

# DAI: M3dulo 2

# HTML i CSS

# Intermedi

Xavier Noguero

Carles Mateu <http://carlesm.com>

Ciències de la Computaci3 i Intel·ligència Artificial

Universitat de Lleida

# Introducció

- Estils pròpis amb selectors (id i class)
- Agrupament estils
- Aniuament estils
- Pseudoclasses i pseudoelements
- Agrupament propietats
- Imatges Fons
- Detecció errors
- Text
- DIV i SPAN
- Model de format visual

# Estils pròpis amb id i class

- **Selector class:**

- **Permet assignar "classes" als elements HTML**

```
.introduc {  
color: red;  
font-weight: bold;  
}
```

```
<p class="introduc">Paràgraf introductori</p>
```

# Estils pròpis amb id i class

- Podem escollir classes per elements concrets:

```
p.introduc {
```

```
color: red;
```

```
font-weight: bold;
```

```
}
```

```
<p class="introduc">Paràgraf introductori</p>
```

# Estils pròpis amb id i class

- Podem crear estils que s'assignaran a elements concrets IDENTIFICATS (id):

```
#intro {
```

```
color: blue;
```

```
padding: 1em;
```

```
}
```

```
<div id="intro">
```

```
<p class="introduc">Paràgraf introductori</p>
```

```
</div>
```

# Exemple

- **Creeu dos estils de paràgraf.**
- **Apliqueu-los a dos paràgrafs del exemple.**
- **Dissenyeu un estil per una peça concreta de codi HTML.**

# Agrupant estils

- Podem minimitzar espai de la definició d'estils

```
h1 {  
  color: blue;  
}  
  
.classe1 {  
  color: blue;  
}
```

- A:

```
h1 .classe1 {  
  color: blue;  
}
```

# Aniuament estils

- Podem definir una jerarquia d'estils, aplicables tots ells:

```
#sidebar {  
  background-color: blue;  
  padding: 1em;  
}
```

```
#sidebar h1{  
  color: red;  
}
```

```
#sidebar p {  
  color: black;  
  font-weight: bold;  
}
```



# Aniuament estils

- **Aplicació simultània:**

```
<div id="sidebar">  
  <h1>Sobre...</h1>  
  <p>Biografia autor </p>  
  <p>Mes coses autor </p>  
</div>
```

# Exemple

- **Afegiu el codi HTML anterior i proveu d'afegir i treure paràgrafs dins i fora del DIV.**

# Pseudo-Classes

- **Especifiquen estat sobre un selector**
- **No tots els navegadors les implementen!**
- **Tots:**
  - **first-child**
  - **focus**
- **Enllaços:**
  - **link**
  - **visited**
  - **active**
  - **hover**

# Pseudo-Classes

- **Exemple:**

```
a.enllac:link{  
color: blue;  
}
```

```
a.enllac:visited{  
color: blue;  
}
```

```
a.enllac:hover{  
background-color: yellow;  
text-decoration: none;  
color: blue;  
}
```

# Pseudo-Elements

- Afegeixen efectes especials a selectors
- **No tots els navegadors els implementen!**

- before

- after

- first-letter

- First-line

```
h1:after
```

```
{
```

```
content:url(afoto.gif);
```

```
}
```

- Permeten definir efectes: abans, després, per la primera lletra i la primera línia, respectivament, d'un element.

# Agrupant propietats

- Per minimitzar espai podem agrupar propietats similars:

```
p {  
border: 2px solid yellow;  
}
```

Denota: border-width border-style border-color

```
p {  
font: italic bold 1em/2 "Arial";  
}
```

Denota: font-style font-variant font-weight font-size/line-height  
font-family

# Exemple

- **Crear enllaços que variïn la presentació a mesura que hi passem per sobre, els visitem, etc.**
- **Posar una imatge al principi de cada paràgraf.**

# Imatges de fons

- Podem posar-les a molts elements HTML
- Per posar imatges:
  - **background-color:** color de fons
  - **background-image:** imatge de fons
  - **background-repeat:** com repetir la imatge
    - **repeat, repeat-x, repeat-y, no-repeat**
  - **background-position:**
    - **top, center, bottom, left, right** (i combinacions)

```
body{  
background: white url(afoto.png) no-repeat top right;  
}
```



# Exemple

- **Posar una imatge de fons de pantalla, repetida verticalment i centrada horitzontalment**
- **Fer una taula de 6 files, fent-ne les files de fons de color blau i verd alternadament.**

# Més text HTML

- **Elements semàntics per text**
- **Abreviacions:**
  - `<abbr title="For The Win">FTW</abbr>`
  - `<acronym title="Escola Pol-itàcnica Superior">EPS</acronym>`
- **Citacions:**
  - `<blockquote></blockquote>`: Bloc de cites
  - `<cite></cite>`: Cita en línia
- **Codi:**
  - `<code></codi>`: Bloc de codi
  - `<var></var>`: Nom de variable
- **Sense Format:**
  - `<pre></pre>`: No formatejar (respecta salts de línia i espais)

# DIV i SPAN

- Estructura del text.
- DIV (division):
  - Separacions lògiques de blocs d'una pàgina.
  - Ideal per aplicar format a tot el bloc.

```
<div id="sidemenu">  
<ul>  
<li><a href="home.html">Inici</a></li>  
<li><a href="end.html">final</a></li>  
</ul>  
</div>
```

# DIV i SPAN

- **Abans de DIV: TAULES!!!**
  - **No respecta semàntica:**
    - Taules per llistar dades no fer estructura de plana**
  - **Major temps de processament per renderitzar**
- **SPAN: similar a DIV però per donar format inline.**

# Model de visualització

- **Model de caixa:**
  - **Contingut (mides: width i height)**
  - **Farciment (padding)**
  - **Vora (border)**
  - **Marges (margin)**
- **Width i height: mida del contingut.**
- **Espai ocupat per element (ample):**  
 **$width+padding+border+margin$**

# Exemple

- **Crear un HTML amb dos DIV.**
- **Posar text dins dels DIV.**
- **Posar una vora de color a cada un d'ells.**
- **Posar marge (50px) al primer**
- **Posar marge (50px) al segon**
- **Observar canvis entre posar i treure marges**

# Model de visualització

- **Objectes:**
  - **En línia (inline)**
  - **Bloc (block)**
- **Podem canviar-ho:**
  - **display: inline, display: block; display: none**
- **Visibilitat:**
  - **visibility: hidden**
- **display:none – No es mostra, no ocupa espai**
- **visibility:hidden – No es mostra, ocupa espai**

# Posicionament

- **Modes:**
  - **Estàtica (DEF) (position:static).** Seguint flux de la pàgina.
  - **Fixa (position:fixed).** Relativa a la finestra del navegador.
  - **Relativa (position:relative).** Relativa a la seva posició normal (Estàtica).
  - **Absoluta (position:absolute).** Relativa al primer element que tingui posicionament no estàtic (o <html>).



# Posicionament

- **Sobreposament.**
  - **Si hi ha sobreposament podem decidir quin element va sobre l'altre:**
    - z-index: <index>**
    - **<index> positiu o negatiu.**
    - **A major index, més a sobre.**

# Posicionament

- **Floating**

- **Especifica cap on es mou (flota) l'element dins l'element que el conté, fins tocar la vora o un altre floating.**
- **float: right, left, none, inherit**
- **Podem fer que en un costat (o els dos) no s'acceptin elements flotants:**
  - **clear: left, right, both, none, inherit**

# Exemple

- **Crear amb HTML i CSS una plana amb aspecte similar a la següent.**

**Teniu al campus un exemple: sense estil (però amb una proposta de DIV)**

- **Fent servir tot l'après.**

# Exemple

## DAI

by Peter Pan

21 desembre 2010

### S'acaba el mon

**L**orem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer nec odio. Praesent libero. Sed cursus ante dapibus diam. Sed nisi. Nulla quis sem at nibh elementum imperdiet. Duis sagittis ipsum. Praesent mauris. Fusce nec tellus sed augue semper porta. Mauris massa. Vestibulum lacinia arcu eget nulla. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Curabitur sodales ligula in libero. Sed dignissim lacinia nunc.

**C**urabitur tortor. Pellentesque nibh. Aenean quam. In scelerisque sem at dolor. Maecenas mattis. Sed convallis tristique sem. Proin ut ligula vel nunc egestas porttitor. Morbi lectus risus, iaculis vel, suscipit quis, luctus non, massa. Fusce ac turpis quis ligula lacinia aliquet. Mauris ipsum. Nulla metus metus, ullamcorper vel, tincidunt sed, euismod in, nibh. Quisque volutpat condimentum velit.

**C**lass aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Nam nec ante. Sed lacinia, urna non tincidunt mattis, tortor neque adipiscing diam, a cursus ipsum ante quis turpis. Nulla facilisi. Ut fringilla. Suspendisse potenti. Nunc feugiat mi a tellus consequat imperdiet. Vestibulum sapien. Proin quam. Etiam ultrices. Suspendisse in justo eu magna luctus suscipit. Sed lectus. Integer euismod lacus luctus magna.

**Q**uisque cursus, metus vitae pharetra auctor, sem massa mattis sem, at interdum magna augue eget diam. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Morbi lacinia molestie dui. Praesent blandit dolor. Sed non quam. In vel mi sit amet augue congue elementum. Morbi in ipsum sit amet pede facilisis laoreet. Donec lacus nunc, viverra nec, blandit vel, egestas et, augue. Vestibulum tincidunt malesuada tellus. Ut ultrices ultrices enim. Curabitur sit amet mauris. Morbi in dui quis est pulvinar ullamcorper. Nulla facilisi.

**I**nteger lacinia sollicitudin massa. Cras metus. Sed aliquet risus a tortor. Integer id quam. Morbi mi. Quisque nisl felis, venenatis tristique, dignissim in, ultrices sit amet, augue. Proin sodales libero eget ante. Nulla quam. Aenean laoreet. Vestibulum nisi lectus, commodo ac, facilisis ac, ultricies eu, pede. Ut orci risus, accumsan porttitor, cursus quis, aliquet eget, justo. Sed pretium blandit orci.