        <h1>Este es el título principal del sitio web</h1>
    </header>
    <nav>
        <ul>
            <li>principal</li>
            <li>fotos</li>
            <li>videos</li>
            <li>contacto</li>
        </ul>
    </nav>
    <section>
        <article>
            <header>
                <hgroup>
                    <h1>Título del mensaje uno</h1>
                    <h2>Subtítulo del mensaje uno</h2>
                </hgroup>
            <p>publicado 10-12-2011</p>
```

```
</header>
Este es el texto de mi primer mensaje
<footer>
    <p>comentarios (0)</p>
</footer>
</article>
<article>
    <header>
        <hgroup>
            <h1>Título del mensaje dos</h1>
            <h2>Subtítulo del mensaje dos</h2>
        </hgroup>
        <p>publicado 15-12-2011</p>
    </header>
    Este es el texto de mi segundo mensaje
    <footer>
        <p>comentarios (0)</p>
    </footer>
</article>
</section>
<aside>
    <blockquote>Mensaje número uno</blockquote>
    <blockquote>Mensaje número dos</blockquote>
</aside>
<footer>
    Derechos Reservados © 2010-2011
</footer>
</body>
</html>
```

Listado 1-17. Usando el elemento `<hgroup>`.

Las etiquetas H deben conservar su jerarquía, lo que significa que debemos primero declarar la etiqueta `<h1>`, luego usar `<h2>` para subtítulos y así sucesivamente. Sin embargo, a diferencia de anteriores versiones de HTML, HTML5 nos deja reusar las etiquetas H y construir esta jerarquía una y otra vez en cada sección del documento. En el ejemplo del Listado 1-17, agregamos un subtítulo y datos adicionales a cada mensaje. Los títulos y subtítulos fueron agrupados juntos utilizando `<hgroup>`, recreando de este modo la jerarquía `<h1>` y `<h2>` en cada elemento `<article>`.

IMPORTANTE: El elemento `<hgroup>` es necesario cuando tenemos un título y subtítulo o más etiquetas H juntas en la misma cabecera. Este elemento puede contener solo etiquetas H y esta fue la razón por la que en nuestro ejemplo dejamos los datos adicionales afuera. Si solo dispone de una etiqueta `<h1>` o la etiqueta `<h1>` junto con datos adicionales, no tiene que agrupar estos elementos juntos. Por ejemplo, en la cabecera del cuerpo (`<header>`) no usamos este elemento porque solo tenemos una etiqueta H en su interior. Siempre recuerde que `<hgroup>` fue creado solo con la intención de agrupar etiquetas H, exactamente como su nombre lo indica.

El gran libro de HTML5, CSS3 y Javascript

Navegadores y programas que ejecutan y presentan en la pantalla sitios webs leen el código HTML y crean su propia estructura interna para interpretar y procesar cada elemento. Esta estructura interna está dividida en secciones que no tienen nada que ver con las divisiones en el diseño o el elemento `<section>`. Estas son secciones conceptuales generadas durante la interpretación del código. El elemento `<header>` no crea una de estas secciones por sí mismo, lo que significa que los elementos dentro de `<header>` representarán diferentes niveles e internamente pueden generar diferentes secciones. El elemento `<hgroup>` fue creado con el propósito de agrupar las etiquetas H y evitar interpretaciones incorrectas por parte de los navegadores.

Conceptos básicos: lo que llamamos “información adicional” dentro de la cabecera en nuestra descripción previa es conocido como Metadata. Metadata es un conjunto de datos que describen y proveen información acerca de otro grupo de datos. En nuestro ejemplo, Metadata es la fecha en la cual cada mensaje fue publicado.

`<figure>` y `<figcaption>`

La etiqueta `<figure>` fue creada para ayudarnos a ser aún más específicos a la hora de declarar el contenido del documento. Antes de que este elemento sea introducido, no podíamos identificar el contenido que era parte de la información pero a la vez independiente, como ilustraciones, fotos, videos, etc... Normalmente estos elementos son parte del contenido relevante pero pueden ser extraídos o movidos a otra parte sin afectar o interrumpir el flujo del documento. Cuando nos encontramos con esta clase de información, las etiquetas `<figure>` pueden ser usadas para identificarla:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="iso-8859-1">
    <meta name="description" content="Ejemplo de HTML5">
    <meta name="keywords" content="HTML5, CSS3, JavaScript">
    <title>Este texto es el título del documento</title>
    <link rel="stylesheet" href="misestilos.css">
</head>
<body>
    <header>
        <h1>Este es el título principal del sitio web</h1>
    </header>
    <nav>
        <ul>
            <li>principal</li>
            <li>fotos</li>
            <li>videos</li>
            <li>contacto</li>
        </ul>
```

```
</nav>
<section>
  <article>
    <header>
      <hgroup>
        <h1>Título del mensaje uno</h1>
        <h2>Subtítulo del mensaje uno</h2>
      </hgroup>
      <p>publicado 10-12-2011</p>
    </header>
    Este es el texto de mi primer mensaje
    <figure>
      
      <figcaption>
        Esta es la imagen del primer mensaje
      </figcaption>
    </figure>
    <footer>
      <p>comentarios (0)</p>
    </footer>
  </article>
  <article>
    <header>
      <hgroup>
        <h1>Título del mensaje dos</h1>
        <h2>Subtítulo del mensaje dos</h2>
      </hgroup>
      <p>publicado 15-12-2011</p>
    </header>
    Este es el texto de mi segundo mensaje
    <footer>
      <p>comentarios (0)</p>
    </footer>
  </article>
</section>
<aside>
  <blockquote>Mensaje número uno</blockquote>
  <blockquote>Mensaje número dos</blockquote>
</aside>
<footer>
  Derechos Reservados © 2010-2011
</footer>
</body>
</html>
```

Listado 1-18. Usando los elementos `<figure>` y `<figcaption>`.

En el Listado 1-18, en el primer mensaje, luego del texto insertamos una imagen (``). Esta es una práctica común, a menudo el texto es enriquecido con imágenes o videos. Las etiquetas `<figure>`