

Desarrollo de Aplicaciones Web - CC51T

Introducción a **CSS**

por **Camilo López A.**

1. Motivación

2. Estructura

3. Ejemplo

¿de dónde sale **CSS**?

Inicios de la **WWW**

Motivación

Estructura

Ejemplo

publicaciones científicas,
básicamente **papers**

HTML básico

Motivación

Estructura

Ejemplo

publicaciones científicas,
básicamente **papers**

HTML básico

simples sitios web para
personas y empresas

HTML
Colores, Tipografía
Multimedia, Estructura

Motivación

Estructura

Ejemplo

publicaciones científicas,
básicamente **papers**

HTML básico

simples sitios web para
personas y empresas

HTML
Colores, Tipografía
Multimedia, Estructura

sitios dinámicos, **miles** de
páginas distintas

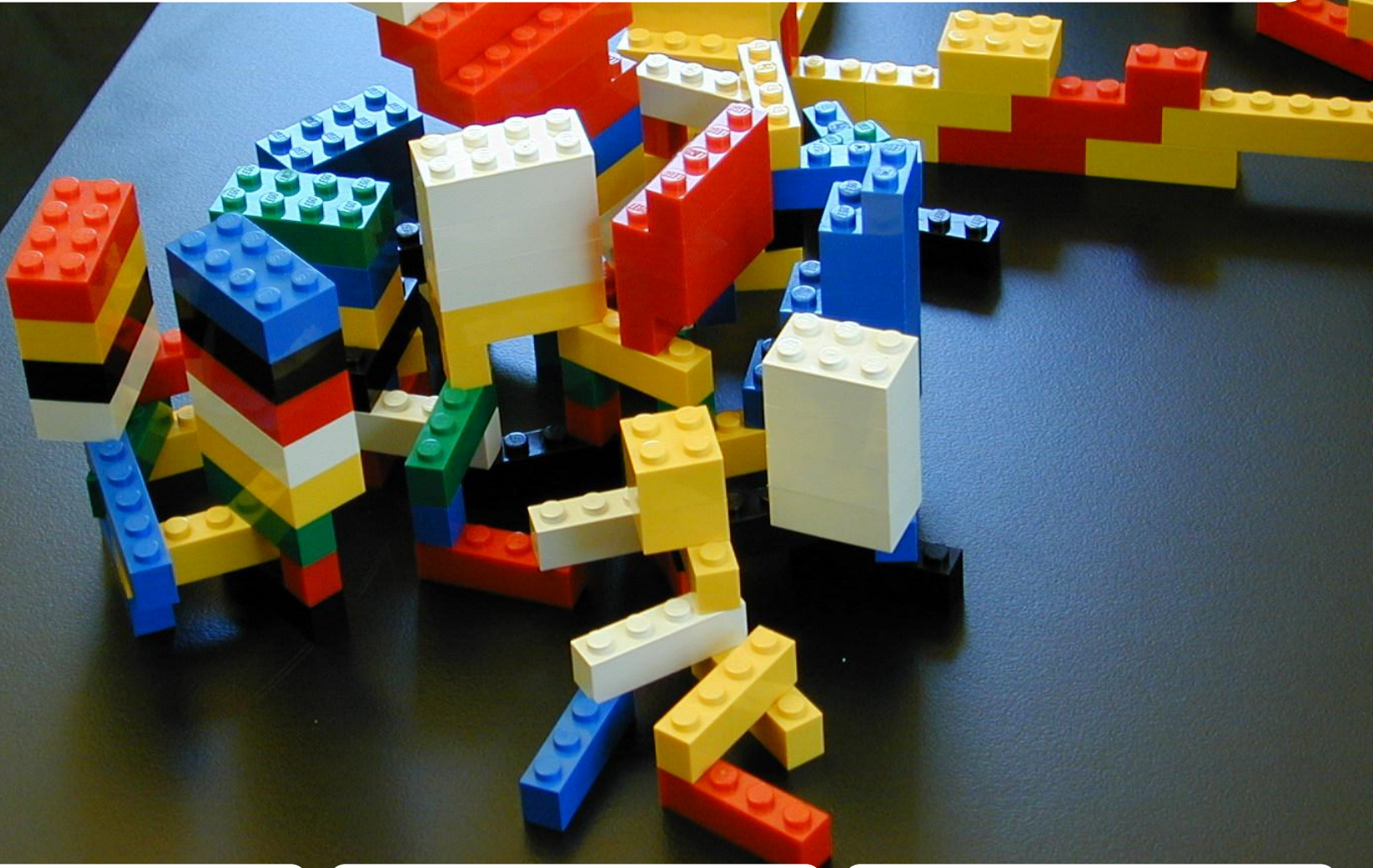
lo anterior, pero **masivo**

Motivación

Estructura

Ejemplo

la **estructura** y **aspecto** incrustados **en el código** html



Motivación

Estructura

Ejemplo

la **estructura** y **aspecto** incrustados **en el código** html

mantenibilidad = escalabilidad = **0**

Motivación

Estructura

Ejemplo

CSS

Nos permite **separar** el **diseño** y **estructura** del **código**

Motivación

Estructura

Ejemplo

¿qué es y cómo se usa?

Motivación

Estructura

Ejemplo

CSS = **C**ascading **S**tyle **S**heet

Motivación

Estructura

Ejemplo

CSS = **C**ascading **S**tye **S**heet

hoja de estilos en **cascada**

Motivación

Estructura

Ejemplo

`Hola mundo`

sin CSS

`<b style = "color:red;">Hola mundo`

con CSS

Hola mundo

Motivación

Estructura

Ejemplo

```
<b style="color: red;"> Hola </b> mundo
```



```
<style>  
b{color: red;}  
</style>  
<b> Hola </b> mundo
```



```
<head>  
<link href="/css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />  
</head>  
<body>  
<b> Hola </b> mundo  
</body>
```



Motivación

Estructura

Ejemplo


```
b{color: red;}
```

```
selector1, selector2,..., selectorN{  
  propiedad1 : valor1;  
  propiedad2 : valor2;  
  ...  
  propiedadN : valorN;  
}
```

Motivación

Estructura

Ejemplo

Propiedades para

Fuentes

color
font-size
font-family
font-weight
font-style

Párrafos

line-height
text-decoration
text-align
text-indent
text-transform

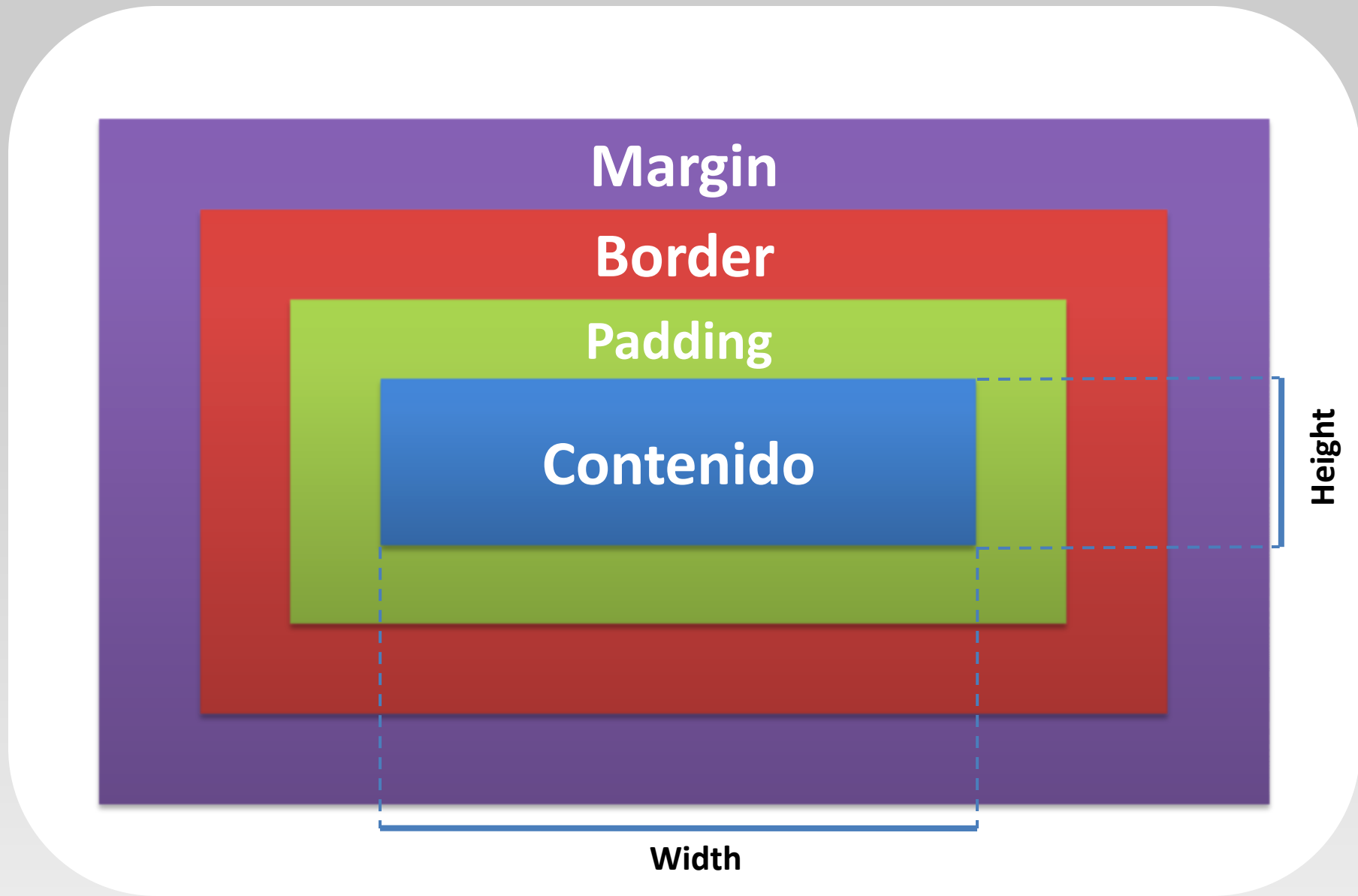
Bloque

margin
padding
border
float
clear
background
width
height

Motivación

Estructura

Ejemplo



Motivación

Estructura

Ejemplo

Árbol de documentos

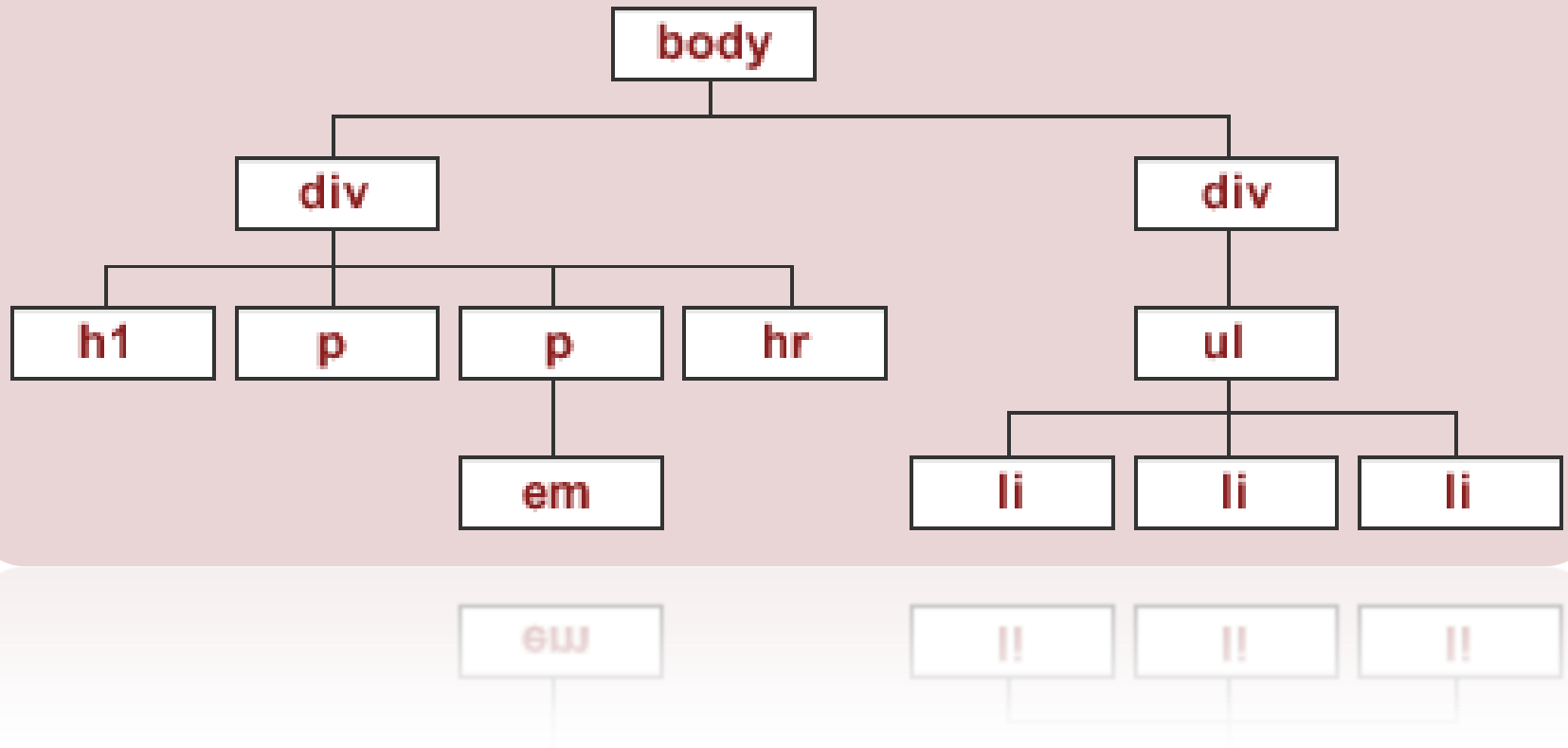
```
<body>
  <div id="content">
    <h1>Texto aqui</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet.</p>
    <p>Lorem ipsum dolor <em>sit</em> amet.</p>
    <hr>
  </div>
  <div id="nav">
    <ul>
      <li>item 1</li>
      <li>item 2</li>
      <li>item 3</li>
    </ul>
  </div>
</body>
```

Motivación

Estructura

Ejemplo

Árbol de documentos

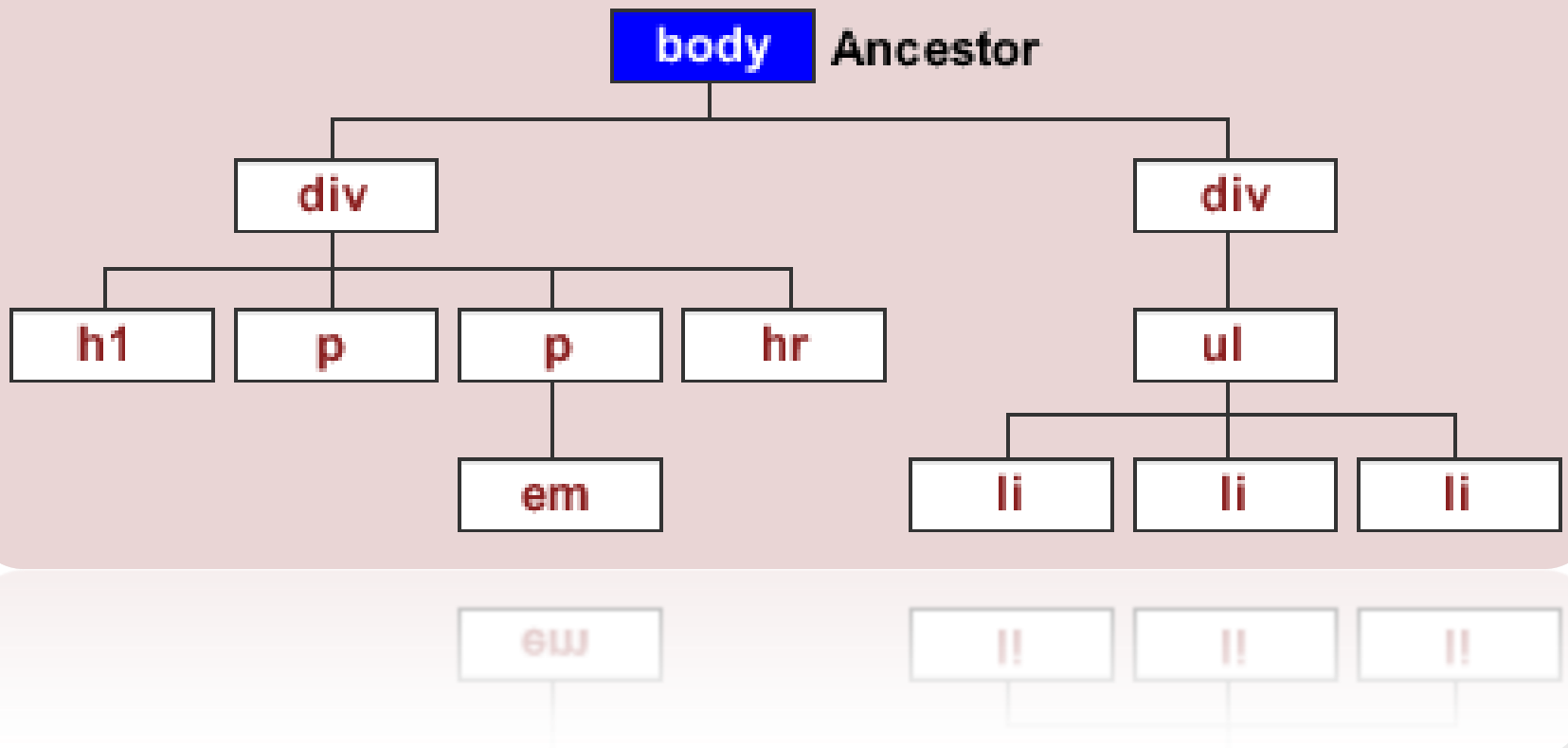


Motivación

Estructura

Ejemplo

Árbol de documentos

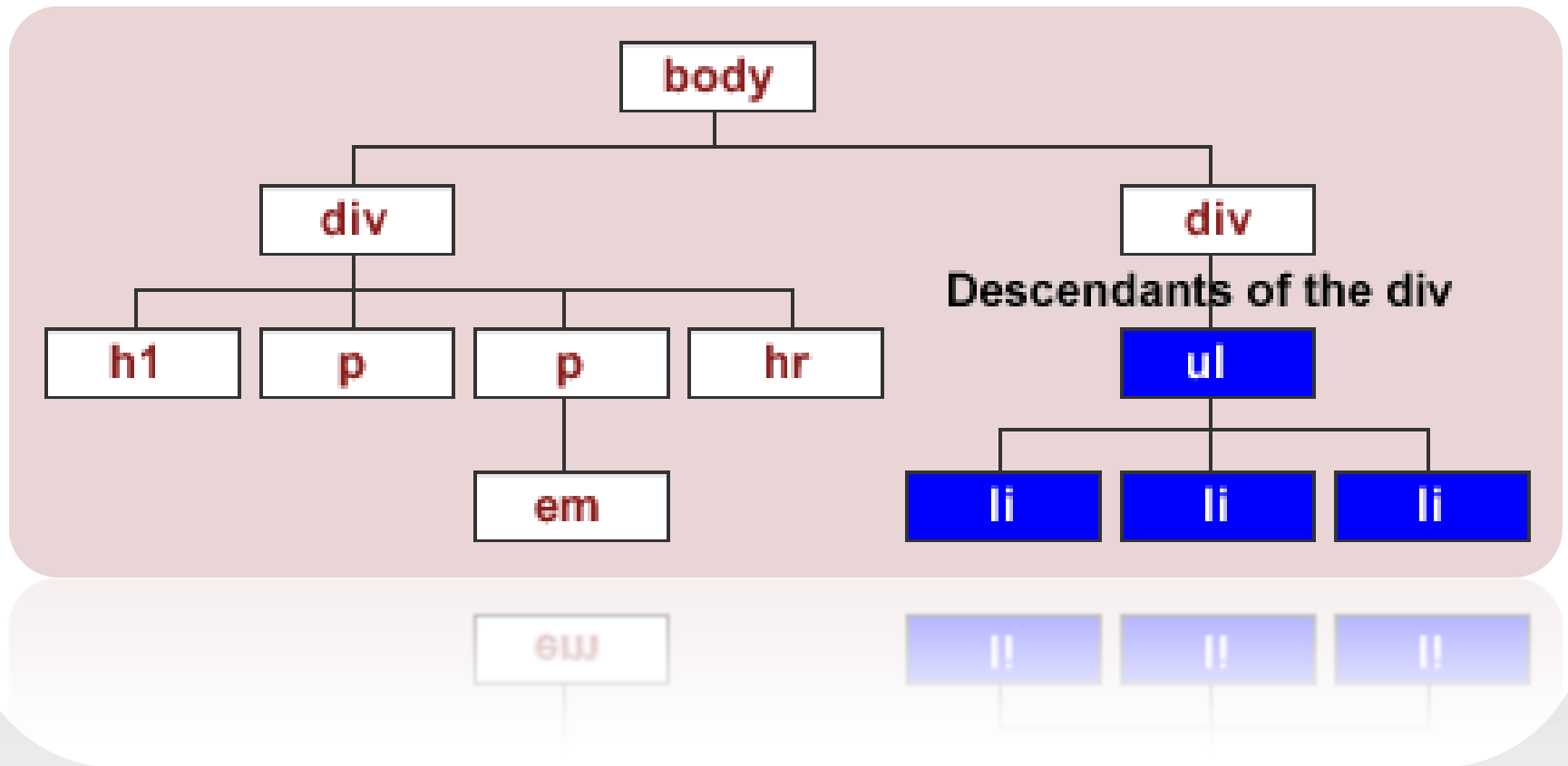


Motivación

Estructura

Ejemplo

Árbol de documentos

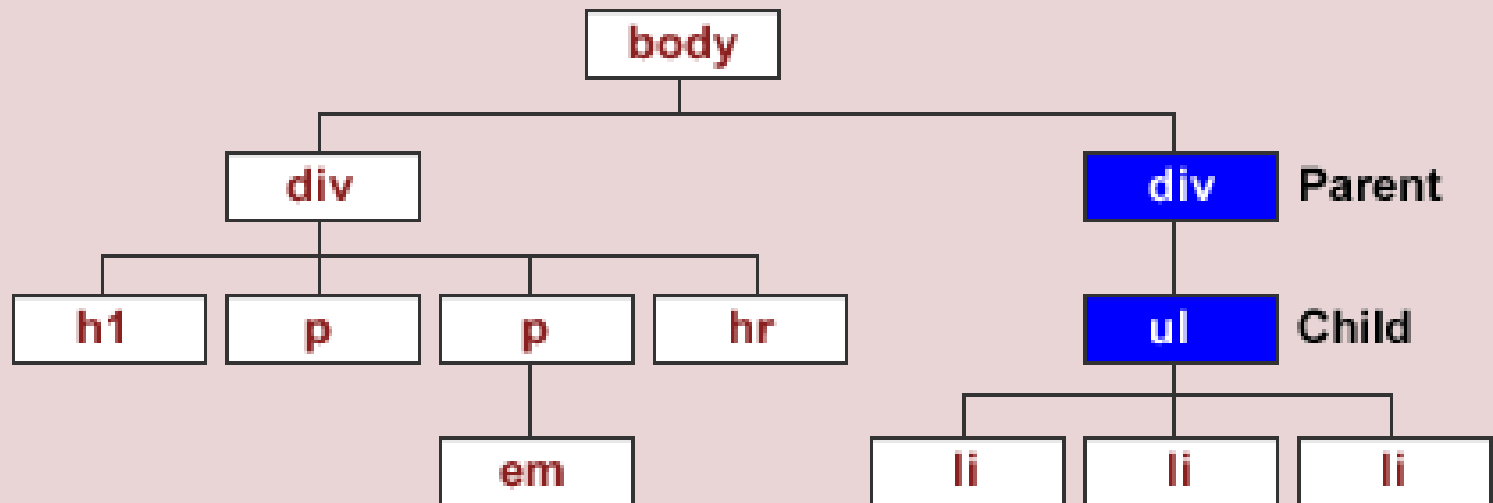


Motivación

Estructura

Ejemplo

Árbol de documentos

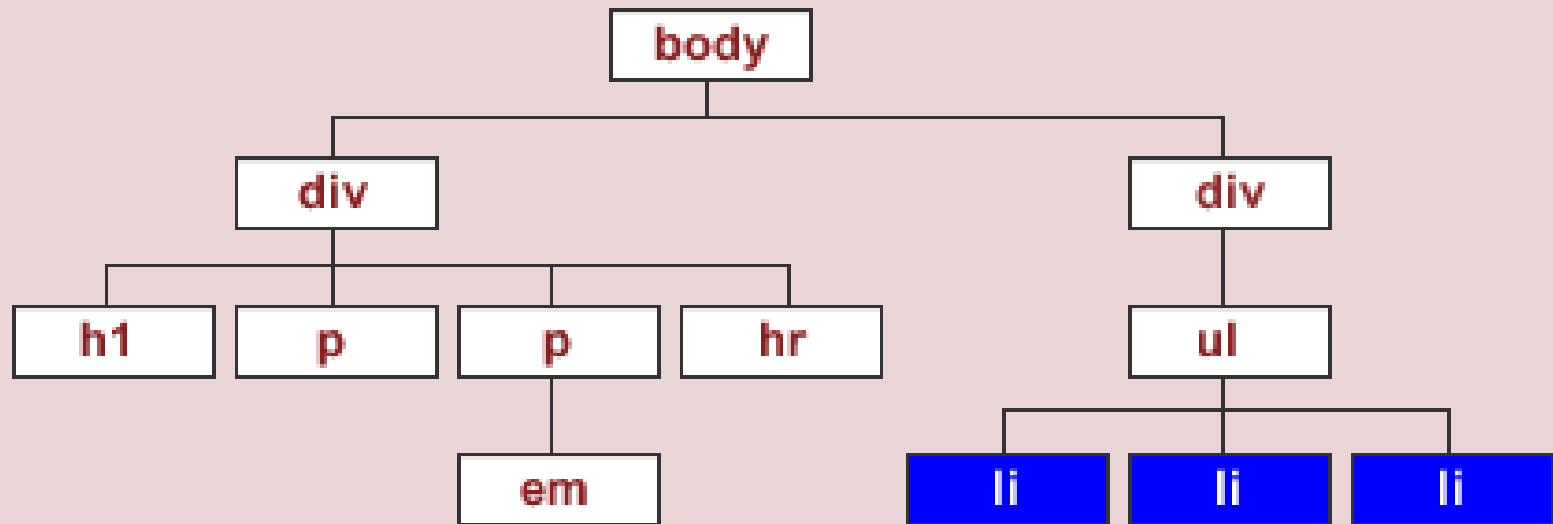


Motivación

Estructura

Ejemplo

Árbol de documentos



Siblings; the same parent

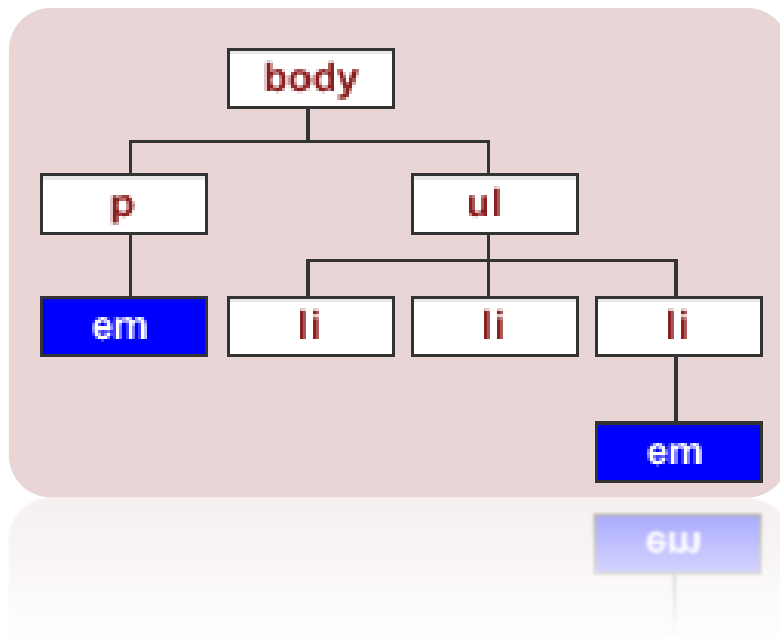
Siblings; the same parent

Motivación

Estructura

Ejemplo

Árbol de documentos



`em{color: blue;}`

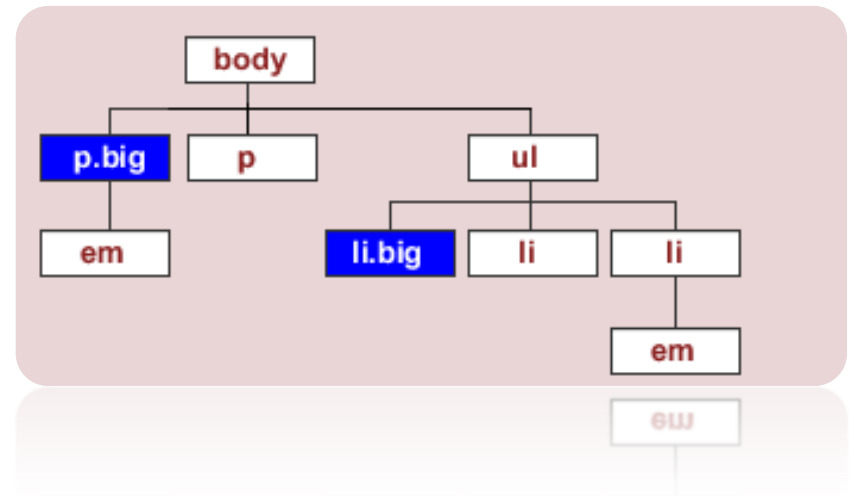
Motivación

Estructura

Ejemplo

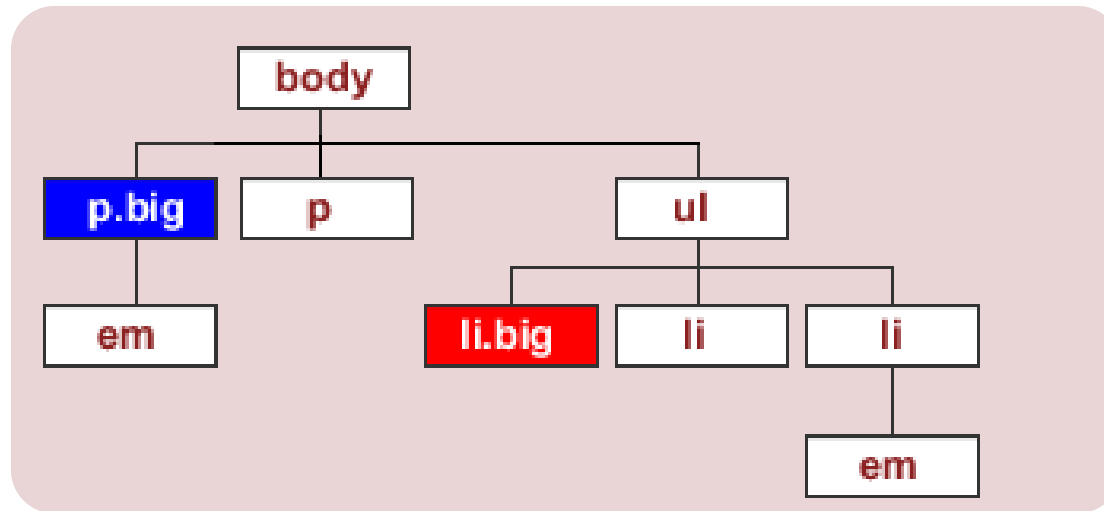
Árbol de documentos - Clases

```
<body>
  <p class="big">
    Algun<em>texto</em>
  </p>
  <p>Otro texto</p>
  <ul>
    <li class="big">1</li>
    <li>2</li>
    <li><em>3</em></li>
  </ul>
</body>
```



.big { font-size: 110%; font-weight: bold; }

Árbol de documentos - Clases



.big { font-size: 110%; } /* afecta a **p** y a **li** */
p.big { font-weight: bold; } /* afecta solo a **p** */

Motivación

Estructura

Ejemplo

Árbol de documentos - Clases

```
<p class="big indent">
```

```
.big { font-weight: bold; }  
.indent { padding-left: 2em; }
```

Motivación

Estructura

Ejemplo

Árbol de documentos - ID

```
<div id="navigation"> ... </div>
```

```
#navigation { width: 12em; color: #333; }
```

```
div#navigation { width: 12em; color: #333; }
```

Se utiliza para elementos **únicos**

Motivación

Estructura

Ejemplo

Árbol de documentos – Selectores Descendientes

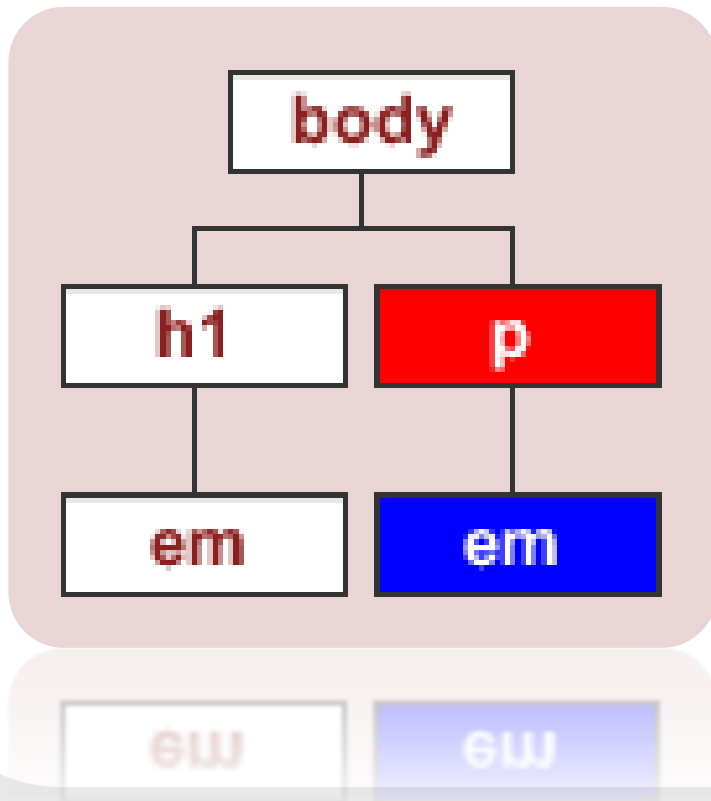
```
<body>  
  <h1>Encabezado <em>aquí</em> </h1>  
  <p>Lorem ipsum dolor <em>sit</em>  
    amet.</p>  
</body>
```

Motivación

Estructura

Ejemplo

Árbol de documentos – Selectores Descendientes



Solo quiero azul el
 dentro de <p>

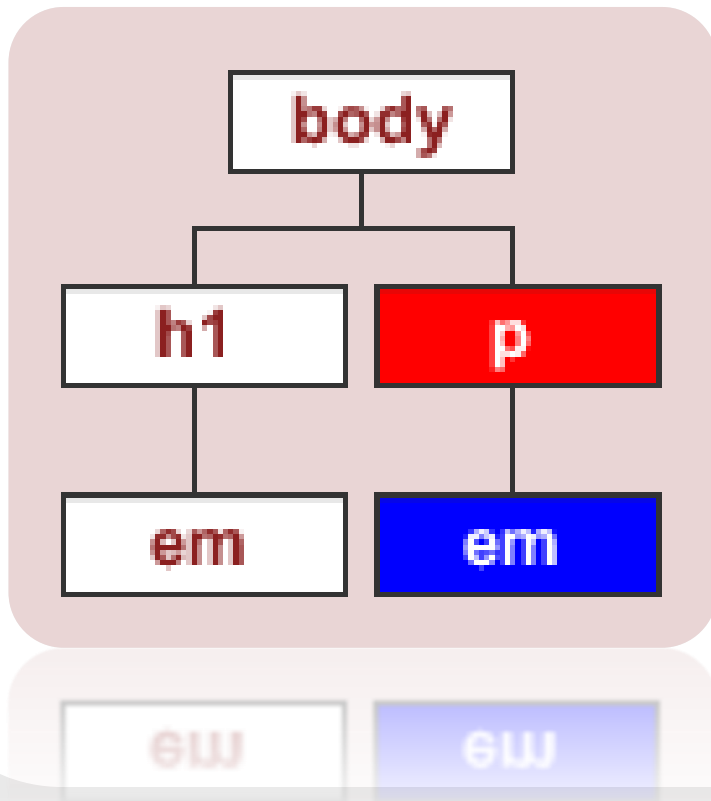
```
em{color: blue;}
```

Motivación

Estructura

Ejemplo

Árbol de documentos – Selectores Descendientes



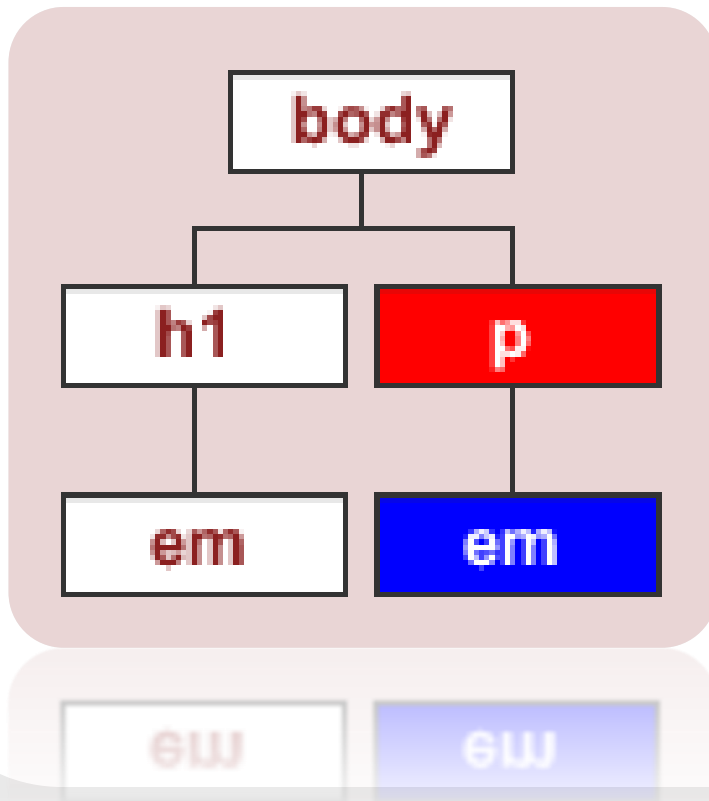
¿clases, id?
¿Y si son **Miles**?

Motivación

Estructura

Ejemplo

Árbol de documentos – Selectores Descendientes



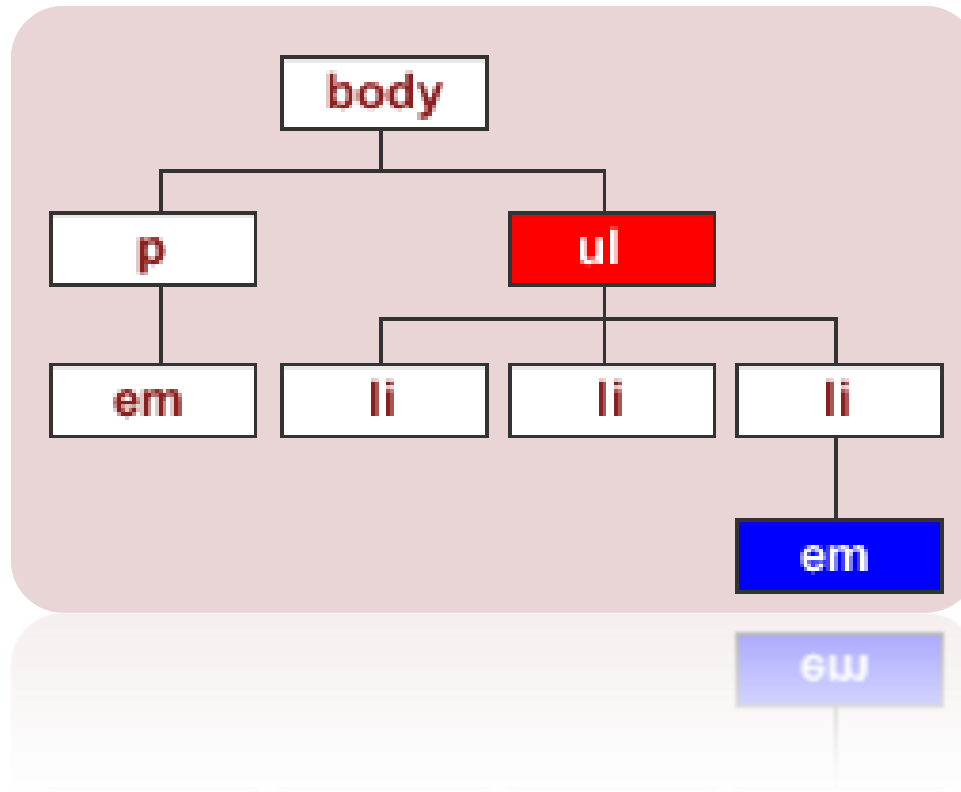
`p em{color: blue;}`

Motivación

Estructura

Ejemplo

Árbol de documentos – Selectores Descendientes

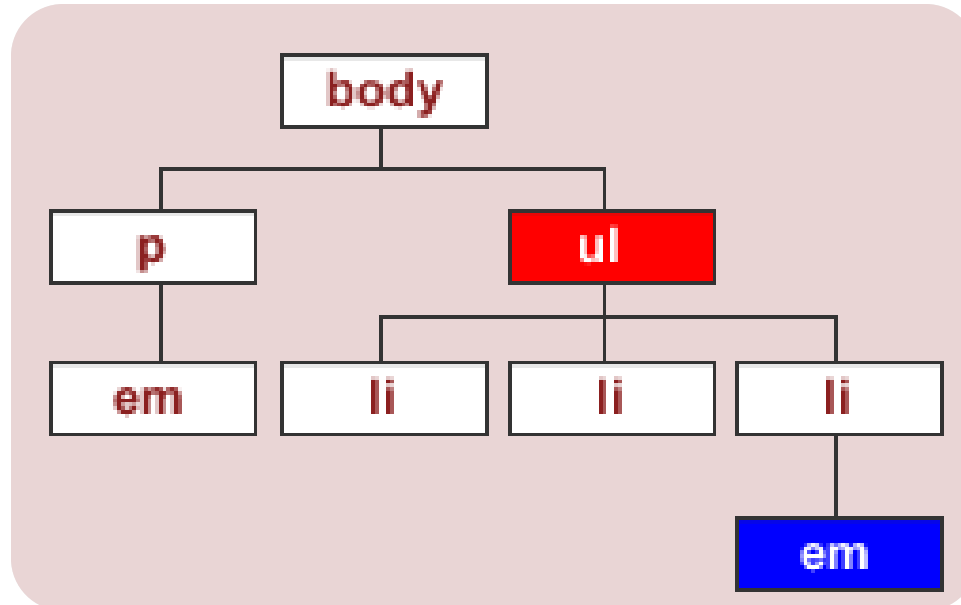


Motivación

Estructura

Ejemplo

Árbol de documentos – Selectores Descendientes



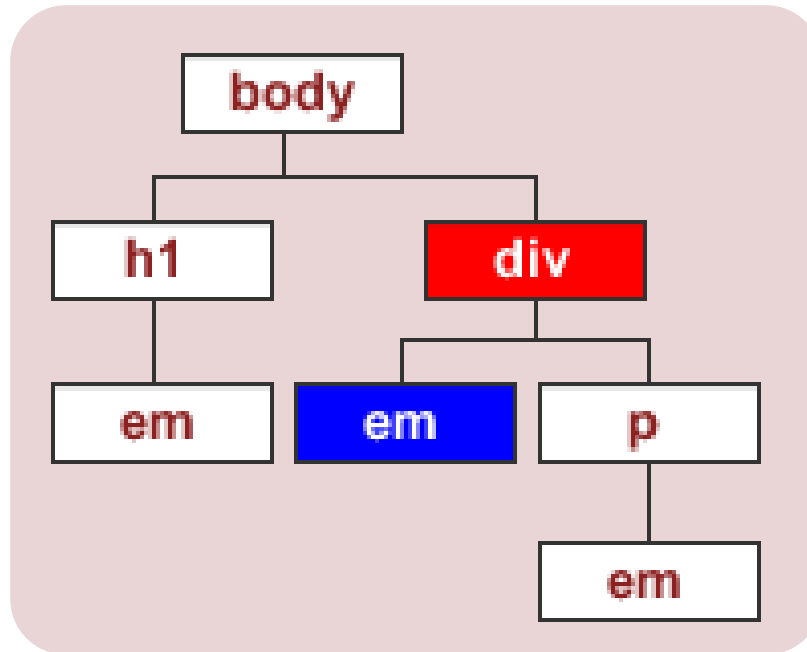
`ul em{color: blue;} /*mas universal*/`
`ul li em{color: blue;} /*mas especifico*/`

Motivación

Estructura

Ejemplo

Árbol de documentos – Selectores Descendientes



`div > em{color: blue;}`

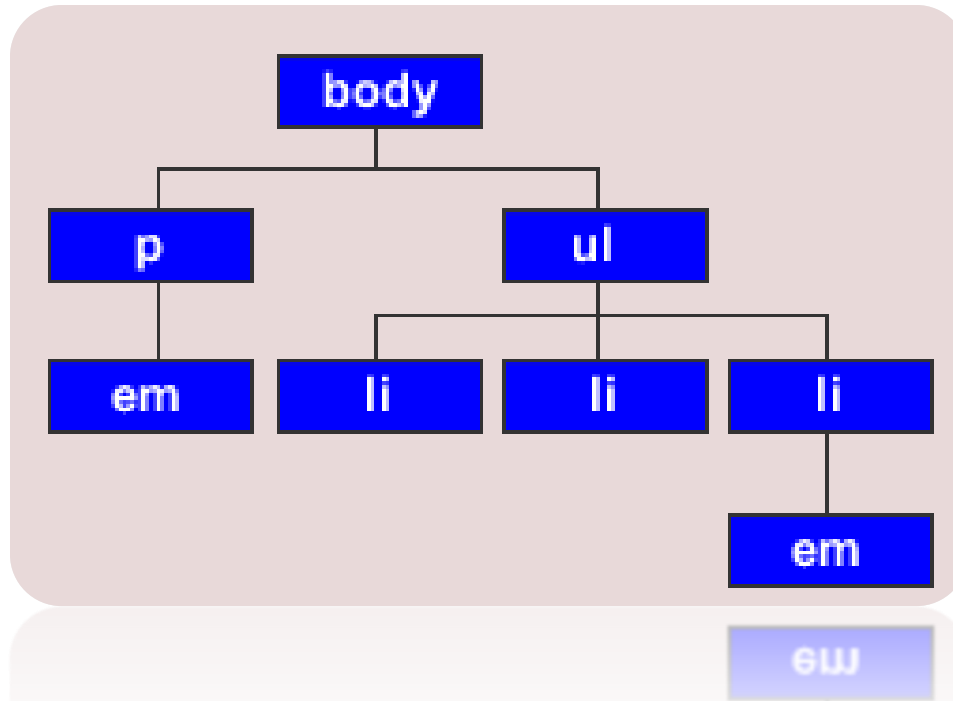
Motivación

Estructura

Ejemplo

Árbol de documentos – Selector Universal

* {color: blue;}



Motivación

Estructura

Ejemplo

Árbol de documentos – Pseudoclases

a:link links normales

a:visited links visitados

a:hover se activa al colocar el mouse sobre el elemento

a:active se activa al hacer click en el link

Motivación

Estructura

Ejemplo

Algunos ejemplos prácticos a continuación

Motivación

Estructura

Ejemplo