

## WEB SEMÀNTICA

ETIQUETES PER A L'ESTRUCTURA SEMÀNTICA DE LA WEB.....	2
PASSOS PREVIS A LA MAQUETACIÓ: WIREFRAMING.....	2
ESTRUCTURA GENERAL DE LA PÀGINA: INTERPRETA EL <i>WIREFRAME</i> .....	3
<H1> , <H2> . . . ..	8
<SECTION>.....	8
<HEADER> .....	10
<FOOTER>.....	10
<NAV> .....	12
<ARTICLE>.....	12
<ASIDE> .....	13
<FIGURE> .....	15

# ETIQUETES PER A L'ESTRUCTURA SEMÀNTICA DE LA WEB

---

## PASSOS PREVIS A LA MAQUETACIÓ: WIREFRAMING

Diem que maquetar consta de dues etapes:

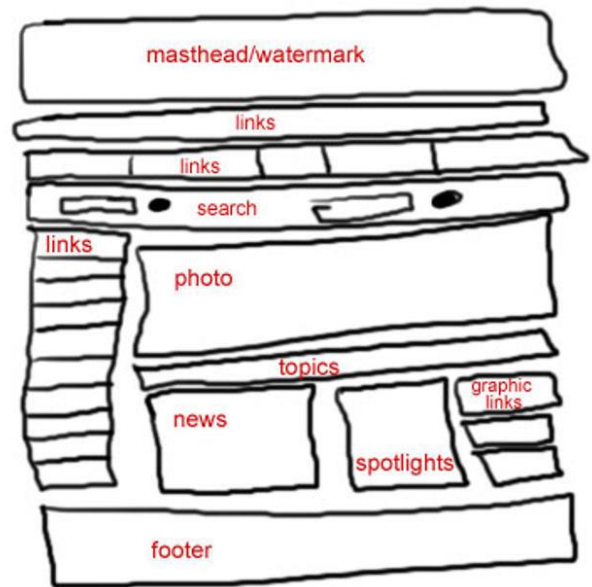
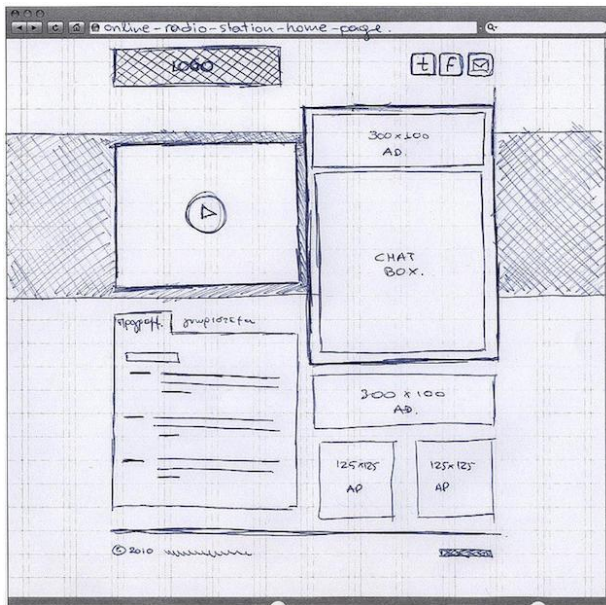
- generació de l'estructura amb HTML 5 i
- disseny i col·locació amb CSS.

Però per implementar una estructura, cal saber quina estructura implementar.

El *wireframing* consisteix a realitzar un **esbós o esquema** senzill del que volem fer a la pàgina web. A aquest esquema en diem *wireframe* o *Mockup*.

Com es fa? Cadascú ho fa una mica a la seva manera, tens al teu abast un munt d'eines en línia -com Balsamiq, o també pots utilitzar post-its com fan alguns, mentre que altres preferim fer-los a mà.

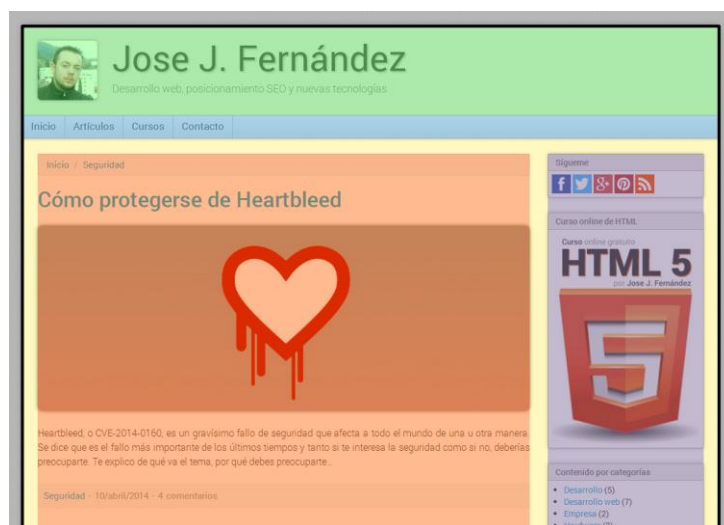
Al principi probablement no sabràs exactament què has de dibuixar o incloure en un wireframe. Intenta pensar en *dibuixar una pàgina web*. **Oblida l'HTML** per ara i simplement dibuixa l'estructura de la teva nova web. Si vols veure alguns exemples, aquí tens dues:




Com veus qualsevol mètode és bo si a tu et serveix. Els hi ha millors i pitjors, més treballats o menys, més sofisticats o més rústics, però l'important és que ha de **ser d'utilitat per a tu**. Sigui com sigui, tria el mètode que a tu et resulti més còmode per treballar, l'important és que els facis i els entenguis, i per descomptat que t'ajudin a l'hora de fer la teva pàgina web.

## ESTRUCTURA GENERAL DE LA PÀGINA: INTERPRETA EL *WIREFRAME*

A partir d'ara treballarem sobre un wireframe que vaig a proposar, i que és ni més ni menys que la meua pròpia pàgina web :) he tret una captura de pantalla de la mateixa i l'he acolorit amb les seccions més rellevants que hem de realitzar en HTML.



	Generalitat de Catalunya Departament d'Ensenyament <b>Institut Baix Camp</b>	19/05/2013	Arxiu	Model intern			3 de 16
		versió 3	Elaborat	Cap d'estudis	Codi	MO-CAP013	

Identifiquem sobre aquest esquema cadascuna de les parts de què constarà la pàgina web.

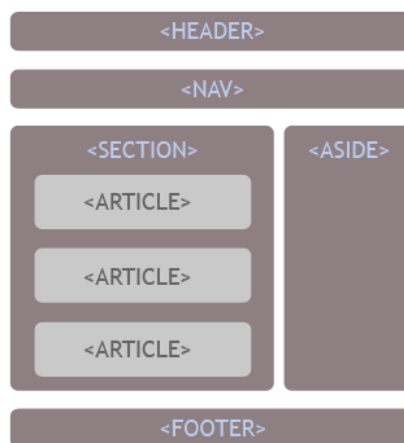
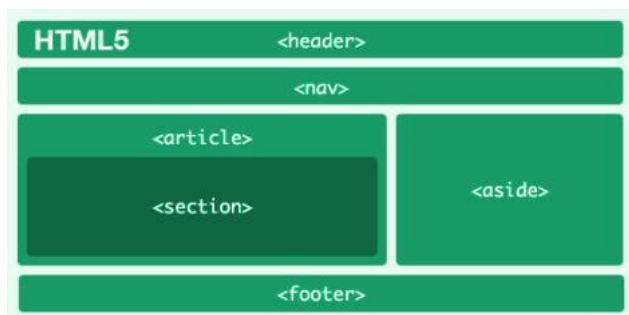
- **Gris:** és la zona exterior de la pàgina en la qual no hi va res.
- **Vora negra:** és un *contenedor* dins el qual va tota la pàgina.
- **Verd:** capçalera de la pàgina (que no del document HTML) on va el títol i una foto.
- **Blau:** el menú de navegació.
- **Groc:** el contingut de la pàgina.
- **Vermell:** els articles.
- **Violeta:** la barra lateral.
- *No apareix en la imatge:* el peu de pàgina, que pots veure si baixes fins a baix d'una pàgina :)

Si t'hi fixes, hi ha una **estructura jeràrquica implícita**: la vora negra conté a tot. Capçalera, menú i contingut (groc) se succeeixen dins del contenidor, i dins el groc hi ha dues columnes, amb els articles i la barra lateral. A sota d'aquests hi hauria el peu de pàgina. És a dir, seria una cosa així:

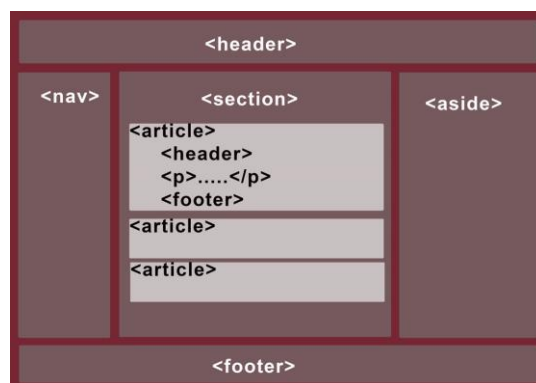
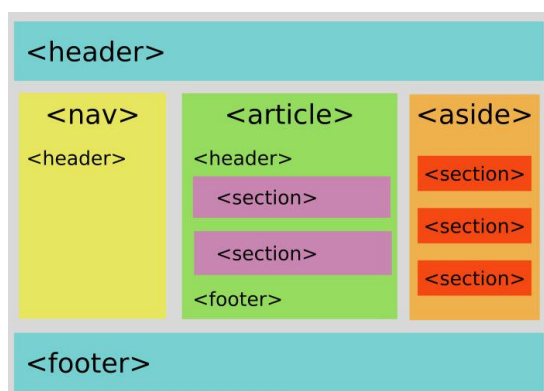
- contenidor
  - capçalera
  - menú
  - Cos
    - contingut
    - barra lateral
  - Peu de pàgina

Podem **representar aquesta estructura en HTML** fàcilment, però necessitem saber amb quines etiquetes fer-ho.

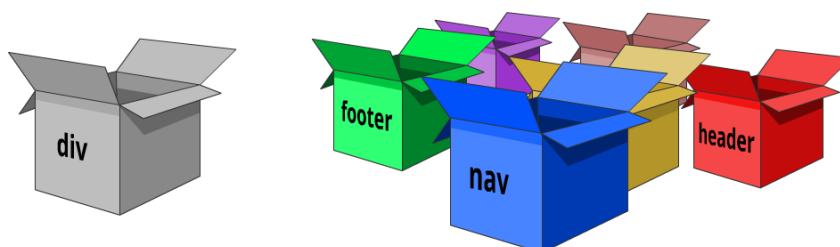
## ELEMENTS DE L'ESTRUCTURA (BLOCS)



**NOTA:** Les etiquetes es poden contenir entre elles. Per exemple un article pot contenir un header, footer i diferents seccions etc.



Amb la versió anterior d'HTML (HTML4) només existia un tipus de caixa (**<div>**), de manera que una caixa podia contenir qualsevol tipus de contingut.



Una de les novetats d'HTML5 són els tipus de caixes:

CAIXES	QUÈ CONTENEN
<div>	caixa genèrica
<header>	La <b>capçalera</b> de la pàgina web. Conté el títol o nom de l'empresa / titular de la pàgina, logo i informació relacionada.
<footer>	Peu de pàgina d'un apartat concret (<section>, <article> ...) o de la pàgina web en general
<nav>	Conté els enllaços (barra de navegació) externs o interns de la pàgina.
<section>	Contingut. És una gran caixa que serveix per mostrar grans blocs de contingut de la pàgina. Pot contenir diferents subapartats de diferents temes (de tipus <article>)
<article>	Contingut. És una caixa independent de contingut que pot estar continguda (o no) dins d'un <section>. Normalment utilitzada per a continguts no massa extensos.
<aside>	bloc de contingut relacionat de manera indirecta amb el contingut principal. No és essencial per a la compressió d'aquest.
<figure>	Imatgers

D'aquesta manera, posteriorment entendre i trobar qualsevol element o contingut és molt més ràpid, senzill i fiable.

A més, en veure (nosaltres, qualsevol altra persona o "aranya / robot" que explori la nostra pàgina) una estructura html és possible identificar l'organització del contingut amb un primer cop d'ull.

Per seleccionar el nom d'aquestes etiquetes, Ian Hickson (l'editor de HTML5) va recórrer a les eines de Google per extreure dades de més de mil milions de pàgines web reals, repassant els ID i els noms de classe més utilitzats a la web.

## LES ETIQUETES EN DETALL

### <H1> , <H2> . . .

**Etiquetes de títol** , que van des del <h1> fins al <h6> .

Tenint 6 etiquetes de títol, la **seva importància es redueix a mesura que augmenta el seu nombre** . És a dir, <h1> és molt més important que <h6> . *Per això, a la pàgina ha de tenir un únic <h1>* . No és una norma d'or i es pot incomplir-la (HTML no ens força a res en aquest sentit), però és excel·lent si només hi ha un.

En el <h1> pot contindre el **títol de la pàgina** si es tracta de la pàgina principal del lloc web, o el títol d'un article si esteu en un article. A la pàgina principal <h2> podrien ser els **títols de tots els articles** , mentre que els <h3> podrien ser les seccions de cada un dels articles, i els <h4> cada una de les parts d'aquestes seccions ... Així fins arribar al <h6> .

**Exemple:**

```
<body>
  <header>
    <h1> La meva nova pàgina en HTML 5 </ h1>
  </ header>
  <article>
    <header>
      <h2> El meu curs d'HTML </ h2>
    </ header>
    <!-- Més etiquetes dins de l'article -->
  </ article>
  <article>
    <header>
      <h2> HTML 5 m'agrada </ h2>
    </ header>
    <!-- Més etiquetes dins de l'article -->
  </ article>
</ body>
```

### <SECTION>

L'element section representa una secció genèrica d'un document o aplicació. Una secció (section), en aquest context, és una agrupació temàtica de contingut, normalment amb una capçalera (heading).

El que està emmarcat en la imatge de sota es recomana que sigui una secció:





No s'hauria d'utilitzar la secció en els següents casos:

1. Contingut sindicat: No s'utilitza <section> pel contingut en el feed de RSS. En cas de crear un blog, no s'ha d'utilitzar <section> per a les entrades de blog, en comptes d'això, és millor utilitzar l'element <article>. Tot i amb això, un article pot contenir elements <section>.
2. Purament per distribució/disseny de la pàgina. Per a això, millor utilitzar un div com a contenidor genèric.

```
<section>
  <h1>Application</h1>
  <ul>
    <li>Education</li>
    <li>Entertainment</li>
    <li>Family</li>
    <li>Games</li>
    <li>News and Weather</li>
  </ul>
</section>
```

Una secció:

- és sempre una subsecció del seu més pròxim antecessor tal com <body>, <article> o un altre element <section>.
- té el seu propi contorn, que pot ser independent del contorn del document pare. Es poden utilitzar elements h1, h2, ..., h6 dins d'un element secció, sense preocupar-se pel què passa fora de la secció.
- Pot tenir el seu propi <header>, <hgroup> i <footer> .

## <HEADER>

```
Etiqueta capçalera pot ser la capçalera principal d'una pàgina:
<body>
<header>
<h1>Little Green Guys With Guns</h1>
<nav>
<ul>
<li><a href="/games">Games</a>
<li><a href="/forum">Forum</a>
<li><a href="/download">Download</a>
</ul>
</nav>
</header>
<p>You have three active games:</p>
<!-- this is still part of the subsection entitled "Games" -->
...
```

També la capçalera d'un article:

```
<article>
<header>
<h1>Military Offers Assurances to Egypt and Neighbors</h1>
Published : <time datetime="2011-02-13" pubdate>February 13
2011</time>)
</header>
<p>
CAIRO - As a new era dawned in Egypt on Saturday,
the army leadership sought to reassure Egyptians and
the world that it would shepherd a transition to civilian
rule and honor international commitments like the peace treaty
with Israel.
</p>
</article>
```

Així com d'una secció:

```
<section>
<header>
<h1>Application</h1>
<h2>Paid iphone apps</h2>
</hgroup>
</header>

<ul>
<li>Education</li>
<li>Entertainment</li>
<li>Family</li>
<li>Games</li>
<li>News and Weather</li>
</ul>
</section>
```

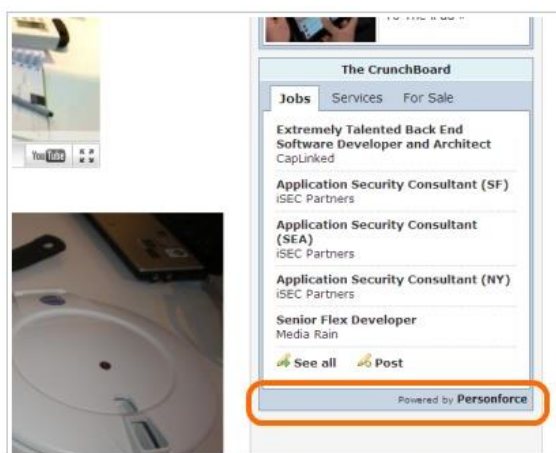
## <FOOTER>

	Generalitat de Catalunya Departament d'Ensenyament <b>Institut Baix Camp</b>	19/05/2013	Arxiu	Model intern			10 de 16
		versió 3	Elaborat	Cap d'estudis	Codi	MO-CAP013	

Tant es pot fer servir com per el peu d'una pàgina:



O com pel peu d'un article o secció:



```
<!DOCTYPE HTML>
<HTML><HEAD>
<TITLE>The Ramblings of a Scientist</TITLE>
<BODY>
<H1>The Ramblings of a Scientist</H1>

<ARTICLE>
<H1>Episode 15</H1>
<VIDEO SRC="/fm/015.ogv" CONTROLS PRELOAD>
<P><A HREF="/fm/015.ogv">Download video</A>.</P>
</VIDEO>
<FOOTER> <!-- footer for article -->
<P>Published <TIME PUBDATE DATETIME="2009-10-21T18:26-07:00"></TIME></P>
</FOOTER>
</ARTICLE>
```

```
<ARTICLE>
<H1>My Favorite Trains</H1>
<P>I love my trains. My favorite train of all time is a Kof.</P>
<P>It is fun to see them pull some coal cars because they look
so
dwarfed in comparison.</P>
<FOOTER> <!-- footer for article -->
<P>Published <TIME PUBDATE DATETIME="2009-09-15T14:54-
07:00"></TIME></P>
</FOOTER>
</ARTICLE>

<FOOTER> <!-- site wide footer -->
<NAV>
<P><A HREF="/credits.html">Credits</A>-
<A HREF="/tos.html">Terms of Service</A> -
<A HREF="/index.html">Blog Index</A></P>
</NAV>
<P>Copyright © 2009 Gordon Freeman</P>
</FOOTER>

</BODY>
</HTML>
```

### <NAV>

Per a l'àrea amb col·lecció dels enllaços de navegació de la pàgina web.

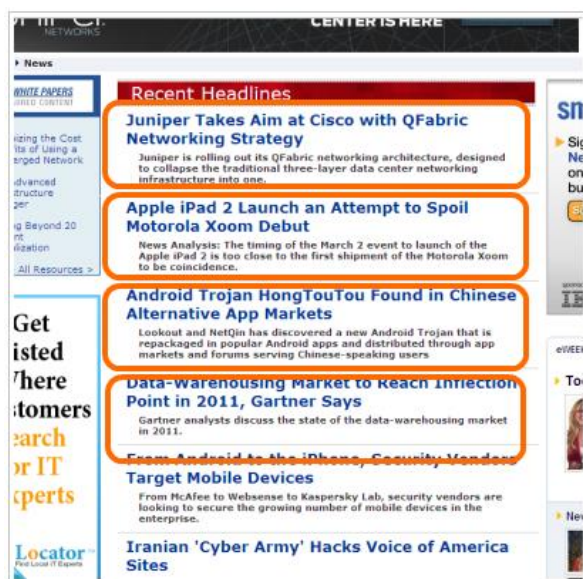
```
<nav>
<ul>
<li><a href="/">Home</a></li>
<li><a href="/events">Current Events</a></li>
<li><a href="/contact">Contact us</a></li>
</ul>
</nav>
```

### <ARTICLE>

Per a les pàgines de notícies o entrades de bloc, en comptes d'utilitzar un div:  
<div class="article">

Els elements article es poden aniuar.

L'element article pot contenir una capçalera i un peu. De fet és bastant comú que contingui una capçalera ja que els articles haurien de tenir un títol:



```

<body>
<h1>My blog</h1>
<article>

<header>
<h1>The Very First Rule of Life</h1>
<p><time pubdate datetime="2009-10-09T14:28:08:00"></time></p>
</header>

<p>If there's a microphone anywhere near you, assume it's hot
and
sending whatever you're saying to the world. Seriously.</p>
<p>...</p>

<footer>
<a href="?comments=1">Show comments...</a>
</footer>

</article>
</body>
  
```

### <ASIDE>

L'element aside és una secció que està relacionada amb el contingut principal però que se'n pot separar. Per exemple, per consells relacionats amb el tema de la pàgina.

A Date and time field can be easily found in many web forms. Typical applications are like ticket booking, appointment booking, ordering pizza and etc.

The most commonly used solution for date input is to use Javascript date picker. Don't believe me? Just google "Javascript date picker". Most of the date picker use a calendar to let user choose a date and fill the date into a textbox.

As of writing, the only web browser completely support date time input is Opera. In HTML5, it is the job of web browser to ensure user can only enter a valid date time string into the input textbox.

Picking a date from Calendar is not the only way to input a date value even though it's the most popular implementation. HTML5 specifications does not mention anything about displaying a calendar for date input.

```
<article>
<p>
As of writing, the only web browser completely support date time
input is Opera.
In HTML5, it is the job of web browser to ensure user can only
enter a valid date time string
into the input textbox.
</p>

<aside>
Picking a date from Calendar is not the only way to input a date
value even though it's the most popular implementation.
HTML5 specifications does not mention anything about displaying
a calendar for date input.
</aside>
</article>
```

## Exemple d'estructura d'una pàgina

```
<!DOCTYPE HTML>
<html lang="ca">
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
  <title>Your Website</title>
</head>
<body>
  <header>
    <nav>
      <ul>
        <li>Your menu</li>
      </ul>
    </nav>
  </header>
  <section>
    <article>
```

```
<header>
  <h2>Article title</h2>
  <p>Posted on
    <time datetime="2009-09-04T16:31:24+02:00">September 4th 2009
    </time>
    by <a href="#">Writer</a> -
    <a href="#comments">6 comments</a>
  </p>
</header>
<p>Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada
fames ac turpis egestas.</p>
</article>
<article>
  <header>
    <h2>Article title</h2>
    <p>Posted on <time datetime="2009-09-04T16:31:24+02:00">
      September 4th 2009</time>
    by <a href="#">Writer</a> -
    <a href="#comments">6 comments</a></p>
  </header>
  <p>Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada
fames ac turpis egestas.</p>
</article>
</section>
<aside>
  <h2>About section</h2>
  <p>Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae
est.
  Mauris placerat eleifend leo.</p>
</aside>
<footer>
  <p>Copyright 2009 Your name</p>
</footer>
</body>
</html>
```

### <FIGURE>

Es pot utilitzar per posar subtítols o llegendes a contingut com il·lustracions, diagrames, fotos, llistes de codi etc. No afecta a l'estructura del document, es pot moure.

```
<figure>
  
  <figcaption>
    Bruce and Remy welcome questions
    <small>Photo &copy; Bruce's mum</small>
  </figcaption>
</figure>
```

## WEBGRAFIA

---

[http://www.html6.es/t1\\_estructura.html](http://www.html6.es/t1_estructura.html)

<https://josejfernandez.com/curso-html-maquetacion-semantic/>