

# UF1 – Programació en XML

# Etiquetes d'un document HTML

## Format

- ▣ **Hi ha elements que es fan servir per a donar format al text.**
  - **<b>** bold, dona format negreta al text.
  - **<strong>**, format negreta i importància semàntica.
  - **<i>** italic, format cursiva.
  - **<em>** emphasized, cursiva amb importància semàntica.
  - **<small>** fa el text més petit.
  - **<mark>**, text ressaltat.
  - **<del>** deleted, mostra el text com eliminat, amb una ratlla a sobre.
  - **<ins>** inserted, defineix un text subratllat per sota.
  - **<sub>** subscripted, defineix un text en subíndex.
  - **<sup>** supercripted, defineix el text en superíndex.

# Etiquetes d'un document HTML

## Format

- **<q>** quote, defineix un comentari curs, i li posa cometes.
- **<blockquote>** defineix una secció que se cita d'una altra font.
  - `<blockquote cite="http://www.worldwildlife.org/who/index.html">`
- **<abbr>** defineix una abreviació o acrònim. Pot donar informació útil als navegadors, sistemes de traducció i motors de cerca.
  - `<abbr title="World Health Organization">WHO</abbr>`
- **<address>** defineix la informació de contacte (autor / propietari) d'un document o article.
  - Generalment es mostra en cursiva. La majoria dels navegadors li donaran un salt de línia abans i després de l'element.
- **<cite>** defineix el títol d'una obra. Els navegadors solen mostrar-lo en cursiva.
- **<bdo>** s'utilitza per canviar la direcció del text actual (dreta a esquerra).

# Etiquetes d'un document HTML

## Format



- **<kbd>** defineix l'entrada de teclat.
- **<samp>** defineix una sortida d'ordinador.
- **<code>** defineix el codi de programació.
  - No conserva els espais en blanc extra i salts de línia.
  - Per solucionar aquest problema, ha d'embolicar el codi en un element **<pre>**  

```
<code> var person = {firstName:"John", lastName:"Doe", age:50}</code>
```
- **<var>** defineix una variable matemàtica.
  - `<p><var>E</var> = <var>m</var> <var>c</var><sup>2</sup></p>`
  - $E = m c^2$

# Etiquetes d'un document HTML

## Format - Exercici

- Crea la següent pàgina web amb el format que hi ha. Han d'apareixer les etiquetes `<pre>`, `<var>`, `<em>`, `<h2>`, `<code>`

### The `if-then` Statement

The `if-then` statement is the most basic of all the control flow statements. It tells your program to execute a certain section of code *only if* a particular test evaluates to `true`. For example, the `Bicycle` class could allow the brakes to decrease the bicycle's speed *only if* the bicycle is already in motion. One possible implementation of the `applyBrakes` method could be as follows:

```
void applyBrakes() {  
    // the "if" clause: bicycle must be moving  
    if (isMoving){  
        // the "then" clause: decrease current speed  
        currentSpeed--;  
    }  
}
```

If this test evaluates to `false` (meaning that the bicycle is not in motion), control jumps to the end of the `if-then` statement.

In addition, the opening and closing braces are optional, provided that the "then" clause contains only one statement:

# Etiquetes d'un document HTML

## Comentaris

- **Els comentaris no es mostren en el navegador, però poden ajudar a documentar el seu HTML.**
- **Amb comentaris pot col·locar notificacions i recordatoris en el codi HTMLtext.**

`<!-- Aquest és un comentari -->`



# Etiquetes d'un document HTML

## L'etiqueta <head>

- **L'element <head> és un contenidor de metadades (dades sobre les dades) i no es mostren en el navegador.**
- **Les metadades solen definir el títol del document, estils, enllaços, els scripts, i una altra informació.**
  - **<style>** s'utilitza per definir la informació d'estil.
    - `<style> body {background-color:yellow;} p {color:blue;} </style>`
  - **<link>** s'utilitza amb freqüència per enllaçar als fulls d'estil.
    - `<link rel="stylesheet" href="mystyle.css">`
  - **<script>** s'utilitza per definir JavaScript del costat del client.
  - **<base>** especifica la URL principal i destinació per a totes les URL relatives a una pàgina.
    - `<base href="http://www.w3schools.com/images/" target="_blank">`

# Etiquetes d'un document HTML

## L'etiqueta `<meta>` de `<head>`

- **`<meta>`** s'utilitza per especificar la descripció de la pàgina, paraules clau, autor, i altres metadades.
  - Les metadades s'utilitzen pels navegadors (com mostrar el contingut), pels motors de cerca (paraules clau), i altres serveis web.
  - Definir paraules clau per a motors de cerca:
    - `<meta name="keywords" content="HTML, CSS, XML">`
  - Defineix una descripció de la seva pàgina web:
    - `<meta name="description" content="Curs d'HTML and CSS">`
  - Defineix el conjunt de caràcters utilitzat:
    - `<meta charset="UTF-8">`
    - [http://www.w3schools.com/html/html\\_charset.asp](http://www.w3schools.com/html/html_charset.asp)
  - Defineix l'autor de la pàgina:
    - `<meta name="author" content="Vanesa Martin">`
  - Imposa un refresc cada 30 segons:
    - `<meta http-equiv="refresh" content="30">`



# Etiquetes d'un document HTML

## Blocs `<div>` i `<span>`

- **Elements de bloc**

- Un element de bloc sempre comença en una nova línia i ocupa tot l'ample disponible (s'estén cap a l'esquerra i la dreta fins on pugui).
- L'element `<div>` és un element a nivell de bloc que s'utilitza sovint com un contenidor per altres elements HTML.
- L'element `<div>` no té atributs necessaris, però l'estil i la classe són comuns.
- L'element `<div>` s'utilitza sovint com una eina de disseny, ja que fàcilment es pot col·locar amb CSS.

- **Elements en línia**

- L'element `<span>` s'utilitza sovint com un contenidor d'una secció del text.
- L'element `<span>` no té atributs necessaris, però l'estil i la classe són comuns.
- Quan s'utilitza juntament amb CSS, l'element `<span>` es pot utilitzar per a les peces d'estil del text.

# Etiquetes d'un document HTML

## Blocs d'HTML 5

- **HTML5 ofereix nous elements semàntics que defineixen les diferents parts d'una pàgina web.**
  - **<header>** Defineix una capçalera d'un document o una secció.
  - **<nav>** Defineix un contenidor per a enllaços de navegació.
  - **<section>** Defineix una secció en un document.
  - **<article>** Defineix un article autònom independent.
  - **<aside>** Defineix de banda el contingut apartat (com una barra lateral).
  - **<footer>** Defineix un peu de pàgina d'un document o una secció.
  - **<details>** Defineix detalls addicionals.

# Etiquetes d'un document HTML

## Blocs d'HTML 5 vs XHTML

### Building Blocks: HTML

#### Structure of an XHTML Document

`<div id="header">`

`<div id="navigation">`

`<div class="content">`

`<div class="sidebar">`

`<div class="section">`

`<div id="footer">`

### Building Blocks: HTML

#### Structure of an HTML5 Document

`<header>`

`<nav>`

`<article>`

`<aside>`

`<section>`

`<footer>`