

11. ENLACES EN HTML

Un sitio web podrá ser considerado como el conjunto de archivos, principalmente páginas HTML e imágenes, que constituyen el contenido al que el usuario tiene acceso. Sin embargo esto no tendría sentido si estos archivos HTML no estuviesen debidamente conectados entre ellos y con el exterior de nuestro sitio por medio de enlaces.

Para colocar un enlace, nos serviremos de las etiquetas `<a>` y ``.

Dentro de la etiqueta de apertura deberemos especificar asimismo el destino del enlace. Este destino será introducido bajo forma de atributo, el cual lleva por nombre href.

La sintaxis general de un enlace es por tanto de la forma:

```
<a href="destino">contenido</a>
```

Siendo el *contenido* un texto o una imagen. Es la parte de la página que se colocará activa y donde deberemos pulsar para acceder al enlace.

Por su parte, *destino* será una página, un correo electrónico o un archivo.

Para abrir el enlace en otra ventana añadir el atributo `target="_blank"`

En función del destino los enlaces son clásicamente agrupados del siguiente modo:

- **Enlaces locales:** los que se dirigen a otras páginas del mismo sitio web.
- **Enlaces remotos:** los dirigidos hacia páginas de otros sitios web.
- **Enlaces con direcciones de correo:** para crear un mensaje de correo dirigido a una dirección.
- **Enlaces con archivos:** para que los usuarios puedan hacer download de ficheros.
- **Enlaces internos:** los que se dirigen a otras partes dentro de la misma página.

Enlaces locales

Como hemos dicho, un sitio web está constituido de páginas conectadas.

Para crear este tipo de enlaces, hemos de crear una etiqueta de la siguiente forma:

```
<a href="archivo.html">contenido</a>
```

Por regla general, para una mejor organización, los sitios suelen estar ordenados por directorios. Estos directorios suelen contener diferentes secciones de la página, imágenes, sonidos...Es por ello que en muchos casos no nos valdrá con especificar el nombre del archivo, sino que tendremos que especificar además el directorio en el que nuestro archivo.html está alojado.

Enlaces remotos

Son los enlaces que se dirigen hacia páginas que se encuentran fuera de nuestro sitio web, es decir, cualquier otro documento que no forma parte de nuestro sitio.

```
<a href="http://www.google.com">ir a google</a>
```

Enlaces a direcciones de correo

```
<a href="mailto:info@salesianasnp.es"> info@salesianasnp.es </a>
```

Enlaces con archivos

El mecanismo es el mismo que hemos conocido en los enlaces locales y los enlaces remotos, con la única particularidad de que en vez de estar dirigidos hacia una página web está dirigido hacia un archivo de otro tipo.

```
<a href="mi_fichero.zip">Descarga mi_fichero.zip</a>
```

```
<a href="mi_documento_pdf">Descarga el PDF</a>
```

El archivo tiene que encontrarse en el mismo directorio que la página.

12.CLASES

Puede suceder que la definición de un estilo concreto queramos aplicarla a otras etiquetas. Con este fin se definen las clases.

Una clase es una definición de un estilo que en principio no está asociado a alguna etiqueta HTML, pero que podemos asociar, en el documento, a etiquetas concretas.

CLASS

Para ello, en primer lugar definimos la clase (en el bloque de estilos o en la hoja externa) como un estilo más, de esta forma:

```
.nombre_de_la_Clase {propiedad1:valor;...;propiedadN:valor}
```

Es decir, escribiendo un punto seguido del nombre que le queramos dar a la clase, y definiendo el estilo como lo definimos para cualquier otra etiqueta: pares propiedad:valor separados por punto y coma y encerrados entre llaves. Además, podremos definir cuantas clases necesitemos.

Ahora, para aplicar el estilo de una clase a una etiqueta concreta, utilizaremos el parámetro `class` como sigue:

```
<etiqueta class="nombre_de_la_Clase"> ... </etiqueta>
```

donde `nombre_de_la_Clase` es el nombre que le hemos dado a la clase, sin el punto.

ID

Vamos ahora a estudiar el atributo `id` de una etiqueta HTML en relación a la definición de estilos. Cualquier etiqueta HTML puede tener como parámetro la etiqueta `id` seguida de un nombre, por ejemplo:

```
<etiqueta id="nombreReferencia"> ... </etiqueta>
```

Este "nombreReferencia" debe ser único en el documento HTML (es decir, no debe haber dos etiquetas con el mismo `id`), puesto que nos servirá para tratarla (si lo necesitamos) desde JavaScript, y por esto no debe haber confusión con el nombre como referencia.

Para definir un estilo mediante un `id`, usaremos la siguiente notación (en un bloque de estilo o en la hoja externa):

```
#nombre_del_id {propiedad1:valor;...;propiedadN:valor}
```

Es decir, escribiendo `#` seguido del nombre que le queramos dar al `id`, y definiendo el estilo como ya sabemos: pares `propiedad:valor` separados por punto y coma y encerrados entre llaves. Podremos definir todos los `id` que queramos, pero cada `id` sólo debe ser asociado a una única etiqueta concreta de la siguiente forma:

```
<etiqueta id="nombre_del_id"> ... </etiqueta>
```

Así identificaremos de forma unívoca a esa etiqueta concreta, asignándole la definición del estilo hecha en el bloque o en la hoja para ese `id`, y además nos permitirá tratarlo (por ejemplo, cambiando algunas características del estilo definido) desde JavaScript, que usará ese identificador para saber sobre quién ha de actuar, suponiendo que quisiéramos hacerlo.

ej4clases

ENLACES INTERNOS

Enlace: `<div id="enlaceinterno">Texto del punto destino</div>`

`Ir al enlace interno`

13.PSEUDOCCLASES

Hay ocasiones en las que HTML da a algunas etiquetas un estilo propio: por ejemplo, los enlaces aparecen por defecto de otro color y subrayados. Estos elementos son las pseudoclases. Por ahora, sólo están definidas para la etiqueta `<a>`.

La forma de definir un estilo para una pseudoclase es la siguiente:

etiqueta:pseudoclase {propiedad1:valor;...;propiedadN:valor}

y las pseudoclases de que disponemos son:

link Nos dice el estilo de un enlace que no ha sido visitado.

visited Nos dice el estilo de un enlace que ha sido visitado.

active Nos dice el estilo de un enlace que está siendo pulsado.

hover Nos dice el estilo de un enlace sobre el que está pasando el ratón.

Por ejemplo, si deseásemos que apareciesen todos los enlaces sin subrayar, definiríamos los siguientes estilos:

a:link,a:visited,a:active {text-decoration:none}

Las pseudoclases pueden usarse de forma conjunta con las clases, para aplicar ese estilo sólo en casos concretos, siguiendo la notación:

a.nombreclase:pseudoclase

y también se pueden usar en función del contexto.

ej4clases

14.ESTILO EN FUNCIÓN DEL CONTEXTO

Otro tema a comentar aquí es la posibilidad de definir, en lugar de un estilo para una etiqueta, sin más, es definir un estilo en función del contexto.

Por ejemplo, es posible que solamente queramos que el texto en negrita sea de color verde cuando se encuentre en una celda de una tabla, o que sea de color púrpura cuando forme parte de una lista.

ej4clases

15. IMÁGENES EN HTML

La etiqueta que utilizaremos para insertar una imagen es `` (image). Esta etiqueta no posee su cierre correspondiente y en ella hemos de especificar obligatoriamente el origen de nuestro archivo gráfico mediante el atributo `src` (source).

La sintaxis queda entonces de la siguiente forma: ``

Atributos `height` y `width`

Definen la altura y anchura respectivamente de la imagen en pixels.

Todos los archivos gráficos poseen unas dimensiones de ancho y alto.

Atributo `border`

Definen el tamaño en pixels del cuadro que rodea la imagen.

También le indicamos el estilo de borde y el color.

El estilo `border:5px solid black` nos pondría un borde de 5 px, de estilo sólido y color negro.

Atributo `margin`

Sirven para indicar el espacio libre, en pixeles, que tiene que colocarse entre la imagen y los otros elementos que la rodean, como texto, otras imágenes, etc.

Ejemplo práctico

Las dimensiones originales de la imagen son 200x100. La primera tiene un borde rojo de 3px y la distancia entre ellas es de 20px

También se podrían haber definido los estilos de la siguiente manera:

```
<style>
.estilo1imagen {
    width:200px; height:50px;
    margin-right:20px;
    border:3px solid black;
}
.estilo2imagen {
    width:400px; height:100px;
    border:5px dotted pink;
}
</style>
</head>
<body>


 <!--En esta redefino el tamaño y cambio borde-->
</body>
```