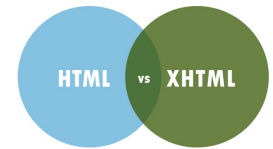


UF1 – Programació en XML

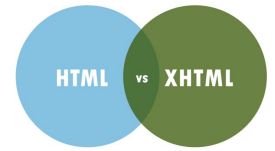
HTML5 vs altres versions

DOCTYPE



- La declaració **<!DOCTYPE>** ha de ser la primera en un document HTML, abans de l'etiqueta `<html>`.
- No és una etiqueta HTML; és una instrucció per al navegador web sobre quina versió d'HTML està escrita la pàgina.
- En HTML 4.01, el **<!DOCTYPE>** fa referència a un DTD, perquè HTML 4.01 es va basar en SGML. El DTD especifica les regles per al llenguatge de marques, de manera que els navegadors mostren el contingut correctament.
- HTML5 no es basa en SGML, i per tant no requereix una referència a una DTD.
- S'ha d'afegir sempre la declaració dels documents HTML, de manera que el navegador sap quin tipus de document pot esperar **<! DOCTYPE>**.
 - Declaració en **HTML5**: **<!DOCTYPE html>**
 - Declaració en **XHTML1.1**: **<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">**

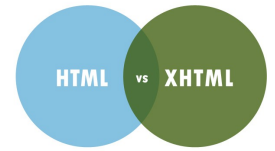
HTML5 vs altres versions meta



- Les metadades són les dades (informació) sobre les dades.
- L'etiqueta **<meta>** proporciona metadades sobre el document HTML. Les metadades no es mostraran a la pàgina, però serà la màquina apta per al seu processament.
- Els meta elements s'utilitzen normalment per especificar de descripció de pàgines, paraules clau, autor del document, modificada per última vegada, i altres metadades.
- L'etiqueta **<meta>** sempre va dins de l'element **<head>**.
- L'atribut d'esquema no és compatible amb HTML5.
- HTML5 té un nou atribut, **charset**, el que fa que sigui més fàcil per definir *charset*
 - **HTML 4.01:** *<meta http-equiv = "content-type" content = "text / html; charset = UTF-8">*
 - **HTML5:** *< charset meta = "UTF-8">*
 - **HTML** la etiqueta <meta> no té etiqueta de tancament.
 - **XHTML** l'etiqueta <meta> ha d'estar degudament tancada.

HTML5 vs altres versions

Nous Elements

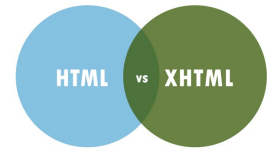


□ Nous elements semàntics com:

- **<header>**, especifica una o més capçaleres d'un document o secció.
- **<nav>**, defineix un conjunt de vincles de navegació.
- **<footer>**, especifica un o més peus de pàgina d'un document o secció.
- **<article>**, especifica el contingut independent, autònom. Exemples: un post en un fòrum o un article de diari.
- **<section>**, és una agrupació temàtica del continguts, en general amb un títol.
- **<aside>**, defineix alguns continguts, que estan a part dels continguts centrals i que es col·loquen com una barra lateral.
- Amb HTML5, imatges i subtítols es poden agrupar en **<figure>** elements:
- L'element **** defineix la imatge, el **<figcaption>** defineix el títol.

HTML5 vs altres versions

Nous Elements



Exemple:

```
<figure>
```

```

```

```
<figcaption>Fig1. - The Pulpit Rock, Norway.</figcaption>
```

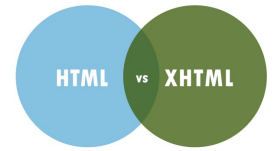
```
</figure>
```

Nous **atributs de formulari** com:

- `<input type="number" name="quantity" min="1" max="5">`
 - Un llistat que va de l'1 al 5.
- `<input type="date" name="dia" max="1979-12-31" min="2000-01-02">`
 - Només funciona al chrome, safari i opera
- `<input type="range" name="punts" min="0" max="10">`
 - És una barra de desplaçament

HTML5 vs altres versions

Nous Elements



- ▢ Nous controls de **formulari** com:

<datalist>, Defineix opcions predefinides per <input>.

```
<input list="browsers" name="browser">
```

```
<datalist id="browsers">
```

```
<option value="Chrome">
```

```
<option value="Opera">
```

```
<option value="Safari">
```

```
</datalist>
```

- ▢ Nous elements gràfics: <svg> i <canvas> per a Javascript.

- ▢ Nous elements multimèdia:

<audio> i <video>, incrusta audio/video sense fer servir flash

```
<audio controls>
```

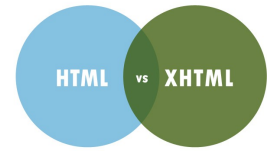
```
<source src="horse.ogg" type="audio/ogg">
```

```
<source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">
```

```
</audio>
```

HTML5 vs altres versions

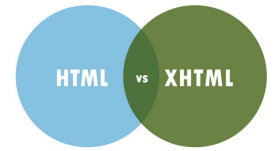
Recomanacions



- Els elements han d'estar en **minúscules**.
- En HTML5 no cal **tancar tots els elements**, però es recomana tancar-los sempre.
- En HTML5 no és necessari **tancar els elements buits**, però en XHTML i XML si, per tant es recomana tancar-los.
- HTML5 permet valors d'atributs sense cometes, però es recomana posar-les.
 - Hauràs de fer servir cometes si el valor conté espais.

HTML5 vs altres versions

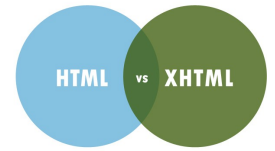
Recomanacions



- Imatges
 - Sempre utilitzar l'atribut **alt** amb imatges. És important quan la imatge no es pot veure.
 - Sempre definir la mida de la imatge. Es redueix el parpelleig ja que el navegador pot reservar espai per a les imatges abans que es carreguen.
- Els espais al voltant dels signes d'iguals són legals, però sense espais és més fàcil de llegir.
 - `<link rel="stylesheet" href="styles.css">`
- Intenta **evitar** les línies de codi de **més de 80 caràcters**.
- **No afegiu línies en blanc** sense una raó.
 - Per facilitar la lectura, afegir línies en blanc per separar blocs de codi grans o lògiques.
 - Per facilitar la lectura, afegir 2 espais de sangria. No utilitzeu TAB.

HTML5 vs altres versions

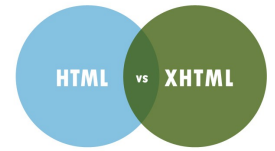
Elements Eliminats



- Pots esborrar les etiquetes:
 - Les etiquetes **<html>** i **<body>** no són necessaries, PERÒ ES RECOMANA NO ESBORRAR-LES.
 - L'etiqueta **<html>** és el root del document i el lloc indicat per a especificar el llenguatge del document.
 - **<html lang="es-ES">**
 - Omitir el **<body>** pot donar errors en navegadors antics.
 - L'etiqueta **<head>** es pot ometre. Els navegadors consideren que qualsevol etiqueta que figuri abans de **<body>** es **<head>**.
- Si voleu veure si heu escrit el codi bé, sempre el podeu validar amb.
 - <https://validator.w3.org/>

HTML5 vs altres versions

Elements Eliminats



- ❑ `<center>`
- ❑ `<big>`
- ❑ ``
- ❑ `<frame>`
- ❑ `<frameset>`
- ❑ `<dir>`
- ❑ `<basefont>`
- ❑ `<strike>`
- ❑ `<basefont>`
- ❑ `<tt>`
- ❑ `<noframes>`