### UF1 - Programació en XML

### Introducció

- Un document (pàgina) de Web pot incloure diferents tipus d'informació: text,imatges i enllaços hipertextuals. Aquests enllaços poden activar la recuperació d'una altra pàgina o la recepció d'un fitxer: una imatge, un programa, una animació...
- Per a la creació d'aquestes pàgines s'utilitza el llenguatge HTML, que permet definir els atributs del text, la posició de les imatges i els enllaços mitjançant unes marques que s'insereixen en el document.

### Estructura d'un document HTML

- Les marques que s'utilitzen en el llenguatge HTML són textos tancats entre els signes < >.
- Generalment, funcionen per parelles, l'una en començar i l'altra al final. Normalment, la marca de tancar és la mateixa que la d'obrir amb el caràcter / al davant.
- Per identificar un document cal inserir la marca
   <HTML> al començament i </HTML> al final.

### Estructura d'un document HTML

- Tot document HTML consta de dues parts:
  - La capçalera conté informació sobre el propi document. Entre les marques <HEAD> i </HEAD>.
    - Dins de la capçalera es posa el títol del document, entre les marques <TITLE> i </TITLE>. És el text que es pot llegir a la barra de títol del navegador.
  - El cos conté el text i les imatges visibles del document. Entre les marques <BODY> i
     </BODY>.

http://www.w3schools.com/html/html\_intro.asp

# Estructura d'un document HTML Exemple

```
<html>
 <head>
   <title>Page Title</title>
 </head>
 <body>
    <h1>My First Heading</h1>
    My first paragraph.
 </body>
</html>
```

### Etiquetes d'un document HTML Encapçalaments

Títols HTML es defineixen amb les etiquetes <h1> a <h6>.

### Heading 1

Heading 2

Heading 3

Heading 4

Heading 5

Heading 6

## Etiquetes d'un document HTML Paràgrafs.

Paràgrafs HTML es defineixen amb l'etiqueta .

#### **>Benvinguts a M4**

- Els navegadors afegeixen automàticament una línia en blanc abans i després d'un paràgraf.
- El navegador traurà espais addicionals i línies addicionals quan es mostra la pàgina.
- Qualsevol nombre d'espais, i qualsevol nombre de línies noves, compten com un sol espai.

# Etiquetes d'un document HTML Enllaços.

Enllaços HTML es defineixen amb l'etiqueta <a>.

```
<a href="http://www.w3schools.com/" target="_blank">Visit W3Schools!</a>
```

- L'atribut *href* especifica la destinació de l'enllaç.
- L'atribut target especifica on obrir el document vinculat.
- Aquest exemple s'obrirà el document vinculat a una nova finestra o en una nova pestanya.
  - \_blank Obre en una nova finestra o pestanya
  - \_self (default) en la mateixa finestra o frame
  - \_parent En el frame pare.
  - \_top Obre al cos complert de la finestra

# Etiquetes d'un document HTML Imatges.

Les imatges HTML es defineixen amb l'etiqueta <img>.

- **src** és el fitxer d'origen, **alt** és el text alternatiu.
- L'etiqueta <img> està buida, conté atributs només, i no té una etiqueta de tancament.
- L'atribut alt especifica un text alternatiu que s'utilitzarà, quan un element HTML no es pot visualitzar.
- El valor de l'atribut pot ser llegida pels lectors de pantalla "".
   D'aquesta manera, algú "escoltar" a la pàgina web, és a dir, una persona cega, pot "sentir" l'element.
- Si un navegador no pot trobar una imatge, es mostrarà el text alternatiu:
- Es requereix que l'atribut alt. Una pàgina web que no valida correctament sense.

## Etiquetes d'un document HTML Imatges.

<img src="html5.gif" alt="HTML5 Icon" width="128" height="128">

- La mida width and height donen la grandaria.
- La mida de la imatge s'especifica en píxels: width = "104" significa 104 píxels de pantalla ampla.

<img src="html5.gif" alt="HTML5 Icon" style="width:128px;height:128px;border:0;">

- Podeu utilitzar l'atribut **style** per especificar l'amplada i alçada d'una imatge.
- Els valors s'especifiquen en píxels (fes servir px després del valor).
- Afegir "border: 0;" per evitar que IE9 (i anteriors) mostri una vora al voltant de la imatge.

## Etiquetes d'un document HTML Imatges.

- •Les imatges poden estar al nostre directori de feina, o en un directori diferent.
- Si l'imatge es troba l'imatge en un subdirectori del nostre directori:

<img src="/images/html5.gif" alt="HTML5 Icon" style="width:128px;height:128px;">

•Si es troben en altre ordinador o servidor:

<img src="http://www.w3schools.com/images/w3schools\_green.jpg" alt="W3Schools.com">

Podeu inserir imatges animades, amb la mateixa estructura.

## Etiquetes d'un document HTML Exercici 1

- Crea una pàgina web amb el titol del document "La meva primera pàgina".
- L'encapçalament serà: "Star Wars Episodi VII".
- El paràgraf: "Star Wars Episodi VII: El Despertar de la Força serà la setena entrega de la franquícia de pel·lícules Star Wars. Després que The Walt Disney Company adquirís els drets de Lucasfilm Ltd a George Lucas, es va anunciar la producció de Star Wars Episodi VII amb una data pautada d'estrena per al mes de desembre de 2015, i que la mateixa seria succeïda pels Episodis VIII i IX. Lucas estarà involucrat en el procés de realització de la Trilogia de Seqüeles com a assessor creatiu, així com per a futures pel·lícules de Star Wars."
- L'enllaç: "Vols anar a la pàgina oficial d'Star Wars, fes click aqui"
- Imatges: Inclou dues imatges, una d'elles serà un link a aquesta web: https://www.youtube.com/watch?v=wCc2v7izk8w

## Etiquetes d'un document HTML Salt de línia.

- L'element **<br>br>** defineix un salt de línia, sense necessitat d'iniciar un nou paràgraf.
- Utilitzeu <br> si desitja un salt de línia (una nova línia) sense necessitat d'iniciar un nou paràgraf.
- L'element <br> és un element buit, no te etiqueta de tancament.

#### Exercici 2:

- Crea una pàgina web amb la següent poesía de Becquer.
  - Los suspiros son aire y van al aire.
  - Las lágrimas son agua y van al mar.
  - Dime, mujer, cuando el amor se olvida,
  - ¿sabes tú adónde va?

## Etiquetes d'un document HTML Text preformatat.

El text dins d'un element es mostra en una font d'amplada fixa (generalment Courier), i conserva els espais i salts de línia.

#### Exercici 3:

- Crea una pàgina web amb la següent poesía de Becquer.
  - Los suspiros son aire y van al aire.
  - Las lágrimas son agua y van al mar.
  - Dime, mujer, cuando el amor se olvida,
  - ¿sabes tú adónde va?

## Etiquetes d'un document HTML Marcadors o ancores (Bookmark).

- Els marcadors s'utilitzen per permetre als lectors saltar a parts específiques d'una pàgina web.
- Són pràctics si el vostre lloc té pàgines llargues.
  - Per fer un marcador, primer ha de crear el marcador i, a continuació, afegir un enllaç a ell.
  - Quan es fa clic a l'enllaç, la pàgina es desplaçarà a la ubicació amb el marcador.
    - <h2 id="indx">Index</h2>
    - <a href="#indx">Tornar a l'index</a>

### Etiquetes d'un document HTML Exercici 4

- Complerta la pàgina web de l'exercici 1 amb més documentació, de manera que ocupi més d'un full.
- Al final de la pàgina inclou un enllaç que posi Tornar al principi, amb una imatge d'una fletxa cap a dalt

## Etiquetes d'un document HTML Taules

- Les taules es defineixen amb l'etiqueta .
- Les taules es divideixen en **files** de la taula amb l'etiqueta .
- Les files es divideixen en columnes que contenen les dades de la taula amb l'etiqueta .
- Una fila de la taula també pot dividir-se en capçaleres de la taula amb el etiqueta.
- Els poden contenir tot tipus d'elements HTML com a text, imatges, llistes, altres taules, etc.
- Si no especifica una vora de la taula, es mostrarà sense vores.
- Una vora es pot afegir mitjançant l'atribut border, però és millor utilitzar un full d'estil.

## Etiquetes d'un document HTML Taules

```
Jill
Smith
50
Eve
Jackson
94
```

Per defecte, tots els navegadors visualitzen la **fila >** en negreta i centrada.

Per afegir un títol a una taula, utilitzeu l'etiqueta <caption>.

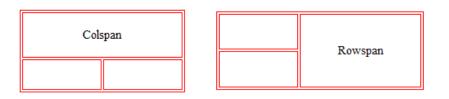
### Etiquetes d'un document HTML Taules – Colapsar cel·les

Per a colapsar més d'una columna, utilitzeu l'atribut **colspan**.

Per a colapsar més d'una filera, utilitzeu l'atribut **rowspan.** 

```
Name:
Name
               Bill Gates
Telephone
               Telephone:
555 77 854
Bill Gates
               555 77 854
               555 77 855
               555 77 855
```

### Etiquetes d'un document HTML Taules – Exercicis (5, 6, 7, 8)



	Content	Content	
Content	Content	Content	
	Content	Content	

	Mon	Tue	Wed	Thur	Fri
Morning	Free			Free	
Afternoon	Busy	Free	Busy	1100	Free
Evening	Free	1100	Dusy	Busy	1100
Overnight	1100			Dusy	

1	2	3	
1	4		
5	6	7	8

### Etiquetes d'un document HTML Llistes

#### Llistes no ordenades.

- Una llista desordenada comença amb l'etiqueta 
   La llista comença amb l'etiqueta Ia llista comença amb l'etiqueta
- Els elements de la llista es marcaran amb bales (petits cercles negres).

#### Llistes ordenades.

- Una llista ordenada comença amb l'etiqueta 
   Cada element de la llista comença amb l'etiqueta .
- Els elements de la llista seran marcats amb els números.

#### Llistes amb descripció.

- Una llista de descripció és una llista de termes, amb una descripció de cada terme.
- L'etiqueta <dl> defineix la llista de vista general, l'etiqueta <dt> defineix el terme (nom), i <dd> etiqueta descriu cada terme

### Etiquetes d'un document HTML Llistes

Llistes no ordenades. Llistes ordenades. Llistes amb descripció.

```
ul>
                                  <dl>
                   Coffee
                                   <dt>Coffee</dt>
 Coffee
                                   <dd>- black hot drink</dd>
                   Tea
 Tea
                                   <dt>Milk</dt>
                   Milk
 Milk
                                   <dd>- white cold drink</dd>
                  </dl>
```

### Etiquetes d'un document HTML Llistes - Exercicis

#### Exercici 9

**XML** 

- 1.Introducció
- 2.Origen
- 3.Evolució
- 4. Característiques
- 5. Aplicacions
  - Estan implementades amb XML
  - Fan servir l'XML
- 6.Exemple de codi

#### Exercici 10

- type="1"> ordenada amb números
- type="A"> ordenada amb lletres
  - A) Europa
    - 1. España
      - Madrid
    - 2. Francia
      - M Paris
    - 3. Inglaterra
      - Londres
  - B) África
    - Marruecos
      - Rabat