

Laboratorio di XHTML e CSS

Lezione 5: Tabelle

Programma della lezione:

XHTML:

- Tabelle:
 - sintassi per la creazione di tabelle;
 - colspan e rowspan;
 - tabelle annidate.

CSS:

- Proprietà per la formattazione delle tabelle:
 - table-layout;
 - width;
 - border-collapse;
 - border-spacing;
 - empty-cells;
 - caption-side.

XHTML: Tabelle

Introduzione

- ▶ Le tabelle si usano per strutturare dati complessi, dove, per Ogni oggetto descritto, vengono specificate varie proprietà.
- ▶ Esempi:
 - Catalogo di una biblioteca/videoteca;
 - Descrizione di un'area geografica
 - Registro di un corso di studio
 - Dati statistici

Genere	Età:< 20	Età:20-30	Età:>30	Totale
Femmine	10%	20%	25%	55%
Maschi	5%	25%	15%	45% --

Tabelle: sintassi

- ▶ Sintassi per la creazione di una tabella
 <table> istruzioni righe e celle </table>
- ▶ <table> può avere come **attributo**:
 summary="Descrizione del contenuto"
- ▶ <table> può avere come **figlio**:
 <caption> Titolo della tabella </caption>

Esempio

Genere	Età:< 20	Età:20-30	Età:>30	Totale
Femmine	10%	20%	25%	55%
Maschi	5%	25%	15%	45%

<table summary="Gli iscritti della palestra sono per il 10% femmine con meno di vent'anni, per il 20% femmine tra i 20 e i 30 anni [...] e per il 15% maschi con più di 30 anni. Nel complesso, le femmine sono il 55% e i maschi il 45% degli iscritti.">

<caption>Iscritti "Fitand fun"</caption>

...

</table>

Righe e colonne: sintassi (1)

- Le tabelle si creano procedendo per righe. Le colonne non vengono inserite esplicitamente:
 - `<tr>` permette di creare una nuova **riga** .
 - `<th>` permette di creare una cella **intestazione**:
 - Ha un attributo opzionale, **scope**, con cui si indica se l'intestazione si riferisce ad una riga (`scope="row"`) o ad una colonna (`scope="col"`).
 - `<td>` permette di creare una **cella di dati**.

Righe e colonne: sintassi (2)

```
<table>
  <tr>
    <th> Titolo 1      colonna </th>
    <th> Titolo 2      colonna</th>
  </tr>
  <tr>
    <td> Cella1 </td>
    <td> Cella2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td> Cella3</td>
    <td> Cella4</td>
  </tr>
</table>
```

Titolo 1colonna	Titolo 2colonna
Cella1	Cella2
Cella3	Cella4



Titolo 1° colonna	Titolo 2° colonna
Cella1	Cella2
Cella3	Cella4

Browser (i bordi non sono visualizzati se non si specifica nel css)

Rowspan e colspan

I tag `<td>` e `<th>` possono avere come attributi:

`colspan`=“numero di colonne che occupa la cella”

`rowspan`=“numero di righe che occupa la cella”

Colspan: sintassi

```
<table>
  <tr>
    <td>Cella1</td>
    <td>Cella2</td>
    <td>Cella3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Cella4</td>
    <td colspan="2">Cella5 (occupa due colonne)</td>
  </tr>
</table>
```

Cella1	Cella2	3
Cella4	Cella5 (occupa due colonne)	

Rowspan: sintassi

```
<table>
  <tr>
    <td rowspan="2">Cella1 (occupa due righe) </td>
    <td> Cella2</td>
    <td> Cella3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td> Cella4</td>
    <td> Cella5</td>
  </tr>
</table>
```

Cella 1 (occupa due righe)	Cella 2	Cella 3
	Cella4	Cella5

Esercizio

- ▶ Provate a ricreare in un file xhtml le due tabelle presentate:

- Tabella 1

Cella1	Cella2	3
Cella4	Cella5 (occupa due colonne)	

- Tabella 2

Cella 1 (occupa due righe)	Cella 2	Cella 3
	Cella4	Cella5

Rowspan: esempio

```
<table>
  <caption> I miei DVD</caption>
  <tr>
    <th> Genere</th>
    <th> Regista</th>
    <th> Film</th>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2"> Drammatico</td>
    <td> Woody Allen </td>
    <td> Manhattan</td>
  </tr>
  <tr>
    <td> Sofia Coppola </td>
    <td> LostIn Translation</td>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2"> Azione</td>
    <td> Quentin Tarantino </td>
    <td> Le Iene </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> Park Chan-wook</td>
    <td> Oldboy</td>
  </tr>
</table>
```

Rowspan: visualizzazione

I miei DVD

Genere	Regista	Film
Drammatico	Woody Allen	Manhattan
	Sofia Coppola	Lost In Translation
Azione	Quentin Tarantino	Le Iene
	Park Chan-wook	Oldboy

Tabelle annidate

- ▶ Le tabelle possono essere annidate.
- ▶ Attraverso l'annidamento delle tabelle è possibile creare il layout della pagina. Tuttavia questa pratica è altamente **sconsigliata**.

Annidamento: esempio

```
<table>
  <tr><th>Artista</th><th>Album</th></tr>
  <tr><td>Max Richter</td>
    <td>
      
    </td>
  </tr>
  <tr><td>&Oacute;lafur Arnalds</td>
    <td>
      
    </td>
  </tr>
</table>
```


Annidamento: visualizzazione

I miei CD

Artista	Album		
Max Richter	Anno	Titolo	Etichetta
	2002	Memoryhouse	BBC
	2004	The Blue Notebooks	Fat Cat Records
	2006	Songs from before	Fat Cat Records
	2008	24 postcards in full colour	Fat Cat Records
	2010	Infra	Fat Cat Records
Ólafur Arnalds	Anno	Titolo	Etichetta
	2007	Eulogy for Evolution	--
	2008	Variations of Static	--

Esercizio

- ▶ Scrivere il codice per ricreare la struttura di tabelle annidate proposta come esempio:
 - Una tabella principale con tre righe e due colonne.
 - Una tabella annidata nella seconda cella della seconda riga, con sei righe e tre colonne.
 - Una tabella annidata nella seconda cella della terza riga, con tre righe e tre colonne.

CSS: Tabelle

Table-layout e width

Sintassi:

```
<selettore> {table-layout: <valore>;}
```

Valori:

- ❑ **auto**. Il layout della tabella viene definito automaticamente dal browser.
- ❑ **fixed**. Le regole di presentazione sono quelle impostate dall'autore nel CSS. È dunque possibile definire la larghezza della tabella attraverso la proprietà **width**.

Esempio:

```
table{  
    table-layout: fixed;  
    width: 400px;  
}
```

Border

- ▶ Per visualizzare i bordi della tabella e delle celle, è necessario Definirne esplicitamente lo stile con la proprietà **border**.

- ▶ Esempio:

```
table {  
    border: 1px solid black;  
}  
td {  
    border: 1px dotted silver;  
}
```

- ▶ Attenzione: I bordi della tabella e delle singole celle sono Gestiti separatamente!

Border-collapse e border-spacing

Sintassi:

```
<selettore> {border-collapse: <valore>;}
```

Valori:

- ❑ **collapse**. Se viene impostato un bordo, le celle della tabella lo condividono.
- ❑ **separate**. Se viene impostato un bordo, ogni cella ha il suo, separato dalle altre. Solo in questo caso lo spazio tra le celle e tra i bordi si può impostare con la proprietà **border-spacing**.

Esempio:

```
table{  
    border: 2px solidblack;  
    border-collapse: separate;  
    border-spacing: 5px;  
}
```

Empty-cells

Agisce sulle celle che non presentano al loro interno alcun tipo di markup, nemmeno il classico ** **;

Sintassi:

```
<selettore> {empty-cells: <valore>;}
```

Valori:

- ❑ **show**. Mostra i bordi della cella.
- ❑ **hide**. I bordi non vengono mostrati e apparirà solo uno spazio vuoto.

Caption-side

Sintassi:

```
<selettore> {caption-side: <valore>;}
```

Valori:

- top. Caption sul lato superiore.
- right. Caption sul lato destro.
- bottom. Caption sul lato inferiore.
- left. Caption sul lato sinistro.

Esempio:

```
table{  
    caption-side: bottom;  
}
```


Sfondo e testo

- ▶ Anche per le tabelle (o per le singole celle) si può controllare l'aspetto dello sfondo attraverso le proprietà **background-color**, **background-image**, **background-position**, **background-repeat**.
- ▶ Per il testo si possono utilizzare le relative proprietà(es. **font-family**, **font-style**...)

Esercizio (xhtml)

4

In presidi. html

Una tabella di 18 righe e 4 colonne

Gli elementi che appaiono evidenziati sono contenuti in celle intestazione (specificare lo scope)

Alcune celle si estendono su più righe (rowspan) o colonne (colspan)

Una cella contiene una tabella annidata
Una caption

	Area	Presidio	
Europa	Abruzzo	Salsicciotto frentano	
	Campania	Legumi	Carni
		Fagiolo di Controne	Salsiccia rossa di Castelpoto
	Lazio	Susianella di Viterbo	
	Liguria	Albicocca di Valleggia	
		Gallo nero della Val di Vara	
		Razza bovina cabannina	
	Germania	Patata cornetto di Bamberga	
		Razza bovina di Limpburg	
	Spagna	Cipolla violetta di Zalla	
Asia	Tajikistan	Gelso del Pamir	
Africa	Etiopia	Caffè selvatico della foresta di Harena	
		Ortiche essiccate della foresta di Mau	
	Kenya	Sale di canna del fiume Nzoia	
		Zucca di Lare	
		Yogurt con la cenere	
	Marocco	Cumino di Alnif	
Sale di Zerradoun			

18

I nuovi presidi Slowfood

Esercizio: css

In style.css

1. Tutte le tabelle:
 1. Layout automatico;
 2. Bordo delle celle condiviso;
 3. Bordo esterno di 2px, colore: #444;
 4. Bordo delle celle di 1 px, colore: #aaa;
 5. Padding delle celle: 2px;
 6. Testo nelle celle di intestazione con colore: #993300
2. Tabella esterna:
 1. Caption sotto la tabella, con margine superiore di 8px e dimensione del font di 0.9 em;
3. Tabella interna:
 1. Margine esterno di 3px;