



Curso de XHTML

Unidad Didáctica 11: Metainformación



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

Índice de contenidos

- Introducción
- Estructura de la cabecera
- Metadatos
- DOCTYPE
- Conclusiones



Introducción

Las páginas y documentos HTML incluyen más información de la que los usuarios ven en sus pantallas. Estos datos adicionales siempre están relacionados con la propia página, por lo que se denominan metainformación o metadatos. La metainformación siempre se incluye en la sección de la cabecera, es decir, dentro de la etiqueta `<head>`



Introducción

Aunque la metainformación más conocida y utilizada es el título de la propia página, se puede incluir mucha otra información útil para los navegadores y para los buscadores. En las próximas secciones se explica cómo incluir la metainformación y se introduce un concepto relacionado llamado DOCTYPE



Estructura de la cabecera

Como ya se explicó anteriormente, las páginas XHTML se dividen en dos partes denominadas cabecera y cuerpo. La sección de la cabecera está formada por todas las etiquetas encerradas por la etiqueta `<head>`



Estructura de la cabecera

Etiqueta: `<head>`

Atributos comunes: internacionalización

Atributos propios:

`profile="url"` Especifica la URL del perfil o perfiles que utilizan los metadatos

`lang="codigo"` Especifica el idioma principal de los contenidos de la página

Tipo de elemento: En bloque

Descripción: Define la cabecera del documento HTML

<http://cursosdedesarrollo.com/>



Estructura de la cabecera

```
<head>
```

```
<!-- Zona de etiquetas META -->
```

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
```

```
<!-- Zona de título -->
```

```
<title>El título del documento</title>
```

```
<!-- Zona de recursos enlazados (CSS, RSS, JavaScript) -->
```

```
<link rel="stylesheet" href="#" type="text/css" media="screen" />
```

```
<link rel="stylesheet" href="#" type="text/css" media="print" />
```

```
<link rel="alternate" type="application/rss+xml"
```

```
    title="RSS 2.0" href="#" />
```

```
<script src="#" type="text/javascript"></script>
```

```
</head>
```

<http://cursosdedesarrollo.com/>



Estructura de la cabecera

La etiqueta <title> establece el título de la página. Los navegadores muestran este título como título de la propia ventana del navegador. Los buscadores utilizan este título como título de sus resultados de búsqueda



Estructura de la cabecera

Por tanto, el valor de <title> no sólo es importante para los usuarios, sino que también es importante para que los usuarios encuentren las páginas a través de los buscadores. Un error común de muchos sitios web consiste en mostrar un mismo título genérico en todas sus páginas



Estructura de la cabecera

Cada página debe mostrar un título corto, adecuado, único y que describa inequívocamente los contenidos de la página



Estructura de la cabecera

Las páginas XHTML deben tener definido un título y sólo uno, por lo que todas las páginas web deben incluir obligatoriamente una etiqueta <title>, cuya definición formal se muestra a continuación



Estructura de la cabecera

Etiqueta: <title>

Atributos comunes: internacionalización

Atributos propios:

lang="codigo" Especifica el idioma principal del título de la página

Tipo de elemento: -

Descripción: Define el título del documento HTML



Estructura de la cabecera

```
<head profile="http://gmpg.org/xfn/1.1">
```

```
...
```

```
</head>
```



Estructura de la cabecera

El documento <http://gmpg.org/xfn/11> es un perfil que define atributos adicionales para establecer la relación entre sitios web.



Metadatos

Una de las partes más importantes de la metainformación de la página son los metadatos, que permiten incluir cualquier información relevante sobre la propia página



Metadatos

La especificación oficial de HTML no define la lista de metadatos que se pueden incluir, por lo que las páginas tienen libertad absoluta para definir los metadatos que consideren adecuados. La etiqueta empleada para la definición de los metadatos es `<meta>`



Metadatos

Etiqueta; <meta>

Atributos comunes: internacionalización

Atributos propios:

name="texto" El nombre de la propiedad que se define (no existe una lista oficial de propiedades)

content="texto" El valor de la propiedad definida (no existe una lista de valores permitidos)

http-equiv="texto" En ocasiones, reemplaza al atributo name y lo emplean los servidores para adaptar sus respuestas al documento

scheme="texto" Indica el esquema que se debe emplear para interpretar el valor de la propiedad

Tipo de elemento: -

Descripción: Permite definir el valor de los metadatos que forman la metainformación del documento

<http://cursosdedesarrollo.com/>



Metadatos

Los metadatos habituales utilizan solamente los atributos name y content para definir el nombre y el valor del metadato:

```
<meta name="autor" content="Juan Pérez" />
```



Metadatos

No obstante, algunas etiquetas `<meta>` muy utilizadas hacen uso del atributo `http-equiv`. Este atributo se utiliza para indicar que el valor establecido por este metadato puede ser utilizado por el servidor al entregar la página al navegador del usuario.

El siguiente metadato indica al servidor que el contenido de la página es código HTML y su codificación de caracteres es UTF-8:

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;  
charset=UTF-8" />
```



Metadatos

Aunque no existe una lista oficial con los metadatos que se pueden definir, algunos de ellos se utilizan en tantas páginas que se han convertido prácticamente en un estándar. A continuación se muestran los metadatos más utilizados:

Definir el autor del documento:

```
<meta name="author" content="Juan Pérez" />
```



Metadatos

Definir el programa con el que se ha creado el documento:

```
<meta name="generator" content="WordPress 2.8.4" />
```



Metadatos

Definir la codificación de caracteres del documento:

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;  
      charset=UTF-8" />
```

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;  
      charset=ISO-8859-1" />
```



Metadatos

Definir el copyright del documento:

```
<meta name="copyright"  
content="www.cursosdedesarrollo.com" />
```



Metadatos

Definir el comportamiento de los buscadores:

```
<meta name="robots" content="index, follow" />
```



Metadatos

Definir las palabras clave que definen el contenido del documento:

```
<meta name="keywords" content="diseño, css, hojas de estilos, web, html" />
```



Metadatos

Definir una breve descripción del sitio:

```
<meta name="description" content="Artículos sobre  
diseño web, usabilidad y accesibilidad" />
```



Metadatos

La etiqueta que define la codificación de los caracteres (http-equiv="Content-Type") se emplea prácticamente en todas las páginas y las etiquetas que definen la descripción (description) y las palabras clave (keywords) también son muy utilizadas



DOCTYPE

El estándar XHTML deriva de XML, por lo que comparte con el muchas de sus normas y sintaxis. Uno de los conceptos fundamentales de XML es la utilización del DTD o Document Type Definition ("Definición del Tipo de Documento")



DOCTYPE

Un DTD es un documento que recoge el conjunto de normas y restricciones que deben cumplir los documentos de un determinado tipo. Si por ejemplo se define un DTD para los documentos relacionados con libros, se puede fijar como norma que cada libro tenga un título y sólo uno, que tenga uno o más autores, que la información sobre el número de páginas pueda ser opcional, etc.



DOCTYPE

El conjunto de normas, obligaciones y restricciones que se deben seguir al crear un documento de un determinado tipo, se recogen en su correspondiente DTD. El estándar XHTML define el DTD que deben seguir las páginas y documentos XHTML. En este documento se definen las etiquetas que se pueden utilizar, los atributos de cada etiqueta y el tipo de valores que puede tener cada atributo



DOCTYPE

En realidad, la versión 1.0 del estándar de XHTML define tres DTD diferentes. Para indicar el DTD utilizado al crear una determinada página, se emplea una etiqueta especial llamada doctype. La etiqueta doctype es el único elemento que se incluye fuera de la etiqueta `<html>` de la página. De hecho, la declaración del doctype es lo primero que se debe incluir en una página web, antes incluso que la etiqueta `<html>`



DOCTYPE

Como veremos más adelante, para que una página XHTML sea correcta y válida es imprescindible que incluya el correspondiente doctype que indica el DTD utilizado. A continuación se muestran los tres DTD que se pueden utilizar al crear páginas XHTML



DOCTYPE

XHTML 1.0 Estricto

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"  
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

Se trata de la variante con las normas más estrictas y las restricciones más severas. Las páginas web que incluyan este doctype, no pueden utilizar atributos relacionados con el aspecto de los contenidos, por lo que requiere una separación total de código HTML y estilos CSS



DOCTYPE

XHTML 1.0 Transitorio

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

Se trata de una variante menos estricta que la anterior, ya que permite el uso de algunos atributos HTML relacionados con el aspecto de los elementos



DOCTYPE

XHTML 1.0 Frameset

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Frameset//EN"  
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-frameset.dtd">
```

Esta última variante la utilizan las páginas que están formadas por frames, una práctica completamente desaconsejada y que hoy en día sólo utilizan los sitios web obsoletos



DOCTYPE

Si no tienes claro el DTD que más te conviene, deberías utilizar el XHTML 1.0 transitorio, ya que es más fácil crear páginas web válidas. Si tienes conocimientos avanzados de XHTML, puedes utilizar XHTML 1.0 estricto



DOCTYPE

Por otra parte, además del DOCTYPE apropiado, también es necesario que las páginas web indiquen el namespace asociado. Un namespace en un documento XML permite diferenciar las etiquetas y atributos que pertenecen a cada lenguaje



DOCTYPE

Si en un mismo documento se mezclan etiquetas de dos o más lenguajes derivados de XML (XHTML y SVG por ejemplo) y que tienen el mismo nombre, no se podría determinar a qué lenguaje pertenece cada etiqueta y por tanto, no se podría interpretar esa etiqueta o ese atributo. Los namespaces se indican mediante una URL



DOCTYPE

El namespace que utilizan todas las páginas XHTML (independientemente de la versión y del DOCTYPE) es `http://www.w3.org/1999/xhtml` y se indica de la siguiente manera:

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

...

```
</html>
```



DOCTYPE

De esta forma, es habitual que las páginas XHTML comiencen con el siguiente código:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0  
Transitional//EN"
```

```
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-  
transitional.dtd">
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"  
lang="es" xml:lang="es">
```



DOCTYPE

Aunque el código anterior es mucho más complicado que una simple etiqueta `<html>`, es imprescindible para que las páginas XHTML creadas sean correctas y superen satisfactoriamente el proceso de validación que se muestra en los capítulos siguientes



DOCTYPE

Afortunadamente, si utilizas un editor avanzado como Dreamweaver para crear las páginas, todo el código anterior se incluye de forma automática. Si creas las páginas a mano, sólo tienes que copiar y pegar ese código en cada nueva página



Conclusiones

Hemos visto cómo generar las cabeceras principales de XHTML para que nos permita la validación



Datos de Contacto

<http://www.cursosdedesarrollo.com>
info@cursosdedesarrollo.com

<http://cursosdedesarrollo.com/>



Licencia



David Vaquero Santiago

Esta obra está bajo una
Licencia Creative Commons Atribución-
NoComercial-CompartirIgual 4.0
Internacional

Derivada de:

<http://www.arkaitzgarro.com/xhtml/>

y

<http://javiereguiluz.com/>

<http://cursosdedesarrollo.com/>

