
Dar formato a los documentos XML

Ofimática Avanzada

Profesor: Víctor Fresno Fernández

Hojas de estilo

- ◆ La función de las hojas de estilo **CSS** es la de separar el contenido de la presentación
 - Lenguaje diseñado en principio para dar estilo a los documentos HTML
- ◆ **XSL** es una tecnología de hojas de estilo que contempla:
 - Transformación de documentos de un tipo a otro (XSLT)
 - Dar estilo a los documentos en función de reglas de diseño

Hojas de estilo

- ♦ **CSS** es un lenguaje de formato, que adjunta propiedades de estilo a los elementos de un documento XML/HTML
- ♦ Tienen limitaciones frente a la tecnología **XSL**:
 - No puede tomar una parte de los datos del documento y reutilizarlo en otra parte.
 - No conceptúan las relaciones hermanas entre nodos
 - No soporta las estructuras de decisión (condicionales)
 - No puede calcular cantidades o almacenar valores en las variables

Hojas de estilo

- ◆ CSS y XSL se pueden usar conjuntamente..
 - Utilizando XSL en el servidor para transformar XML en HTML que se dotan de estilo con hojas CSS
 - Utilizando XSL en el servidor para transformar XML en otro XML que se dotan de estilo con hojas CSS
 - Utilizando XSL en el cliente para transformar XML en HTML que se dotan de estilo con hojas CSS

Hojas de estilo en cascada (CSS)

- ♦ Las CSS definen las construcciones de los estilos: fuentes, colores, posicionamiento.. que se usan para describir el lado de la presentación de los datos basados en contenido
- ♦ Una CSS consta de una serie de reglas que se aplican a los elementos de un determinado tipo.
 - Se pueden colocar directamente en el documento XML o HTML,
 - En archivos externos con extensión **.css**, tras la declaración en el documento XML

```
<?xml-stylesheet type="text/css" href="miPlantilla.css"?>
```

Hojas de estilo en cascada (CSS)

- ◆ La aplicación de las CSS viene determinada por las construcciones que identifican las partes del documento
 - Tipo de elemento
 - Tipo de atributo
 - ID de atributo

Hojas de estilo en cascada (CSS)

- ♦ El selector de **tipo de elemento**, selecciona un elemento de un determinado tipo y le aplica un estilo o conjunto de estilos.
- ♦ Ejemplo (para un documento `<p>esto es ...</p>`):

```
p {  
  
    display: block;  
  
    margin-bottom: 10px;  
  
    font-family: Times, serif;  
  
    font-size: 12pt;  
  
}
```

Hojas de estilo en cascada (CSS)

- ♦ El selector de **tipo de atributo**, permite aplicar estilo a un atributo especial.
- ♦ Se apoya en un atributo especial, el atributo *class*, con el que definimos clases de estilos de un determinado tipo de elemento.
- ♦ Ejemplo (para.. `<p class="miClase">texto...</p>`):

```
p.miClase {  
    display: block;  
  
    margin-bottom: 10px;  
  
    color: green;  
  
    font-family: Times, serif;  
  
    font-size: italic; }
```

Hojas de estilo en cascada (CSS)

- ♦ El selector de **ID** permite aplicar estilo a cualquier elemento, independientemente de su tipo.
- ♦ También se apoya en un atributo especial *id* y no está asociado a ningún elemento en especial.
- ♦ Ejemplo (para.. `<h1 id="g011">texto...</h1>`):

```
#g011 {  
    color: green;  
    font-family: Arial;  
}
```

Hojas de estilo en cascada (CSS)

- ♦ Por tanto, la sintaxis de declaración de los estilos es:

```
Selector {  
    propiedad1: valor1;  
    propiedad2: valor2;  
    ..}
```

- ♦ Si queremos aplicar estilos a múltiples elementos

```
elemento1, elemento2, elemento3 {  
    display: none;  
    .. }
```

Hojas de estilo en cascada (CSS)

- ♦ Las propiedades de estilo más comunes son:
 - `display, width, height, border, border-width, border-color, border-style, border-left, border-right, border-top, border-bottom, margin, margin-left, margin-right, margin-top, margin-bottom, background-color, color, text-align, text-indent, font-family, font-size, font-style, font-weight`

Hojas de estilo en cascada (CSS)

◆ Propiedad **display**

- Establece cómo aparece un elemento, y si tiene que aparecer
- Hay 4 valores aceptables : **block** (el elemento aparece en un cuadro), **list-item** (aparece dentro de un cuadro, en una lista), **inline** (el elemento aparece en un cuadro en línea), **none** (el elemento no aparece)

Hojas de estilo en cascada (CSS)

- ◆ Propiedades **weight** y **height**

- Determinan el ancho y alto del cuadro en el que aparece el elemento
- Los valores se especifican en las siguientes unidades: pulgadas (**in**), centímetros (**cm**), milímetros (**mm**), pixels (**px**), puntos (**pt**), picas (**pi**), ems (**em**), ens (**en**)

Hojas de estilo en cascada (CSS)

◆ Propiedades **border**

- Proporcionan una forma de describir los bordes de un elemento
- Si los cuatro lados del borde son iguales, podemos emplear la propiedad `border` para definirlos todos
- Si no, las propiedades son: `border-left`, `border-right`, `border-top`, `border-bottom`,

Hojas de estilo en cascada (CSS)

◆ Propiedades **margin**

- Proporcionan una forma de describir los márgenes de un elemento
- Si los cuatro márgenes son iguales, podemos emplear la propiedad `margin` para definirlos todos
- Si no, las propiedades son: `margin-left`, `margin-right`, `margin-top`, `margin-bottom`,

Hojas de estilo en cascada (CSS)

◆ Propiedades **color**

- background-color establece el color de fondo de un elemento y color establece el color del texto de un elemento

◆ Propiedades **text**

- text-align y text-indent establecen la alineación y sangrado de un elemento

◆ Propiedades **font**

- La propiedad font-family establece una lista jerárquica (para proporcionar alternativas en caso de que alguna no esté disponible) de nombres de familias





