



UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

Desarrollo de aplicaciones web
para bases de datos
Almería 2005

CSS



Manuel Torres Gil
mtorres@ual.es

Departamento de Lenguajes y Computación
Universidad de Almería



UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

Desarrollo de aplicaciones web
para bases de datos
Almería 2005

CSS



Contenidos

1. Características y ventajas de CSS
2. Sintaxis CSS
3. Definición de estilos
4. Clases e identificadores
5. Contexto, agrupación y herencia
6. Propiedades habituales
7. Pseudoclasses
8. Consejos



CSS



Contenidos

- 1. Características y ventajas de CSS
- 2. Sintaxis CSS
- 3. Definición de estilos
- 4. Clases e identificadores
- 5. Contexto, agrupación y herencia
- 6. Propiedades habituales
- 7. Pseudoclasas
- 8. Consejos



Características y ventajas de CSS

Introducción

CSS: Cascade Style Sheets

Propuesta de W3C para separar formato de contenido
Aumentan la flexibilidad de los documentos

CSS tiene su propia sintaxis para la definición de estilos

Ambito de la definición del estilo:

- * Elemento
- * Parte de un documento
- * Documento
- * Portal

Ventajas

- * Ahorro en la transferencia (Se envían una sola vez)
- * Facilidad de mantenimiento de la imagen de un portal



CSS



Contenidos

1. Características y ventajas de CSS
- 2. Sintaxis CSS
3. Definición de estilos
4. Clases e identificadores
5. Contexto, agrupación y herencia
6. Propiedades habituales
7. Pseudoclasas
8. Consejos



Sintaxis CSS

Creación de estilos

Selector {especificación del estilo}

El selector puede ser un elemento HTML o uno definido por nosotros (clases)

```
Selector {propiedad: valor}
Selector {propiedad: valor1, valor2}
Selector {propiedad1: valor1, valor2;
          propiedad2: valor3, valor4}
```

```
H1 { font-family: Arial, sans-serif;
      font-size: 28pt}
```



CSS



Contenidos

1. Características y ventajas de CSS
2. Sintaxis CSS
- 3. Definición de estilos
4. Clases e identificadores
5. Contexto, agrupación y herencia
6. Propiedades habituales
7. Pseudoclasas
8. Consejos



Creación de estilos

Formas de incluir estilos en documentos HTML

Importar la hoja de estilos desde un archivo externo

Incluir la definición de estilos en la cabecera del documento

Definir el estilo en el elemento en que se desee aplicar

Ventajas e inconvenientes

Archivos externos

V: Reutilización del estilo en varios documentos

Cabecera

V: Permite personalizar estilos predefinidos

I: Repetición de definiciones para otros documentos

Elemento

V: Asignación de estilo a nivel de carácter

I: Repetición de definiciones para otros documentos

I: Vinculación del formato al documento HTML



Vinculación a un archivo de hojas de estilo

Creación del archivo .css

Archivo de texto con las definiciones de los estilos

```
<HEAD>
...
<LINK rel="stylesheet" type="text/css"
      href="estilo.css">
...
</HEAD>
```

Atributo REL: El enlace es una hoja de estilos

Atributo TYPE: El archivo es de texto y en sintaxis CSS

Atributo HREF: Archivo .css



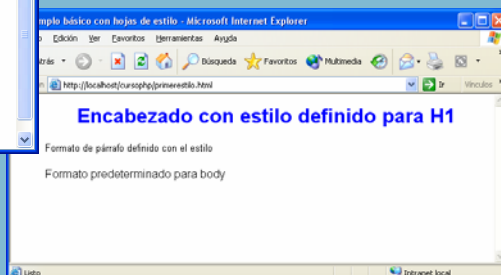
Vinculación a un archivo de hojas de estilo (2)

Ejemplo

```
estilo1.css - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
h1 {font-family: Arial, sans-serif;
font-size: 20pt;
color: blue;
text-align: center}

p {font-family: Arial, sans-serif;
font-size: 10pt;
color: black;
text-align: left}

body {font-family: Arial, sans-serif;
font-size: 12pt;
color: black;
text-align: left;
text-indent: 1cm}
```





Incrustación de la hoja de estilos en el documento HTML

Estilos incluidos en el elemento <STYLE> dentro de <HEAD>

```
<head>
...
<STYLE type="text/css">
<!--
h1      {font-family: Arial, sans-serif;
        font-size: 20pt;
        color: blue;
        text-align: center}
p      {font-family: Arial, sans-serif;
        font-size: 10pt;
        color: black;
        text-align: left}
...
-->
</STYLE>
</head>
```



Uso del estilo en línea

El estilo sólo es válido en el elemento en el que está definido

Estilos definidos como valores del atributo STYLE

```
<H1 STYLE = "font-family: Arial, sans-serif; font-size: 45pt">
Texto del encabezado H1
</H1>
...
<DIV STYLE = "background: yellow; font-weight: bold">
<p>Formato de párrafo definido con el estilo</p>
</DIV>
```

Estilos para palabras o caracteres

```
<body>
<h1>Encabezado con estilo definido para H1</h1>
Formato predeterminado para <SPAN STYLE = "background=
yellow; font-weight= bold">body</SPAN>
</body>
```



CSS



Contenidos

1. Características y ventajas de CSS
2. Sintaxis CSS
3. Definición de estilos
- 4. Clases e identificadores
5. Contexto, agrupación y herencia
6. Propiedades habituales
7. Pseudoclasas
8. Consejos



Clases e identificadores

Definición de estilos mediante clases

Las clases permiten la definición de estilos para ser aplicados a elementos diferentes

Sintaxis de definición

```
.nombreClase {Definición del estilo}
```

Sintaxis de uso

```
<etiqueta CLASS = "nombreClase"> ... </etiqueta>
```



Definición de estilos mediante clases (2)

```

estilo2.css - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
h1 {font-family: Arial, sans-serif;
font-size: 20pt;
color: blue;
text-align: center;}

p {font-family: Arial, sans-serif;
font-size: 10pt;
color: black;
text-align: left;}

body {font-family: Arial, sans-serif;
color: black;
text-align: left;
text-indent: 1cm;}

.importante {color: red;
font-weight: bold;}

estiloConClases.html - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
<html>
<head>
<title>Ejemplo básico de estilo con clases</title>
<LINK rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo2.css">
<body>
<h1>Encabezado con estilo definido para H1</h1>
<p>Formato de párrafo definido con el estilo</p>
<p class = "importante">El estilo de este texto está
definido en una <clases/>
</body>
</html>

Ejemplo básico de estilo con clases - Microsoft Internet Explorer
http://localhost/curso/estilos/conclases.html
Encabezado con estilo definido para H1
Formato de párrafo definido con el estilo
El estilo de este texto está definido en una clase
  
```



Definición de estilos para identificadores

Es posible asociar un estilo para un identificador

Similar a las clases, pero menos utilizado

Ejemplo (Estilo definido en documento)

```

<head>
<link rel="stylesheet" style="text/css" href="estilo1.css">
<STYLE type = "text/css">
<!--
#PalabrasClave {font-weight: bold}
-->
</STYLE>
</head>
<body>
<p ID = "PalabrasClave">Palabras clave: Bases de datos,
Programación web, Generación dinámica de contenidos, PHP</p>
</body>
</html>
  
```



CSS



Contenidos

1. Características y ventajas de CSS
2. Sintaxis CSS
3. Definición de estilos
4. Clases e identificadores
- 5. Contexto, agrupación y herencia
6. Propiedades habituales
7. Pseudoclasas
8. Consejos



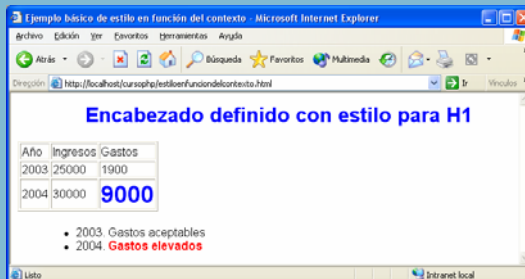
Contexto, agrupación y herencia

Definición de estilos dependientes del contexto

Basta con poner el prefijo del contexto

Ejemplo: Negrita para celdas y para listas no ordenadas

```
TD B {color: blue; font-size: x-large}
UL B {color: red}
```





Agrupación de estilos

Permite aplicar las mismas reglas a varios selectores

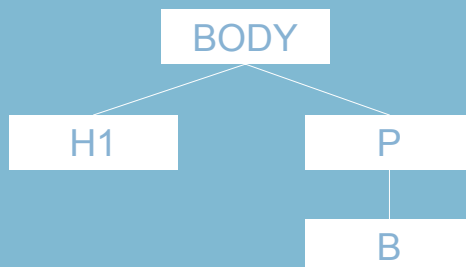
Ejemplo: Definición de la parte común de un estilo para cabeceras

```
H1, H2, H3    {font-family: Arial, sans-serif;
               color: blue}
H1            {font-size: 200%}
H2            {font-size: 150%}
H3            {font-size: 125%}
```



Herencia

Los documentos HTML tienen una jerarquía implícita





CSS



Contenidos

1. Características y ventajas de CSS
2. Sintaxis CSS
3. Definición de estilos
4. Clases e identificadores
5. Contexto, agrupación y herencia
- 6. Propiedades habituales
7. Pseudoclasas
8. Consejos



Propiedades habituales

Propiedades de las fuentes

font-family

```
BODY {font-family: Arial, sans-serif}
```

font-size

Valores

* **xx-small, x-small, small, medium, large, x-large y xx-large**

* Unidades: 10pt, 2cm

```
BODY {font-family: Arial, sans-serif;  
font-size: xx-small}
```

font-style

Valores

* **normal | italic**

```
P {font-style: italic}
```



Propiedades de las fuentes

font-weight

Valores

* `bold`, `bolder` y `lighter`

* Unidades: [100..900] de 100 en 100. Predet. 400

```
.destacado {font-size: large;  
            font-weight: bold}
```

text-decoration

Valores

* `blink`, `line-through`, `underline`, `underline` y `none`

```
.tachado {text-decoration: line-through}
```



Propiedades de las fuentes

text-transform

Valores

* `capitalize`, `uppercase`, `lowercase` y `none`

```
.capital {text-transform: capitalize}
```

text-align

Valores

* `left`, `right`, `center` y `justify`

```
.tachado {text-decoration: line-through}
```

text-indent

Valores

* Unidades o porcentajes

```
.sangria {text-indent: 1.25cm}
```



Propiedades de color y fondo

Formas de especificar color

- * #rrggbb en hexadecimal
- * RGB (r, g, b)
- * color

color

```
.textoRojo {color: red}
```

background-color

```
.fondoNegro {background-color: black}
```

background-image

```
.imagen {background-image: url (progress.gif) }
```



Propiedades de margen

margin

Valores

- * Unidades o porcentajes

```
.todosADoscm {margin: 2cm}
```

Posibilidad de establecer cada uno de los 4 márgenes

margin-top, margin-right, margin-bottom y margin-left

padding

Valores

- * Unidades o porcentajes

```
.internoTodosADoscm {padding: 2cm}
```

Posibilidad de establecer cada uno de los 4 márgenes internos

padding-left, padding-right, padding-top y padding-bottom



Propiedades de los bordes

`border-style`

Valores

`dotted`, `dashed`, `solid`, `double`, `groove`, `ridge`, `inset`
y `outset`

Posibilidad de establecer cada uno de los 4 bordes

`border-width`

Valores : Unidades

Posibilidad de establecer el ancho de cada uno de los 4 bordes

`border-color`

Valores : Igual que los colores

Posibilidad de establecer el ancho de cada uno de los 4 bordes



Altura y anchura

`height`

Valores : Unidades y porcentajes

`width`

Valores : Unidades y porcentajes

```
.imagen {width: 100px;  
height: 100px}
```



CSS



Contenidos

1. Características y ventajas de CSS
2. Sintaxis CSS
3. Definición de estilos
4. Clases e identificadores
5. Contexto, agrupación y herencia
6. Propiedades habituales
- 7. Pseudoclasses
8. Consejos



Pseudoclasses

Descripción

El elemento `<A>` tiene 4 pseudoclasses asociadas
`link`, `visited`, `active`, `hover`

Usadas con hipervínculos

- `A:link`. Selector para enlace no visitado
- `A:visited`. Selector para enlace visitado
- `A:active`. Selector para enlace que está siendo pulsado
- `A:hover`. Selector para enlace por el que está pasando el ratón

Suelen incorporar la propiedad `text-decoration:none`



Ejemplo

```
a:link {
    font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
    text-decoration: none;
    color: #234465;
}
a:visited {
    font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
    text-decoration: none;
    color: #00405B;
}
a:hover {
    ...
}
a:active {
    ...
}
```



CSS



Contenidos

1. Características y ventajas de CSS
2. Sintaxis CSS
3. Definición de estilos
4. Clases e identificadores
5. Contexto, agrupación y herencia
6. Propiedades habituales
7. Pseudoclasses
- 8. Consejos



Es conveniente ...

Utilizar siempre los mismos nombres de selectores

Facilita el mantenimiento (Basta sustituir el archivo .css)

Guardar el archivo .css en una subcarpeta `css` o `style`

UAL	phpNuke
BODY	FONT
P	TD
...	BODY
A:link	...
A:active	A:link
...	A:active
...	...
.piePagina	...
.nombrePersona	.boxtitle
.tablaCabecera	.boxcontent
.tablaCabeceraColumna	.tiny
.tablaLineaPar	.footmsg
...	...



CSS



Manuel Torres Gil
mtorres@ual.es

Departamento de Lenguajes y Computación
Universidad de Almería