

Paquita Ribas Tur – Estàndards Web

Pregunta 6 – Pac 1

En tots aquests anys s'han produït molts canvis en el desenvolupament web. Això i les noves tendències ha fet que l'evolució dels estàndards web sigui més que necessari.

L'HTML 5 és la quinta revisió del estàndard *HyperText Markup Language*. Des de que va sortir en 1998 l'HTML 4, només s'ha fet una revisió menor, l'HTML 4.01. Això és per què el W3C es va centrar en desenvolupar l'XML o el CSS. Empreses com Apple, Mozilla i Firefox es van associar i formar la WHATWG (*Web Hipertext Application Technology Working Group*). La seva activitat principal seria fomentar la creació del futur estàndard, l'HTML 5. Al final, en 2008, el W3c i WHATWG van publicar el nou esborrany d'HTML 5. Es preveu que sortirà en el 2012.

Una característica d'aquest nou estàndard és que els `<div>` podran reemplaçar -se per a nous elements. En lloc de crear `<div>` amb diferents id i class podrem utilitzar els elements específics per a la capçalera de la web (`<header>`), per als enllaços de navegació (`<nav>`) o per al peu de la web (`<footer>`).

Una altra característica que té la nova versió, és que existiran elements específics per a incloure àudio, vídeo i aplicacions multimèdia.

També hi ha molts d'elements que s'eliminen. Uns perquè s'han quedat obsolets, i altres perquè la seva funció ja no és necessària; sobre tot els destinats a definir l'aspecte del document, ja que amb l'HTML 5 aquesta serà una tasca exclusiva de les fulles d'estils CSS.

ELEMENTS ELIMINATS:

<code><acronym></code>	<code><dir></code>	<code><noframes></code>
<code><applet></code>	<code></code>	<code><s></code>
<code><basefont></code>	<code><frame></code>	<code><strike></code>
<code><big></code>	<code><frameset></code>	<code><tt></code>
<code><center></code>	<code><isindex></code>	<code><u></code>

NOUS ELEMENTS:

`<article>`

Entrada independent. Tros de contingut important de la pàgina. Sol ser una frase ideal per a posicionar.

`<aside>`

Contingut relacionat amb `<article>`, com per exemple, els enllaços.

<audio>

Per a incloure elements d'àudio. Disposa dels següents atributs:

- **autobuffer** – Carga automàticament l'arxiu (true/false)
- **autoplay** – Carga automàticament l'arxiu
- **controls** – Mostra els controls de reproducció
- **height** – altura en píxels del reproductor
- **width** – Amplada en píxels del reproductor
- **loop** – reiniciar la reproducció al finalitzar
- **type** – tipus d'arxiu
- **src** – Url de l'arxiu

Un exemple:

```
<audio src="musica.mp3" type="audio/mp3" autoplay = "autoplay" />
```

<canvas>

Serveix per a dibuixar en una pàgina i actualitzar-la dinàmicament mitjançant scrips i amb actuacions de l'usuari.

Ha estat desenvolupat per Apple per a Safari. Apple el va alliberar perquè pogués ser estandarditzat i incorporat a l'HTML 5. Actualment, navegadors com el Firefox i l'Opera o Chrome també suporten aquest element.

<command>

Mostra comandament que l'usuari pot executar.

<datagrid>

Recopilació de dades en forma d'arbre o de taula.

<details>

Informació addicional a disposició de l'usuari, si ho demana.

<dialog>

Conversa entre varies persones. Va acompanyada dels elements **dt** (el que parla) i **dd** (la conversa)

```
<dialog>
  <dt>interlocutor1
  <dd>hola, com va tot?
  <dt>interlocutor2
  <dd>molt bé.
  <dt>interlocutor1
  <dd>adeu!
```

```
<dt>interlocutor2
<dd>adeu!
</dialog>
```

<embed>

Dedicat al contingut de plugins.

<figure>

Per a incrustar gràfics, vídeos o imatges.

```
<figure>
  <video src="video.mpg">
</figure>
```

<footer>

Agrupa el contingut del peu de pàgina: Nom de l'empresa i direccions, correu electrònic de contacte, llicències, etc.

<header>

Agrupa el contingut de la capçalera de la pàgina. Per exemple el logotip i les imatges de decoració.

<hgroup>

Agrupa el contingut de les etiquetes h1, h2, h3, h4, h5, h6.

<mark>

Marcador que destaca les paraules d'un text.

<meter>

Dóna les mides. Depèn dels atributs: **value**, **min**, **low**, **high**, **max**, **optimum**

<menu>

Indica un llistat, un menú.

<nav>

Inclou els enllaços que afecten a la navegació, tant interns com externs.

<output>

Referent al formularis.

<progress>

Implementa una barra de processos durant un procés o tasca.

<ruby>

Defineix els caràcters utilitzats en Àsia que necessiten aclariment.

<rt>

Dóna explicació a <ruby>.

<rp>

Dóna contingut alternatiu a <ruby>.

<section>

Secciona el web en paquets genèrics que inclouen un encapçalament propi. Per exemple, poden ser columnes de text amb encapçalaments per cadascuna.

<source>

Defineix la font del recurs multimèdia.

<time>

Marca un moment temporal o una data.

<video>

Inclou elements de vídeo. Disposa dels mateixos atributs que àudio (**autobuffer**, **autoplay**, **controls**, **height**, **width**, **loop**, **type**, **src**).

Exemple:

```
<video src="video.mpg" autoplay/>
```

Fonts consultades:

http://es.wikipedia.org/wiki/HTML_5

<http://javiercasares.com/blog/las-nuevas-etiquetas-del-html5/>

<http://www.angelvicen.com/blog/html5-novedades-html5.html>

<http://www.desarrolloweb.com/articulos/que-es-html5.html>

<http://ca.wikilingue.com/es/ARMH>