Contingut i estructura d'un document XHTML

Pere Barnola Augé

P08/93120/01328

UOC
Universitat Oberta de Catalunya
www.uoc.edu

Índex

Introducció 5

1. Elements principals 7
1.1. Declaració XML 8
1.2. Declaració DTD 9
1.3. Element HTML 10
1.4. Element HEAD 11
1.5. Element TITLE 12
1.6. Element BODY 13
1.7. Un document XHTML bàsic 14

2. Etiquetes i elements 17
2.1. Encapçalaments 17
2.2. Paràgrafs 19
2.3. Enllaços 22
2.4. Imatges 25
2.5. Llistes 27
2.5.1. Llistes numerades 28
2.5.2. Llistes sense numerar 30
2.5.3. Llistes de definició (llistes diccionari) 32
2.6. Taules 33
2.7. Capes 36
2.8. Altres 40
2.8.1. Element BR 40
2.8.2. Element ACRONYM 43
2.8.3. Element ADDRESS 46
2.8.4. Element SPAN 49
2.9. Validacions 52

3. Cas pràctic: "El nostre primer web" 53

Introducció

L'XHTML consisteix en diversos components vitals. Els elements, els seus atributs, tipus de data, i la declaració de tipus de document?, els veurem tot seguit.

Per a fer-ho més entenedor, anirem construint un document XHTML de forma paral·lela, a mode d'exemple, en cada un dels elements que explicarem.

El llenguatge XHTML es pot crear i modificar amb qualsevol editor de text bàsic, com pot ser el Bloc de Notes de Windows, o qualsevol altre editor que admeti text sense format GNU Emacs, Microsoft Wordpad, TextPad, Vim, Note pad++...

Programes WYSIWYG

Hi ha també altres programes per a la realització de llocs web o edició de codi XHTML, com per exemple el Dreamweaver d'Adobe, l'Expression Web de Microsoft o el CompoZer. A aquests programes se'ls coneix com a WYSIWYG o What You See Is What You Get ("el que veus és el que obtens"). Això significa que són editors en els quals es veu el resultat del que s'està editant en temps real a mesura que es va desenvolupant el document. Ara bé, això no significa una manera diferent de realitzar webs, sinó una manera més senzilla, ja que aquests programes, a més de tenir l'opció de treballar amb la vista preliminar, tenen la seva pròpia secció XHTML, la qual va generant el codi a mesura que es va escrivint.

Per a començar i tenir més clars el conceptes nosaltres utilitzarem un editor de text simple, en el nostre cas, el Bloc de notes de Windows.

1. Elements principals

Abans de veure els elements que componen un XHTML direm, com a introducció, que un arxiu XHTML està format per elements i contingut. Els elements delimiten el contingut i li donen informació addicional, que serà interpretada pel navegador. Un element està compost, normalment, per dues etiquetes. Si l'element és de tipus buit només serà necessària una, com veurem més endavant.

Aquí en tenim un exemple:

```
<p>aquest text vull que sigui un paràgraf</p>
```

L'element `p` està definit per dues etiquetes: `<p>` i `</p>`.

Aquestes etiquetes estan col·locades a l'inici i al final de la frase que volem delimitar com a paràgraf. L'etiqueta `<p>` hi serà a l'inici, mentre que l'etiqueta `</p>` hi serà al final. És a dir, el signe `/` dins l'etiqueta vol dir que tanquem l'element.

No tots els elements s'han de tancar de la manera que acabem de veure. Per exemple, quan vulguem introduir una imatge ho farem de la manera següent:

```
<img src="imgs/imatge1.jpg"/>
```

D'això en direm, com ja hem avançat, elements buits, ja que no tenen contingut dins de les etiquetes. De fet seria el mateix escriure

```
<img src="imgs/imatge1.jpg"></img>
```

Un cop hem vist com funcionen els elements HTML, un altre aspecte important a tenir en compte és que els elements HTML es poden "imbricar" els uns amb els altres de la manera següent:

```
<div> <p>Aquest text és un paràgraf dins d'una capa</p> </div>
```

Aquí veiem com l'element `p` és dins de l'element `<div>`; per tant, el text estarà afectat per les dues etiquetes. A l'hora de tancar els elements s'ha de tenir una precaució especial, ja que el primer element a ser tancat serà l'últim element que hem obert.

Un altre aspecte important a conèixer dels elements és que aquests poden tenir atributs. Els atributs especifiquen característiques particulars de l'element. Els atributs es componen del nom de l'atribut seguit d'un signe = i entre cometes el valor de l'atribut.

```
<a href="http://www.example.com">Link a un web</a>
```

En aquest exemple, l'atribut `href` té com a valor "http://www.example.com" i especifica quina és l'adreça a la qual volem enllaçar.

Separació d'atributs en documents CSS

Més endavant, quan aprofundim en l'estudi dels fulls d'estil, veurem que és millor tenir separats certs atributs dels elements en documents CSS, tant per a la comprensió global del document com per a aconseguir alhora una millor valoració del nostre web per part dels motors de cerca (Google, Yahoo?).

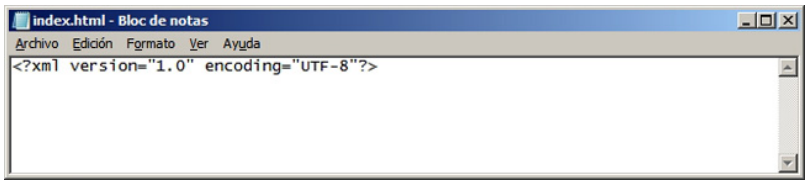
Un cop hem vist com funciona el sistema d'etiquetatge de l'XHTML, veurem quins són els seus elements principals.

1.1. Declaració XML

El primer element que escriurem en el nostre document XHTML és el de declaració d'XML. En veurem un exemple i el comentarem.

Començarem, doncs, a construir el nostre document. Obrirem el nostre editor de text i escriurem la línia següent.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```



Guardarem el document que acabem de crear amb el nom d'"index.html". Per a comprovar com interpreta el nostre codi un navegador, és a dir, cóm es visualitza en un navegador, haurem d'anar fins a l'arxiu "index.html", fer clic amb el botó dret i, de les opcions que ens surten escollir un navegador (Internet explorer o Firefox són els més habituals). En cas que no ens sortís un navegador per a escollir, podrem fer-ho de la manera següent: obrir primer el navegador i, després, arrossegar-hi a dintre el nostre arxiu "index.html".

La declaració XML és un tipus especial d'element. Com a excepció no tancarem l'element de la forma usual, i serveix per a indicar al navegador quina versió d'XML volem utilitzar. En l'atribut "encoding" especificarem la codificació de caràcters que necessitarem al nostre document. En principi, el valor "UTF-8" seria suficient per a la majoria dels casos.

Enllaç recomanat

No aprofundirem el tema de les codificacions, ja que pot ser molt extens i en principi s'escapa dels objectius d'aquest curs. Per a conèixer més sobre codificacions podeu anar a la següent adreça: http://es.wikipedia.org/wiki/Codificaci%C3%B3n_de_caracteres

1.2. Declaració DTD

Amb aquest element s'indica el document públic que conté les regles de sintaxi i gramàtica amb les quals es determina si el document actual és vàlid o no respecte a la versió del llenguatge indicada.

Mitjançant aquest document, les aplicacions de validació verifiquen que tots els elements estiguin correctament imbricats i que les etiquetes i atributs que contenen són vàlids.

Hi ha diversos DTD (definició de tipus de document) que estableixen els diferents graus amb els quals un document XHTML ha d'ajustar-se a les regles de gramàtica i sintaxi de l'XML. En concret hi ha tres tipus de DTD que podem especificar en el nostre document. A continuació veurem els més significatius, ja que n'hi ha un que és només per a quan utilitzem *frames* i, per tant, l'obviarem.

Així doncs, veurem quina forma tenen els més significatius, de menys a més restrictius:

- **Transicional**. El DTD transicional permet l'ús d'alguns elements i atributs antics de l'HTML que, actualment, estan en desús.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

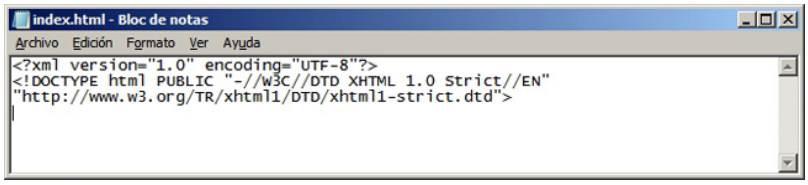
- **Estricte**. És el DTD més estricte: no suporta cap etiqueta antiga i el codi ha de seguir estrictament els estàndards, la qual cosa ens ajudarà a tenir el nostre web més estructurat.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

En el nostre cas utilitzarem l'estricte.

Si seguim amb el nostre arxiu "index.html", el codi quedaria de la forma següent:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```



1.3. Element HTML

Aquest és l'element arrel del nostre document. L'atribut `xmlns` indica l'espai nominal per al XHTML. Els espais nominals volen dir el conjunt d'etiquetes i atributs que formen el vocabulari de l'XHTML. Els atributs `lang` i `xml:lang` especificara l'idioma principal del document.

No oblidem que aquest element sí que l'hem de tancar correctament, al contrari dels dos anteriors.

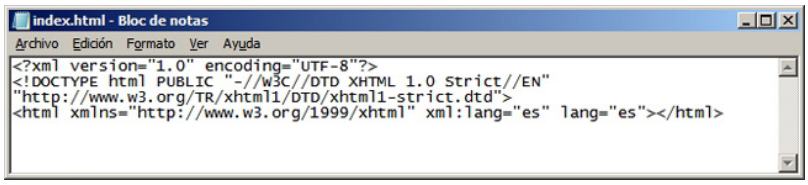
Aquí en podem veure un exemple:

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es"></html>
```

on "es" és el codi ISO de l'espanyol.

En el nostre exemple afegirem una altra línia i ens quedarà així:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es"></html>
```



Més informació sobre l'element HTML

Per a més informació us podeu referir a l'enllaç següent: http://www.w3.org/International/articles/language-tags/Overview.es.php

1.4. Element HEAD

L'element `head` conté informació sobre el document actual, com ara el títol, paraules clau que poden ser d'utilitat per a motors de cerca i altres dades que no es consideren part del contingut del document. La informació que conté també es pot anomenar meta-informació. *Meta* significa 'informació sobre'.

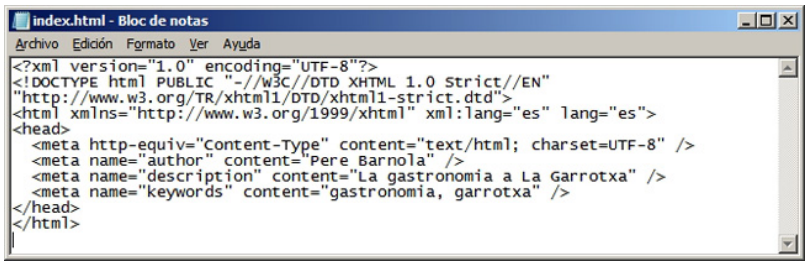
A continuació en tenim un exemple amb alguns dels meta més comuns:

```
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<meta name="author" content="Pere Barnola" />
<meta name="description" content="La gastronomia a la Garrotxa" />
<meta name="keywords" content="gastronomia, garrotxa" />
</head>
```

Veiem diferents elements `meta`. Aquests elements serveixen per a definir informació addicional al nostre document, com ara autor, descripció del contingut de la pàgina i paraules clau.

Si ho afegim al nostre exemple ens quedarà el següent:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<meta name="author" content="Pere Barnola" />
<meta name="description" content="La gastronomia a la Garrotxa" />
<meta name="keywords" content="gastronomia, garrotxa" />
</head>
</html>
```



1.5. Element TITLE

L'element `title` és de gran importància, serveix per a identificar els continguts d'un document. A causa que els usuaris sovint consulten documents fora de context, hauríem de proporcionar títols rics en context.

Així, en lloc d'utilitzar un títol com ara "Introducció", que no proporciona gaire informació del context, hauríem de canviar-ho per un títol de l'estil "Introducció a la gastronomia de la Garrotxa".

Aquí veiem un exemple:

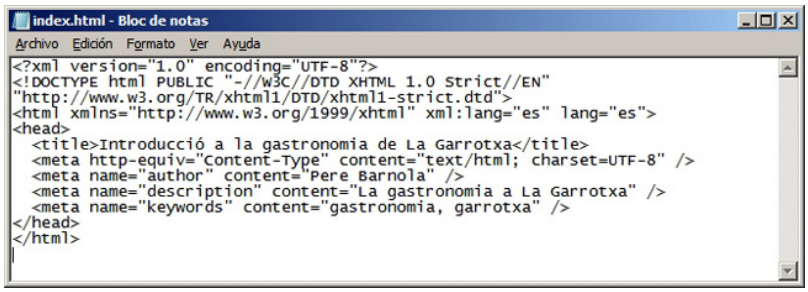
```
<title>Introducció a la gastronomia de la Garrotxa</title>
```

A més, cercadors com ara Google o Yahoo donen més prioritat al `title` a l'hora de donar importància a les webs en els seus resultats que a d'altres elements.

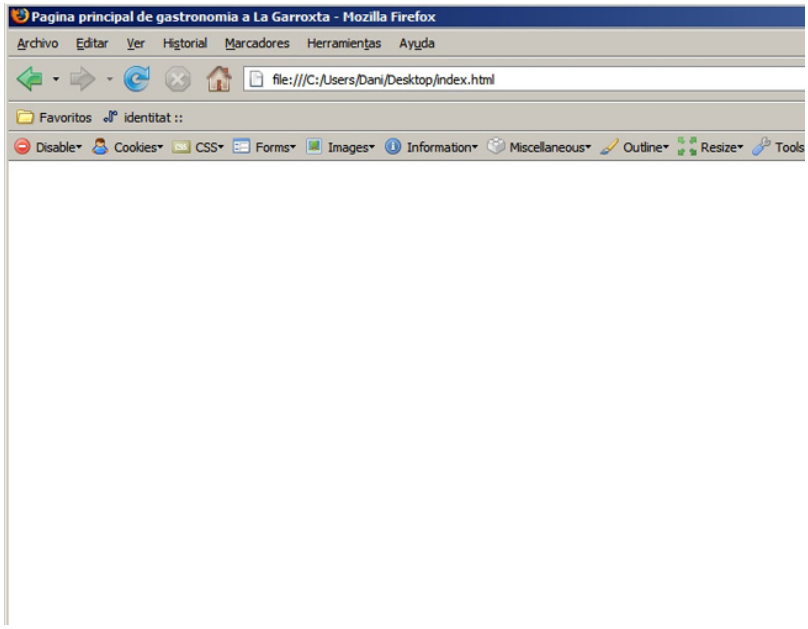
Cal tenir en compte que l'element `title` va a dins de l'element `head` que hem vist abans.

Afegim aquest element al nostre document:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es">
<head>
<title>Introducció a la gastronomia de la Garrotxa</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<meta name="author" content="Pere Barnola" />
<meta name="description" content="La gastronomia a la Garrotxa" />
<meta name="keywords" content="gastronomia, garrotxa" />
</head>
</html>
```



Si provem l'index.html en un navegador hauríem de veure una cosa semblant al següent:



Com apreciem a la imatge, la pàgina apareix en blanc perquè encara no té cap contingut, però podem observar com, a la part superior del navegador (amb fons de color blau) hi surt el nostre títol. Anem per bon camí!

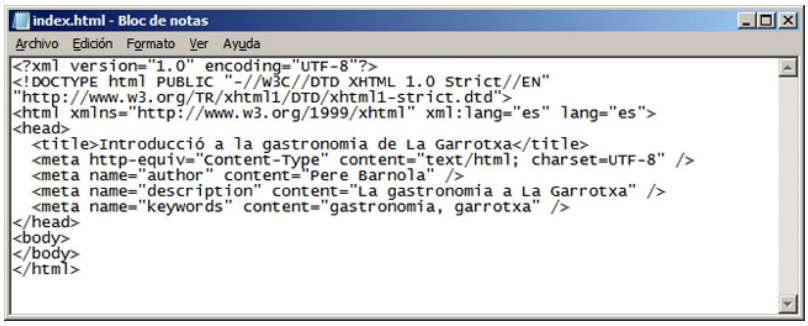
1.6. Element BODY

Si l'element `head` contenia tota la informació sobre el document, l'element `body` conté tot el contingut. Ens hem d'imaginar aquest element com un full en blanc sobre el qual apareixerà tot el contingut: text, imatges, colors, gràfics...

Més endavant veurem tots els elements que poden estar en el `body`.

De moment l'afegirem al nostre document, que ens quedaria així:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es">
<head>
<title>Introducció a la gastronomia de la Garrotxa</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<meta name="author" content="Pere Barnola" />
<meta name="description" content="La gastronomia a la Garrotxa" />
<meta name="keywords" content="gastronomia, garrotxa" />
</head>
<body>
</body>
</html>
```



1.7. Un document XHTML bàsic

Al llarg dels punts que hem estat veient, hem configurat un document XHTML. Aquest document seria un document XHTML bàsic, però sense cap mena de contingut.

Afegirem ara una petita part de contingut per avançar el que veurem en els punts següents:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es">
<head>
<title>Introducció a la gastronomia de la Garrotxa</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<meta name="author" content="Pere Barnola" />
<meta name="description" content="La gastronomia a la Garrotxa" />
<meta name="keywords" content="gastronomia, garrotxa" />
</head>
<body>
<h1>La gastronomia a la Garrotxa</h1>
<ol>
<li><a href="#introduccion" title="Descripción del taller">Introducció</a></li>
<li><a href="#plats_tipics" title="Conocimientos a adquirir">Plats típics</a></li>
<li><a href="#estadistiques" title="Guías que se
utilizar&amp;aacute;n">Estadístiques</a></li>
</ol>
</body>
</html>
```

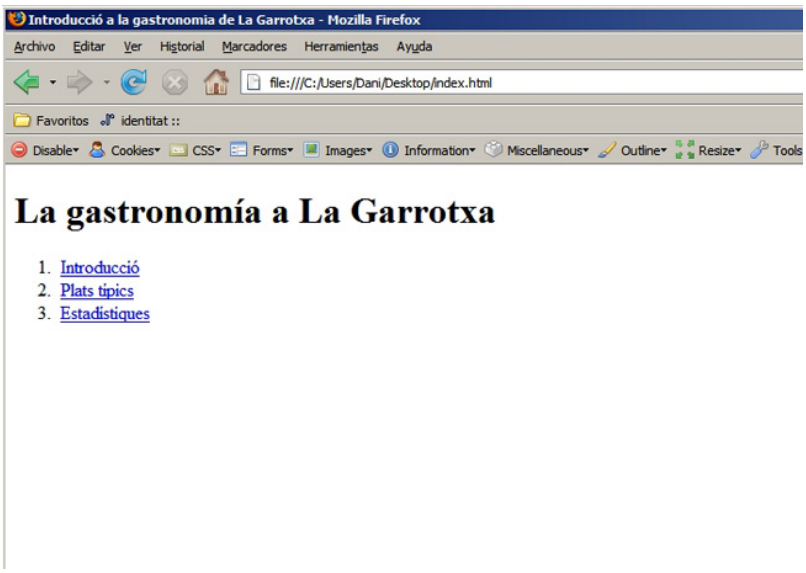
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es">
<head>
  <title>Introducció a la gastronomia de La Garrotxa</title>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
  <meta name="author" content="Pere Barnola" />
  <meta name="description" content="La gastronomia a La Garrotxa" />
  <meta name="keywords" content="gastronomia, garrotxa" />
</head>
<body>
  <h1>La gastronomía a La Garrotxa</h1>
<ol>
  <li><a href="#introduccion" title="Descripción del
taller">Introducció</a></li>
  <li><a href="#plats_tipics" title="Conocimientos a adquirir">Plats
típics</a></li>
  <li><a href="#estadistiques" title="Guías que se
utilizar&aacute;n">Estadistiques </a></li>
</ol>
</body>
</html>
```

En primer lloc, podem veure els elements `xml` i `DOCTYPE`, necessaris, com hem vist, per a determinar quines seran les característiques essencials del nostre document.

Seguidament, l'element `html` que obre i tanca tota l'estructura d'elements. Dintre d'aquest element n'hi trobem dos més: `head` i `body`. Recordem que l'element `head` ens ofereix informació sobre el document, com ara el títol o la seva descripció, i l'element `body` és el que contindrà tot el contingut del nostre document.

Avançant-nos una mica al que veurem més endavant, dintre de l'element `body` hi veiem altres elements que ens permetran etiquetar el nostre contingut.

Si visualitzem l'arxiu en un navegador hauríem de veure alguna cosa semblant al següent:



El primer que veiem és l'element `h1` que equival a l'encapçalament de tipus 1, seguit d'un element `ol` que equival a una llista ordenada, elements que veurem tot seguit.

2. Etiquetes i elements

Veurem en aquest punt els elements bàsics per a etiquetar el nostre contingut XHTML.

2.1. Encapçalaments

Quan vulguem que un text sigui un titular o text destacat dins del contingut utilitzarem els encapçalaments.

Els encapçalaments es poden generar mitjançant 6 etiquetes diferents `h1, h2, h3, h4, h5` i `h6` que tenen una jerarquia de més a menys importància. Els encapçalaments s'han d'utilitzar de forma jeràrquica i sense saltar-nos cap nivell. És a dir, després del `h1`, vindrà el `h2` i així consecutivament sense que puguem passar per exemple del `h1` al `h6` de forma directa.

Un exemple d'ús correcte d'encapçalaments seria:

```
<h1> Encapçalament amb element h1</h1>
<h2> Encapçalament amb element h2</h2>
```

L'exemple següent seria incorrecte:

```
<h1> Encapçalament amb element h1</h1>
<h6> Encapçalament amb element h6</h6>
```

Per defecte, els encapçalaments de major importància tenen un cos de lletra més gran, tot i que, com veurem en el capítol dedicat als fulls d'estil, podrem definir un estil i tipus de lletra específic per a cada encapçalament.

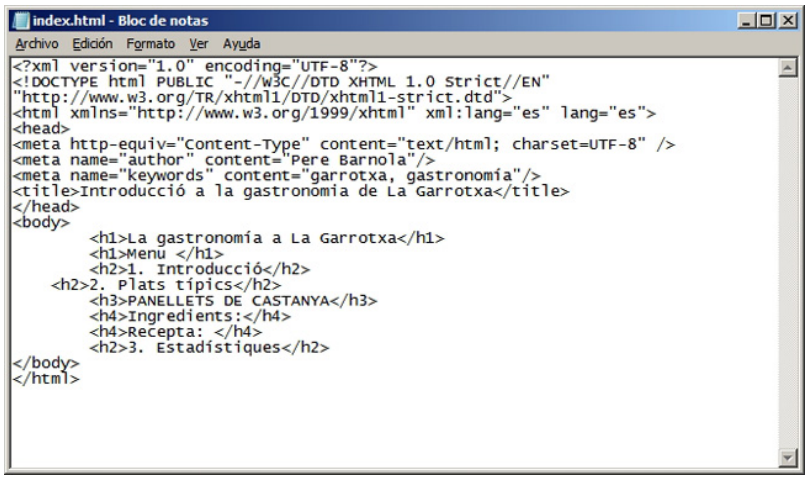
Un altre punt molt interessant amb vista al bon posicionament de la nostra pàgina web en els cercadors més utilitzats (Goole, Yahoo...) és que aquests donen més importància a un text etiquetat com a encapçalament que a un altre d'un altre tipus.

Cal dir, a més, que els encapçalaments permeten saber als navegadors quan comença i quan acaba una nova secció, la qual cosa facilita l'experiència d'usuari.

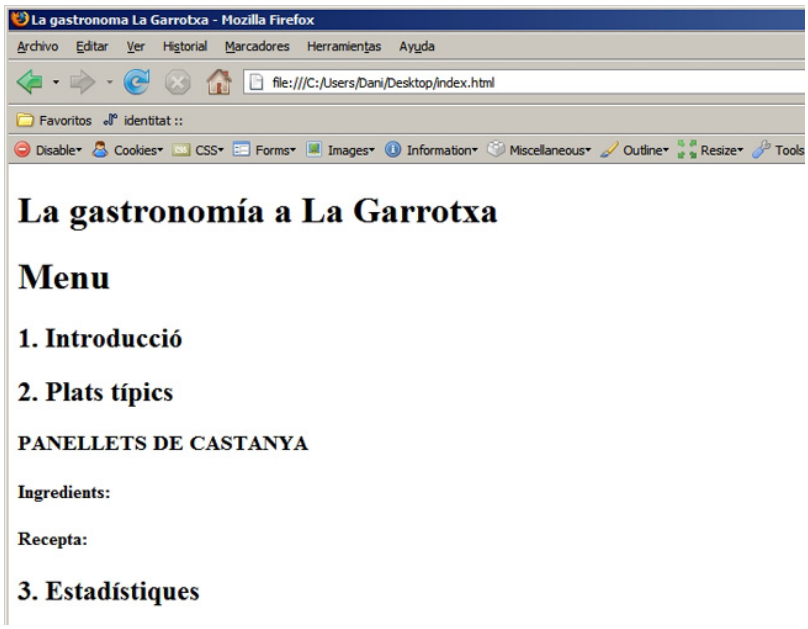
Tot seguint en el nostre exemple, inclourem els elements d'encapçalament. El codi que ens quedaria seria el següent:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
```

```
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<meta name="author" content="Pere Barnola"/>
<meta name="keywords" content="garrotxa, gastronomía"/>
<title>Introducció a la gastronomia de la Garrotxa</title>
</head>
<body>
<h1>La gastronomia a la Garrotxa</h1>
<h1>Menu </h1>
<h2>1. Introducció</h2>
<h2>2. Plats típics</h2>
<h3>PANELLETS DE CASTANYA</h3>
<h4>Ingredients:</h4>
<h4>Recepta: </h4>
<h2>3. Estadístiques</h2>
</body>
</html>
```



Si ho visualitzem en un navegador ens quedarà així:



Podem apreciar com, segons els tipus d'encapçalament escollit, el tipus de lletra és més gran o més petit.

2.2. Paràgrafs

Els paràgrafs són grups de text delimitats per les etiquetes `<p>` i `</p>`. Cada paràgraf queda delimitat visualment per un salt de línia. Fent el paral·lelisme, seria el mateix que un paràgraf d'un article o un llibre.

Dins d'un element de paràgraf no hi podrem posar un altre element de tipus paràgraf, sempre que estem utilitzant XHTML de tipus "strict". És a dir, no els podrem "imbricar".

Exemple de codi de paràgraf

```
<p>Aquest text és un paràgraf. Bàsicament l'utilitzarem
per a delimitar grups de text</p>
```

Inclourem elements de paràgraf al nostre document i ens quedarà així:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<meta name="author" content="Pere Barnola"/>
<meta name="keywords" content="garrotxa, gastronomia"/>
<title>Introducció a la gastronomia de la Garrotxa</title>
</head>
```

```
<body>
<h1>La gastronomia a la Garrotxa</h1>
<h1>Menu </h1>
<h2>1. Introducció</h2>
<p>La Garrotxa una comarca de transicitre la muntanya i la plana,
que s'estentre el Pirineu i la Serralada Transversal. Tot i la
complexitat de la comarca se'n distingeixen dos sectors ben
diferenciats i delimitats: l'Alta Garrotxa i la Baixa Garrotxa.
La primera, ferega i de relleu difl, amb poca vegetaci plena de
congostos, avencs i coves, dnom a la comarca -Garrotxa = terra
aspra i trencada-, i un paradper als excursionistes; la Baixa
Garrotxa, de serres suaus i clotades volcques, mplanera, amb
prats abundants i corrents d'aigua</p>
<h2>2. Plats típics</h2>
<h3>PANELLETS DE CASTANYA</h3>
<h4>Ingredients:</h4>
<h4>Recepta: </h4>
<p>Prepareu un puré sec de castanyes. Per a fer-lo cal que les
 escaldeu, les peleu i les bulliu en un recipient on l'aigua les
 cobreixi. Després les passeu pel sedà;s. A banda elaboreu el
 massapà; seguint la mateixa recepta dels panellets de pinyons.
 De la massa resultant, preneu-ne una 1/3 part i barregeu-la amb
 el puré de castanya. Treballeu-ho sobre el marbre empolsat amb
 sucre i dividiu-lo en peces arrodonides. Unteu-les amb clara
 d'ou batuda amb unes gotes d'aigua i empolseu-les amb sucre.
 Finalment cal coure-les a forn viu (200 o 220 graus) entre
 6 o 7 minuts.</p>
<h2>3. Estadístiques</h2>
<p>Documento conforme W3C <a href="http://validator.w3.org/"
 title="Código revisado con el validador del W3C">XHTML 1.0</a>|
 <a href="http://jigsaw.w3.org/css-validator/" title="Hojas de
 estilo revisadas con el validador del W3C">CSS 2.0</a>|
 <a href="http://www.tawdis.net/taw3/online" title="Nivel de
  adecuación doble A, conforme a las directrices del Web
  Accessibility Initiative">WAI AA</a></p>
</body>
</html>
```

index.html - Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<meta name="author" content="Pere Barnola"/>
<meta name="keywords" content="garrotxa, gastronomía"/>
<title>Introducció a la gastronomia de La Garrotxa</title>
</head>
<body>
        <h1>La gastronomía a La Garrotxa</h1>
        <h1>Menu </h1>
        <h2>1. Introducció</h2>
<p>La Garrotxa una comarca de transicitre la muntanya i la plana, que
s'estentre el Pirineu i la Serralada Transversal. Tot i la complexitat de la
comarca se'n distingeixen dos sectors ben diferenciats i delimitats: l'Alta
Garrotxa i la Baixa Garrotxa. La primera, ferega i de relleu difl, amb poca
vegetaci plena de congostos, avencs i coves, dnom a la comarca -Garrotxa =
terra aspra i trencada-, i un paradper als excursionistes; la Baixa Garrotxa,
de serres suaus i clotades volcques, mplanera, amb prats abundants i corrents
d'aigua</p>
    <h2>2. Plats típics</h2>
        <h3>PANELLETS DE CASTANYA</h3>
        <h4>Ingredients:</h4>
        <h4>Recepta: </h4>
<p>Prepareu un puré sec de castanyes. Per fer-lo cal que les escaldeu, les
peleu i les bulliu en un recipient on l'aigua les cobreixi. Després les passeu
pel sedà;s. A banda elaboreu el massapà; seguint la mateixa recepta dels
panellets de pinyons. De la massa resultant, preneu-ne una 1/3 part i barregeu
-la amb el puré de castanya. Treballeu-ho sobre el marbre empolsat amb sucre i
dividiu-lo en peces arrodonides. Unteu-les amb clara d'ou batuda amb unes gotes
d'aigua i empolseu-les amb sucre. Finalment cal coure-les a forn viu (200 o 220
graus) entre 6 o 7 minuts.</p>
        <h2>3. Estadístiques</h2>
<p>Documento conforme W3C <a href="http://validator.w3.org/" title="Código
revisado con el validador del W3C">XHTML 1.0</a>|<a
href="http://jigsaw.w3.org/css-validator/" title="Hojas de estilo revisadas con
el validador del W3C">CSS 2.0</a>|<a href="http://www.tawdis.net/taw3/online"
title="Nivel de adecuación doble A, conforme a las directrices del Web
Accessibility Initiative">WAI AA</a></p>
</body>
</html>
```

Veiem com es visualitzarà aquest codi al navegador:

La gastronoma La Garrotxa - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

file:///C:/Users/Dani/Desktop/index.html#les

encabezados html

Favoritos identitat ::

Disable Cookies CSS Forms Images Information Miscellaneous Outline Resize Tools

La gastronomía a La Garrotxa

Menu

1. Introducció

La Garrotxa una comarca de transicitre la muntanya i la plana, que s'estentre el Pirineu i la Serralada Transversal. Tot i la complexitat de la comarca se'n distingeixen dos sectors ben diferenciats i delimitats: l'Alta Garrotxa i la Baixa Garrotxa. La primera, ferega i de relleu difl, amb poca vegetaci plena de congostos, avencs i coves, dnom a la comarca -Garrotxa = terra aspra i trencada-, i un paradper als excursionistes; la Baixa Garrotxa, de serres suaus i clotades volcques, mplanera, amb prats abundants i corrents d'aigua

2. Plats típics

PANELLETS DE CASTANYA

Ingredients:

Recepta:

Prepareu un puré sec de castanyes. Per fer-lo cal que les escaldeu, les peleu i les bulliu en un recipient on l'aigua les cobreixi. Després les passeu pel sedàs. A banda elaboreu el massapà seguint la mateixa recepta dels panellets de pinyons. De la massa resultant, preneu-ne una 1/3 part i barregeu-la amb el puré de castanya. Treballeu-ho sobre el marbre empolsat amb sucre i dividiu-lo en peces arrodonides. Unteu-les amb clara d'ou batuda amb unes gotes d'aigua i empolseu-les amb sucre. Finalment cal coure-les a forn viu (200 o 220 graus) entre 6 o 7 minuts.

2.3. Enllaços

Un dels elements bàsics a l'hora de crear pàgines web són els enllaços. Els enllaços són els elements que ens permeten navegar pel web, és a dir, anar a altres pàgines d'un mateix web, o a pàgines de webs externs. També podem enllaçar a diferents parts d'un mateix document.

L'element utilitzat per a crear vincles és `a` . Aquí en tenim un exemple:

```
<a href="http://www.webexterna.com">Enllaç a un web extern</a>
```

El valor de l'atribut `href` ens indica cap a on apuntarà el nostre enllaç. En aquest cas estem enllaçant a una pàgina web externa.

També és possible enllaçar a altres pàgines dins del nostre web. En aquest cas el codi seria així:

```
<a href="index.html">Enllaç intern a l'índex del nostre web</a>
```

En aquest cas estem creant un enllaç al document index.html dins de la nostra estructura d'arxius.

El valor de l'atribut `href` ha de ser la ruta del document al qual vull enllaçar.

També és possible enllaçar a una part concreta del nostre document. Per tal d'aconseguir-ho necessitarem dos valors. Un per a indicar la part enllaçable i l'altre per a indicar la posició a la qual volem anar.

Així doncs, en el nostre codi hem de tenir, per una banda, marcat amb l'element `a`, la part enllaçable:

```
<a href="#menu">Anar al menú</a>
```

Veiem com l'atribut `href` comença pel signe #. Això vol dir que estem enllaçant a una part concreta dins del nostre document. Concretament ens mourem a la part del document que contingui un element amb l'atribut `id` igual al que està especificat després del #.

Per tant, perquè l'enllaç funcioni, ens hauríem d'assegurar de tenir un element dins del document amb l'identificador.

De l'estil:

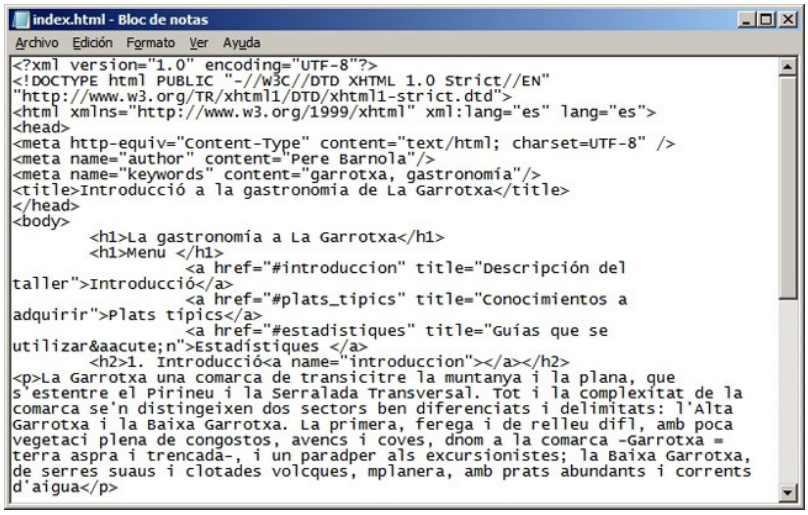
```
<a id="menu" >Menu del nostre web</a>
```

Veiem com l'ID és aquell al qual fèiem referència en l'enllaç. Per tant, quan fem clic a l'enllaç ens dirigirem a la part del document especificada.

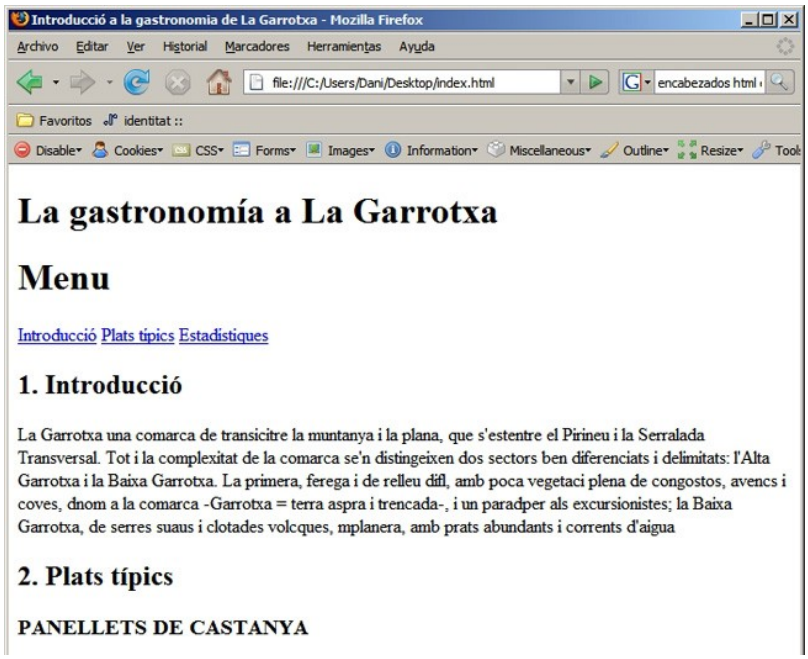
Si incloem enllaços al nostre document d'exemple, el codi quedaria així:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<meta name="author" content="Pere Barnola"/>
<meta name="keywords" content="garrotxa, gastronomía"/>
<title>Introducció a la gastronomia de la Garrotxa</title>
</head>
<body>
<h1>La gastronomia a la Garrotxa</h1>
<h1>Menu </h1>
<a href="#introduccion" title="Descripción del taller">Introducció</a>
<a href="#plats_tipics" title="Conocimientos a adquirir">Plats típics</a>
<a href="#estadistiques" title="Guías que se utilizar&amp;aacute;n">
Estadístiques </a>
<h2><a id="introduccion">1. Introducció</a></h2>
<p>La Garrotxa una comarca de transicitre la muntanya i la
 plana, que s'estentre el Pirineu i la Serralada Transversal.
 Tot i la complexitat de la comarca se'n distingeixen dos
 sectors ben diferenciats i delimitats: l'Alta Garrotxa i
 la Baixa Garrotxa. La primera, ferega i de relleu difl,
 amb poca vegetaci plena de congostos, avencs i coves,
 dnom a la comarca -Garrotxa = terra aspra i trencada-,
 i un paradper als excursionistes; la Baixa Garrotxa, de
 serres suaus i clotades volcques, mplanera, amb prats
 abundants i corrents d'aigua</p>
<h2><a id="plats_tipics">2. Plats típics</a></h2>
<h3>PANELLETS DE CASTANYA</h3>
<h4>Ingredients:</h4>
<h4>Recepta: </h4>
<p>Prepareu un puré sec de castanyes. Per a fer-lo cal que
 les escaldeu, les peleu i les bulliu en un recipient on
 l'aigua les cobreixi. Després les passeu pel sedàs. A banda
 elaboreu el massapà; seguint la mateixa recepta dels panellets
 de pinyons. De la massa resultant, preneu-ne 1/3 part i
 barregeu-la amb el puré de castanya. Treballeu-ho sobre el
 marbre empolsat amb sucre i dividiu-lo en peces arrodonides.
 Unteu-les amb clara d'ou batuda amb unes gotes d'aigua i
 empolseu-les amb sucre. Finalment cal coure-les a forn viu
 (200 o 220 graus) entre 6 o 7 minuts.</p>
```

```
 <h2><a id="estadístiques">3. Estadístiques</a></h2>
 <p>Documento conforme W3C <a href="http://validator.w3.org/"
title="Código revisado con el validador del W3C">XHTML 1.0</a>|
<a href="http://jigsaw.w3.org/css-validator/" title="Hojas de
 estilo revisadas con el validador del W3C">CSS 2.0</a>|
<a href="http://www.tawdis.net/taw3/online" title="Nivel de
 adecuación doble A, conforme a las directrices del Web
 Accessibility Initiative">WAI AA</a></p>
</body>
</html>
```



Vegem l'impacte d'aquest codi en el navegador.



Exemple

Com podem apreciar per la imatge, els enllaços es diferencien d'altres elements perquè a l'hora de visualitzar el document, aquests hi surten subratllats i de color blau. Si fem clic amb el ratolí veurem com els enllaços interns ens redireccionen a la part de contingut marcada i si fem clic als externs, anem a la pàgina especificada.

2.4. Imatges

Introduir imatges en el nostre document XHTM pot ajudar-nos a explicar més fàcilment la nostra informació.

Per a incloure imatges en el nostre document XHTML utilitzarem l'element `img`. Serà necessari especificar una sèrie d'atributs. El més important és l'atribut `src` que serveix per a indicar l'adreça o lloc en el qual es troba la imatge que volem incloure en el document.

Així doncs, la sintaxi quedarà de la forma següent:

```
<img src="foto_garrotxa.gif" alt="imatge del cràter de Santa
Margalida" width="376" height="226" />
```

Formats GIF i JPG

Cal indicar que els formats d'imatge reconeguts universalment per tots els navegadors són el GIF i el JPG. La utilització d'altres tipus d'imatges en el nostre document, podria comportar que a l'hora de visualitzar-les en el navegador, aquestes no apareguin ni es mostrin de forma correcta. De tota manera, la majoria de navegadors ja accepten formats d'imatges amb millors prestacions, com podrien ser el PNG i el SVG.

Un altre atribut important de l'element `img` és el `alt`. Aquest atribut serveix per a indicar una descripció alternativa a la imatge per a usuaris que no puguin visualitzar-la. Tenint en compte que hi ha usuaris que tenen deshabilitada l'opció de visualització d'imatges mentre naveguen, o simplement no les poden visualitzar (com ara col·lectius de discapacitats visuals), aquest atribut és important per a fer que el nostre document sigui més accessible.

Els atributs `width` i `height` no són obligatoris, i si no els especifiquem s'agafen per defecte els valors de la imatge original.

Inclourem una imatge en el nostre document d'exemple:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<meta name="author" content="Pere Barnola"/>
<meta name="keywords" content="garrotxa, gastronomía"/>
<title>Introducció a la gastronomia de la Garrotxa</title>
</head>
```

```
<body>
<h1>La gastronomia a la Garrotxa</h1>
<h1>Menu </h1>
<a href="#introduccion" title="Descripción del taller">Introducció</a>
<a href="#plats_tipics" title="Conocimientos a adquirir">Plats típics</a>
<a href="#estadistiques" title="Guías que se utilizar&amp;aacute;n">Estadístiques </a>
<h2>1. Introducció<a name="introduccion"></a></h2>
<img src="foto_garrotxa.gif"
alt="imatge del cràter de Santa Margalida" width="376" height="226" />
<p>La Garrotxa una comarca de transicitre la muntanya i la plana,
que s'estentre el Pirineu i la Serralada Transversal. Tot i la
complexitat de la comarca se'n distingeixen dos sectors ben
diferenciats i delimitats: l'Alta Garrotxa i la Baixa Garrotxa.
La primera, ferega i de relleu difl, amb poca vegetaci plena de
congostos, avencs i coves, dnom a la comarca -Garrotxa = terra
aspra i trencada-, i un paradper als excursionistes; la Baixa
Garrotxa, de serres suaus i clotades volcques, mplanera,
amb prats abundants i corrents d'aigua</p>

<h2>2. Plats típics<a name="plats_tipics"></a></h2>
<h3>PANELLETS DE CASTANYA</h3>
<h4>Ingredients:</h4>
<h4>Recepta: </h4>
<p>Prepareu un puré sec de castanyes. Per fer-lo cal que les
escaldeu, les peleu i les bulliu en un recipient on l'aigua
les cobreixi. Després les passeu pel sedà;s. A banda elaboreu
el massapà; seguint la mateixa recepta dels panellets de pinyons.
De la massa resultant, preneu-ne una 1/3 part i barregeu-la amb
el puré de castanya. Treballeu-ho sobre el marbre empolsat
amb sucre i dividiu-lo en peces arrodonides. Unteu-les amb clara
d'ou batuda amb unes gotes d'aigua i empolseu-les amb sucre.
Finalment cal coure-les a forn viu (200 o 220 graus) entre
6 o 7 minuts.</p>
<h2>3. Estadístiques<a name="estadistiques"></a></h2>
<p>Documento conforme W3C <a href="http://validator.w3.org/"
title="Código revisado con el validador del W3C">XHTML 1.0</a>|
<a href="http://jigsaw.w3.org/css-validator/"
title="Hojas de estilo revisadas con el validador del W3C">CSS 2.0</a>|
<a href="http://www.tawdis.net/taw3/online" title="Nivel de
adecuación doble A, conforme a las directrices del Web
Accessibility Initiative">WAI AA</a></p>
</body>
</html>
```

```
</head>
<body>
        <h1>La gastronomía a La Garrotxa</h1>
        <h1>Menu </h1>
                    <a href="#introduccion" title="Descripción del
taller">Introducció</a>
                    <a href="#plats_tipics" title="Conocimientos a
adquirir">Plats típics</a>
                    <a href="#estadistiques" title="Guías que se
utilizar&aacute;n">Estadístiques </a>
        <h2>1. Introducció<a name="introduccion"></a></h2>
<img src="foto_garrotxa.gif" alt="imatge del cràter de Santa Margalida"
width="376" height="226" />
<p>La Garrotxa una comarca de transicitre la muntanya i la plana, que
s'estentre el Pirineu i la Serralada Transversal. Tot i la complexitat de la
comarca se'n distingeixen dos sectors ben diferenciats i delimitats: l'Alta
Garrotxa i la Baixa Garrotxa. La primera, ferega i de relleu difl, amb poca
vegetaci plena de congostos, avencs i coves, dnom a la comarca -Garrotxa =
terra aspra i trencada-, i un paradper als excursionistes; la Baixa Garrotxa,
de serres suaus i clotades volcques, mplanera, amb prats abundants i corrents
d'aigua</p>
    <h2>2. Plats típics<a name="plats_tipics"></a></h2>
        <h3>PANELLETS DE CASTANYA</h3>
        <h4>Ingredients:</h4>
        <h4>Recepta: </h4>
<p>Prepareu un puré sec de castanyes. Per fer-lo cal que les escaldeu, les
peleu i les bulliu en un recipient on l'aigua les cobreixi. Després les passeu
pel sedà;s. A banda elaboreu el massapà; seguint la mateixa recepta dels
```

Vegem com es visualitzarà la imatge en el nostre navegador:

2.5. Llistes

Una llista és una sèrie d'elements estructurats, que ens permet organitzar millor el nostre text. Hi ha tres tipus de llistes: numerades, sense numerar i de definició.

2.5.1. Llistes numerades

Les llistes numerades representaran els seus elements en l'ordre que ocupen a la llista. Per a construir una llista numerada necessitarem l'element ol (ordered list), que marcarà l'inici i el final d'una llista ordenada. Cada element de la llista estarà marcat per l'element li (list item).

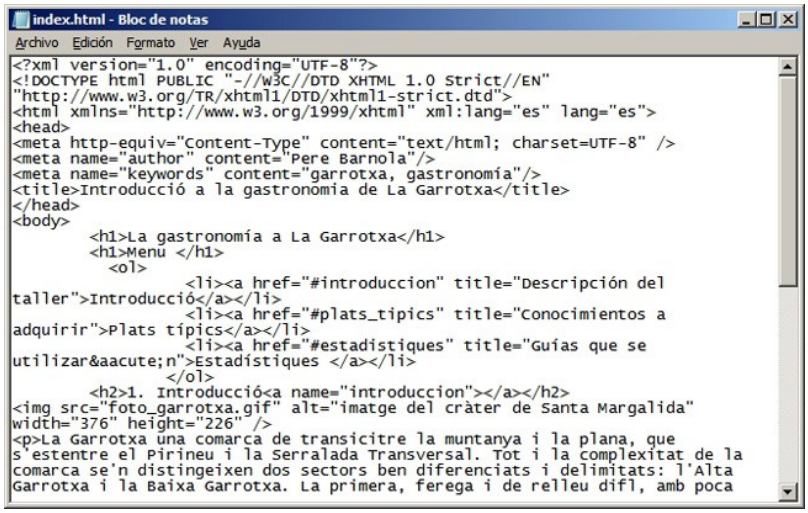
Aquí en veiem un exemple:

```
<ol>
<li><a href="#introduccio" >Introducció</a></li>
<li><a href="#plats_tipics" >Plats típics</a></li>
<li><a href="#estadistiques" >Estadístiques </a></li>
</ol>
```

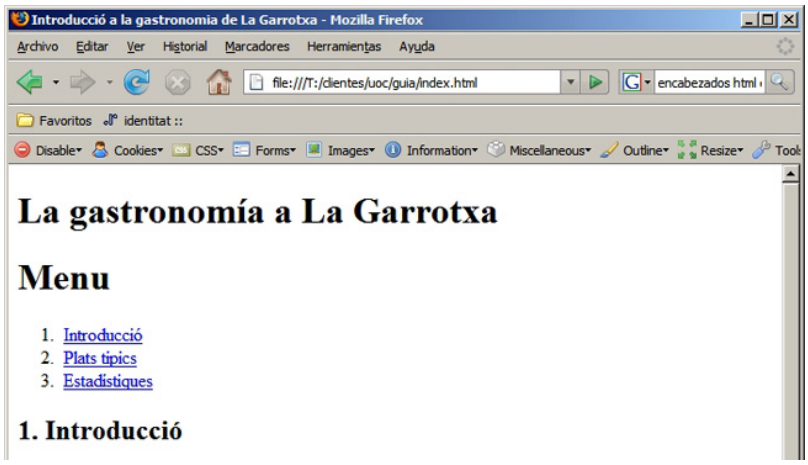
Afegirem una llista numerada al nostre document per a veure'n l'efecte:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<meta name="author" content="Pere Barnola"/>
<meta name="keywords" content="garrotxa, gastronomia"/>
<title>Introducció a la gastronomia de la Garrotxa</title>
</head>
<body>
<h1>La gastronomia a la Garrotxa</h1>
<h1>Menu </h1>
<ol>
<li><a href="#introduccion" title="Descripción del taller">Introducció</a></li>
<li><a href="#plats_tipics" title="Conocimientos a adquirir">Plats típics</a></li>
<li><a href="#estadistiques" title="Guías que se utilizar&amp;aacute;n">
Estadístiques </a></li>
</ol>
<h2>1. Introducció<a name="introduccion"></a></h2>
<img src="foto_garrotxa.gif"
alt="imatge del cràter de Santa Margalida" width="376" height="226" />
<p>La Garrotxa una comarca de transicitre la muntanya i
la plana, que s'estentre el Pirineu i la Serralada
Transversal. Tot i la complexitat de la comarca se'n
distingeixen dos sectors ben diferenciats i delimitats:
l'Alta Garrotxa i la Baixa Garrotxa. La primera, ferega
i de relleu difl, amb poca vegetaci plena de congostos,
avencs i coves, dnom a la comarca -Garrotxa = terra aspra
i trencada-, i un paradper als excursionistes; la Baixa
```

```
Garrotxa, de serres suaus i clotades volcques, mplanera,
amb prats abundants i corrents d'aigua</p>
<h2>2. Plats típics<a name="plats_tipics"></a></h2>
<h3>PANELLETS DE CASTANYA</h3>
<h4>Ingredients:</h4>
<h4>Recepta: </h4>
<p>Prepareu un puré sec de castanyes. Per a fer-lo cal
que les escaldeu, les peleu i les bulliu en un recipient
 on l'aigua les cobreixi. Després les passeu pel sedà;s.
 A banda elaboreu el massapà; seguint la mateixa recepta
dels panellets de pinyons. De la massa resultant, preneu-ne
una 1/3 part i barregeu-la amb el puré de castanya.
Treballeu-ho sobre el marbre empolsat amb sucre i dividiu-lo
en peces arrodonides. Unteu-les amb clara d'ou batuda amb
unes gotes d'aigua i empolseu-les amb sucre. Finalment cal
coure-les a forn viu (200 o 220 graus) entre 6 o 7 minuts.</p>
<h2>3. Estadístiques<a name="estadistiques"></a></h2>
<p>Documento conforme W3C <a href="http://validator.w3.org/"
title="Código revisado con el validador del W3C">XHTML 1.0</a>|
<a href="http://jigsaw.w3.org/css-validator/" title="Hojas de
 estilo revisadas con el validador del W3C">CSS 2.0</a>|
 <a href="http://www.tawdis.net/taw3/online"
  title="Nivel de adecuación doble A, conforme
  a las directrices
  del Web Accessibility Initiative">WAI AA</a></p>
</body>
</html>
```



Vegem com visualitza el navegador aquest nou element:



2.5.2. Llistes sense numerar

Les llistes sense numerar, com indica el nom, són també llistes d'elements. La diferència amb les llistes numerades és que en lloc de marcar els elements amb el seu ordre dins de la llista, els elements es marquen amb "punts" (típicament boles negres).

L'element per a construir la llista sense numerar serà `ul` (unordered list).

Un exemple de llista sense enumerar seria el següent:

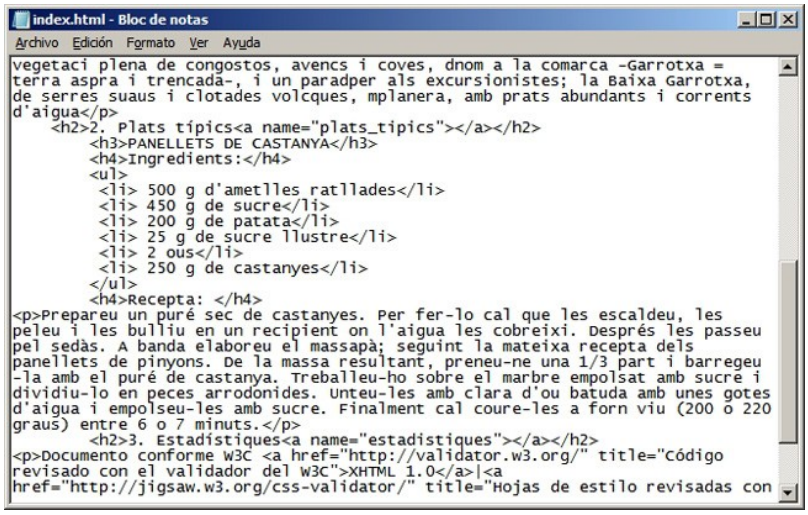
```
<ul>
<li> 500 g d'ametlles ratllades</li>
<li> 450 g de sucre</li>
<li> 200 g de patata</li>
<li> 25 g de sucre llustre</li>
<li> 2 ous</li>
<li> 250 g de castanyes</li>
</ul>
```

Incloem ara una llista sense numerar en el nostre codi:

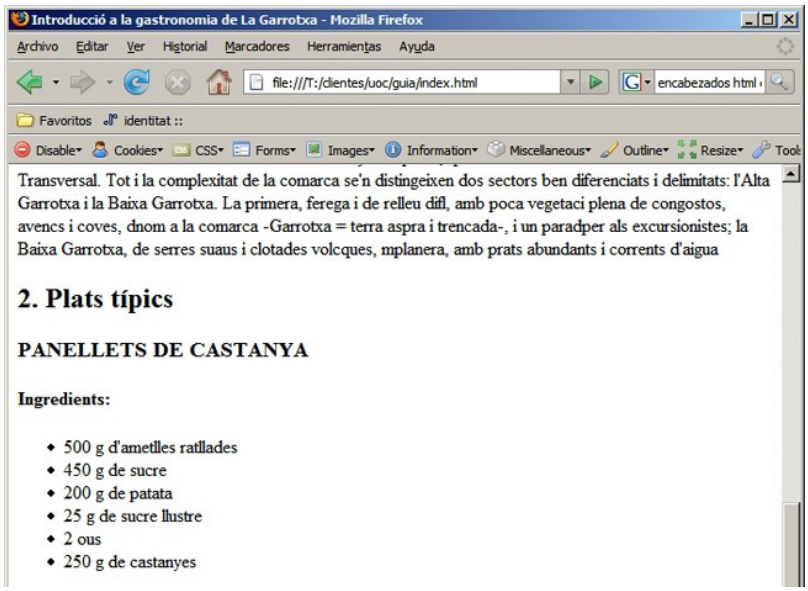
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<meta name="author" content="Pere Barnola"/>
<meta name="keywords" content="garrotxa, gastronomía"/>
<title>Introducció a la gastronomia de la Garrotxa</title>
</head>
<body>
<h1>La gastronomia a la Garrotxa</h1>
```

```
<h1>Menu </h1>
<ol>
<li><a href="#introduccion" title="Descripción del taller">Introducció</a></li>
<li><a href="#plats_tipics" title="Conocimientos a adquirir">Plats típics</a></li>
<li><a href="#estadistiques" title="Guías que se utilizar&amp;aacute;n">
Estadístiques </a></li>
</ol>
<h2>1. Introducció<a name="introduccion"></a></h2>
<img src="foto_garrotxa.gif"
alt="imatge del cràter de Santa Margalida" width="376" height="226" />
<p>La Garrotxa una comarca de transicitre la muntanya
i la plana, que s'estentre el Pirineu i la Serralada
Transversal. Tot i la complexitat de la comarca se'n
distingeixen dos sectors ben diferenciats i delimitats:
l'Alta Garrotxa i la Baixa Garrotxa. La primera, ferega
i de relleu difl, amb poca vegetaci plena de congostos,
avencs i coves, dnom a la comarca -Garrotxa = terra aspra
i trencada-, i un paradper als excursionistes; la Baixa
Garrotxa, de serres suaus i clotades volcques, mplanera,
amb prats abundants i corrents d'aigua</p>
<h2>2. Plats típics<a name="plats_tipics"></a></h2>
<h3>PANELLETS DE CASTANYA</h3>
<h4>Ingredients:</h4>
<ul>
<li> 500 g d'ametlles ratllades</li>
<li> 450 g de sucre</li>
<li> 200 g de patata</li>
<li> 25 g de sucre llustre</li>
<li> 2 ous</li>
<li> 250 g de castanyes</li>
</ul>
<h4>Recepta: </h4>
<p>Prepareu un puré sec de castanyes. Per a fer-lo cal
que les escaldeu, les peleu i les bulliu en un recipient
on l'aigua les cobreixi. Després les passeu pel sedàs.
A banda elaboreu el massapà; seguint la mateixa recepta
dels panellets de pinyons. De la massa resultant, preneu-ne
1/3 part i barregeu-la amb el puré de castanya. Treballeu-ho
sobre el marbre empolsat amb sucre i dividiu-lo en peces
arrodonides. Unteu-les amb clara d'ou batuda amb unes gotes
'aigua i empolseu-les amb sucre. Finalment cal coure-les a
forn viu (200 o 220 graus) entre 6 o 7 minuts.</p>
<h2>3. Estadístiques<a name="estadistiques">></a></h2>
<p>Documento conforme W3C <a href="http://validator.w3.org/"
title="Código revisado con el validador del W3C">XHTML 1.0</a>|
<a href="http://jigsaw.w3.org/css-validator/" title="Hojas de
 estilo revisadas con el validador del W3C">CSS 2.0</a>|
```

```
    <a href="http://www.tawdis.net/taw3/online"
     title="Nivel de adecuación doble A, conforme a las
     directrices del Web Accessibility Initiative">WAI AA</a></p>
   </body>
   </html>
```



En el navegador es visualitzaria així:



2.5.3. Llistes de definició (llistes diccionari)

Les llistes de definició s'utilitzen per a formatar un conjunt de paraules amb les seves corresponents descripcions. Bàsicament són per a tractar contingut de tipus diccionari (parelles de paraula ? descripció). Aquests tipus de llistes s'engloben amb les etiquetes `<dl>` i `</dl>` (definition list). Mentre que per a la paraula a descriure s'utilitza l'element `dt` (definition-list term), per a la definició `dd` (definition-list definition).

Amb un exemple ho veurem molt clar:

```
<dl>
<dt>Gos</dt>
<dd>animal de companyia</dd>
<dt>Cotxe</dt>
<dd>vehicle d'auto locomoció</dd>
</dl>
```

En aquest cas no ho incloem en el document d'exemple, perquè el seu funcionament és similar al de les llistes no numerades. Però si voleu, podeu fer vosaltres mateixos la prova incloent el codi d'exemple en l'XHTML.

2.6. Taules

Les taules ens permeten representar i ordenar qualsevol element del nostre contingut en diferents files i columnes de tal manera que grans quantitats d'informació es puguin representar de forma ràpida i fàcil. És a dir, les hem d'utilitzar per a marcar "contingut tabular".

Sobre l'ús de les taules

Un ús força estès anys enrere consistia a maquetar el contingut del web mitjançant taules, ja que permetia estructurar i situar fàcilment tots els elements del web. L'ús de les taules ha d'estar limitat a la seva funció de representar grans quantitats d'informació tabular d'una manera ordenada. Utilitzar les taules per a "maquetar" o "estructurar" el nostre web és del tot desaconsellable, ja que es fa força complicat realitzar modificacions posteriors en el nostre disseny de la pàgina. No estem donant informació semàntica del contingut, i a més introdueixen molt codi dins del contingut, la qual cosa farà que per als cercadors el contingut real tingui menys importància dins del document.

El contingut d'una taula ha d'estar dintre de les etiquetes `<table>` i `</table>`.

Cada fila de la taula s'indica mitjançant les etiquetes `<tr>` i `</tr>`. Les etiquetes `<td>` i serveixen per a indicar les cel·les individuals dintre de cada fila. Les columnes es calcularan automàticament segons el nombre de cel·les que hi hagi en cada fila.

Un codi d'una taula podria ser com el que segueix:

```
<table>
<tr>
<td>Superfície</td>
<td>734,2</td>
<td>km2</td>
</tr>
<tr>
<td>Població</td>
<td>46.060</td>
<td>habitants</td>
</tr>
```

```
<tr>
<td>Densitat</td>
<td>62,7</td>
<td>habitants/km2</td>
</tr>
</table>
```

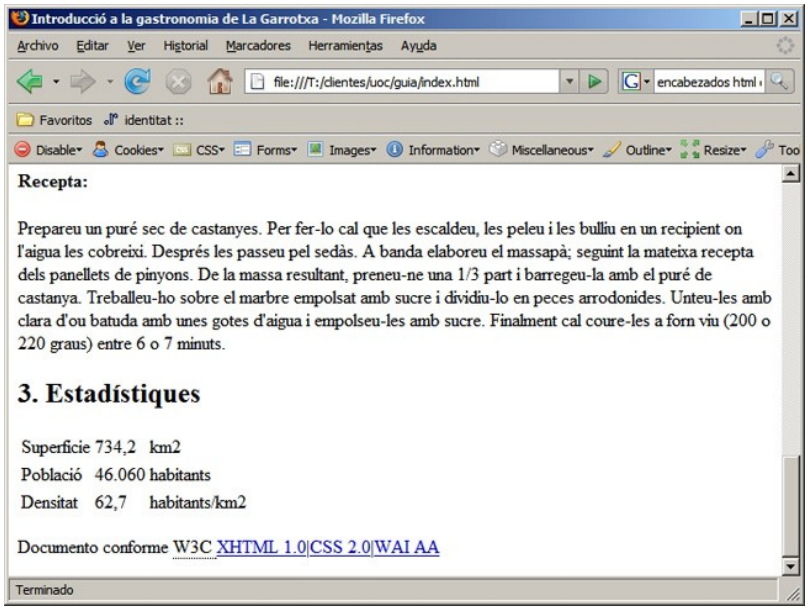
Afegirem una taula al nostre document d'exemple:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<meta name="author" content="Pere Barnola"/>
<meta name="keywords" content="garrotxa, gastronomía"/>
<title>Introducció a la gastronomia de la Garrotxa</title>
</head>
<body>
<h1>La gastronomía a la Garrotxa</h1>
<h1>Menu </h1>
<ol>
<li><a href="#introduccion" title="Descripción del taller">Introducció</a></li>
<li><a href="#plats_tipics" title="Conocimientos a adquirir">Plats típics</a></li>
<li><a href="#estadistiques" title="Guías que se utilizar&amp;aacute;n">
Estadístiques </a></li>
</ol>
<h2>1. Introducció<a name="introduccion"></a></h2>
<img src="foto_garrotxa.gif"
alt="imatge del cràter de Santa Margalida" width="376" height="226" />
<p>La Garrotxa una comarca de transicitre la muntanya
i la plana, que s'estentre el Pirineu i la Serralada
Transversal. Tot i la complexitat de la comarca se'n
distingeixen dos sectors ben diferenciats i delimitats:
l'Alta Garrotxa i la Baixa Garrotxa. La primera, ferega
i de relleu difl, amb poca vegetaci plena de congostos,
avencs i coves, dnom a la comarca -Garrotxa = terra aspra
i trencada-, i un paradper als excursionistes; la Baixa
Garrotxa, de serres suaus i clotades volcques, mplanera,
 amb prats abundants i corrents d'aigua</p>
<h2>2. Plats típics<a name="plats_tipics"></a></h2>
<h3>PANELLETS DE CASTANYA</h3>
<h4>Ingredients:</h4>
<ul>
<li> 500 g d'ametlles ratllades</li>
<li> 450 g de sucre</li>
```

```
<li> 200 g de patata</li>
<li> 25 g de sucre llustre</li>
<li> 2 ous</li>
<li> 250 g de castanyes</li>
</ul>
<h4>Recepta: </h4>
<p>Prepareu un puré sec de castanyes. Per a fer-lo cal
que les escaldeu, les peleu i les bulliu en un recipient
on l'aigua les cobreixi. Després les passeu pel sedàs.
A banda elaboreu el massapà; seguint la mateixa recepta
dels panellets de pinyons. De la massa resultant, preneu-ne
1/3 part i barregeu-la amb el puré de castanya. Treballeu-ho
sobre el marbre empolsat amb sucre i dividiu-lo en peces
arrodonides. Unteu-les amb clara d'ou batuda amb unes gotes
d'aigua i empolseu-les amb sucre. Finalment cal coure-les
a forn viu (200 o 220 graus) entre 6 o 7 minuts.</p>
<h2>3. Estadístiques<a name="estadistiques"></a></h2>
<table>
<tr>
<td>Superfície</td>
<td>734,2</td>
<td>km2</td>
</tr>
<tr>
<td>Població</td>
<td>46.060</td>
<td>habitants</td>
</tr>
<tr>
<td>Densitat</td>
<td>62,7</td>
<td>habitants/km2</td>
</tr>
</table>
<p>Documento conforme W3C <a href="http://validator.w3.org/"
title="Código revisado con el
validador del W3C">XHTML 1.0</a>|
<a href="http://jigsaw.w3.org/css-validator/"
 title="Hojas de estilo revisadas con el validador del W3C">CSS 2.0</a>|
<a href="http://www.tawdis.net/taw3/online"
 title="Nivel de adecuación doble A, conforme a las directrices
 del Web Accessibility Initiative">WAI AA</a></p>
</body>
</html>
```

```
index.html - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
peleu i les bulliu en un recipient on l'aigua les cobreixi. Després les passeu
pel sedàs. A banda elaboreu el massapà; seguint la mateixa recepta dels
panellets de pinyons. De la massa resultant, preneu-ne una 1/3 part i barregeu
-la amb el puré de castanya. Treballeu-ho sobre el marbre empolsat amb sucre i
dividiu-lo en peces arrodonides. Unteu-les amb clara d'ou batuda amb unes gotes
d'aigua i empolseu-les amb sucre. Finalment cal coure-les a forn viu (200 o 220
graus) entre 6 o 7 minuts.</p>
        <h2>3. Estadístiques<a name="estadistiques"></a></h2>
  <table>
        <tr>
           <td>Superfície</td>
           <td>734,2</td>
           <td>km2</td>
        </tr>
        <tr>
           <td>Població</td>
           <td>46.060</td>
           <td>habitants</td>
        </tr>
        <tr>
           <td>Densitat</td>
           <td>62,7</td>
           <td>habitants/km2</td>
        </tr>
  </table>
<p>Documento conforme W3C <a href="http://validator.w3.org/" title="Código
revisado con el validador del W3C">XHTML 1.0</a>|<a
href="http://jigsaw.w3.org/css-validator/" title="Hojas de estilo revisadas con
```

Veuríem la taula d'aquesta manera:



2.7. Capes

Les capes serveixen per a delimitar un fragment de document que pot contenir a l'interior qualsevol altre element, incloent-hi altres capes. Una de les aplicacions més útils de les capes és la de dividir i estructurar el nostre contingut en les seves parts principals, com ara capçalera del document, menú, contingut i peu del document. D'aquesta manera podrem estructurar de forma senzilla el document i ens serà molt més fàcil poder donar estil a cada una de les parts de forma independent, com veurem més endavant.

La imatge següent il·lustra una possible estructuració del contingut amb capes:

```
<div id="capçalera"></div>
<div id="menu"></div>
<div id="contingut"></div>
<div id="peu"></div>
```

Les capes es representen amb l'element `div`

Aquí en podem veure un exemple molt senzill:

```
<div>
<h2> Encapçalament de tipus 2</h2>
<p>Texte descriptiu</p>
</div>
```

Per tal de poder identificar la capa i donar-li un cert tractament visual, haurem de relacionar-la amb un identificador únic mitjantçant l'atribut "id". És aconsellable utilitzar ID que descriguin el contingut que engloba la capa, per tal de facilitar la comprensió posterior de l'estructura.

Seguint el nostre exemple anterior:

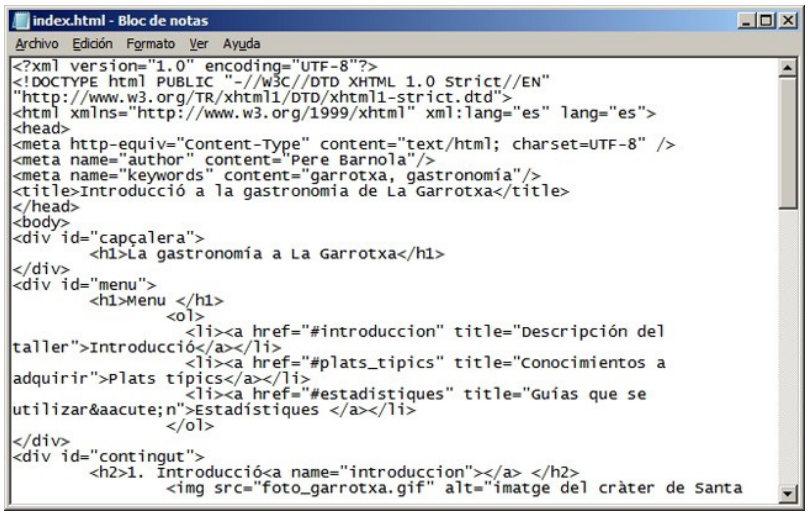
```
<div id="capçalera">
<h2>Encapçalament de tipus 2</h2>
<p>Texte descriptiu</p>
</div>
```

Si estructurem el nostre document amb capes el codi quedaria de la forma següent:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<meta name="author" content="Pere Barnola"/>
<meta name="keywords" content="garrotxa, gastronomia"/>
<title>Introducció a la gastronomia de la Garrotxa</title>
```

```
</head>
<body>
<div id="capçalera">
<h1>La gastronomia a la Garrotxa</h1>
</div>
<div id="menu">
<h1>Menu </h1>
<ol>
<li><a href="#introduccion" title="Descripción del taller">Introducció</a></li>
<li><a href="#plats_tipics" title="Conocimientos a adquirir">Plats típics</a></li>
<li><a href="#estadistiques" title="Guías que se utilizar&amp;aacute;n">
Estadístiques </a></li>
</ol>
</div>
<div id="contingut">
<h2>1. Introducció<a name="introduccion"></a> </h2>
<img src="foto_garrotxa.gif"
alt="imatge del cràter de Santa Margalida" width="376" height="226" />
<p>La Garrotxa una comarca de transicitre la muntanya
i la plana, que s'estentre el Pirineu i la Serralada
Transversal. Tot i la complexitat de la comarca se'n
distingeixen dos sectors ben diferenciats i delimitats:
l'Alta Garrotxa i la Baixa Garrotxa. La primera, ferega
i de relleu difl, amb poca vegetaci plena de congostos,
avencs i coves, dnom a la comarca -Garrotxa = terra aspra
i trencada-, i un paradper als excursionistes; la Baixa
Garrotxa, de serres suaus i clotades volcques, mplanera,
amb prats abundants i corrents d'aigua</p>
 <h2>2. Plats típics<a name="plats_tipics"></a></h2>
 <h3>PANELLETS DE CASTANYA</h3>
 <h4>Ingredients:</h4>
 <ul>
 <li> 500 g d'ametlles ratllades</li>
 <li> 450 g de sucre</li>
 <li> 200 g de patata</li>
 <li> 25 g de sucre llustre</li>
 <li> 2 ous</li>
 <li> 250 g de castanyes</li>
 </ul>
 <h4>Recepta: </h4>
 <p>Prepareu un puré sec de castanyes. Per a fer-lo cal
que les escaldeu, les peleu i les bulliu en un recipient
on l'aigua les cobreixi. Després les passeu pel sedà;s.
A banda elaboreu el massapà; seguint la mateixa recepta
dels panellets de pinyons. De la massa resultant, preneu-ne
una 1/3 part i barregeu-la amb el puré de castanya.
Treballeu-ho sobre el marbre empolsat amb sucre i dividiu-lo
```

```
en peces arrodonides. Unteu-les amb clara d'ou batuda amb
unes gotes d'aigua i empolseu-les amb sucre. Finalment cal
coure-les a forn viu (200 o 220 graus) entre 6 o 7 minuts.</p>
 <h2>3. Estadístiques<a name="estadistiques"></a></h2>
 <table>
 <tr>
 <td>Superfície</td>
 <td>734,2</td>
 <td>km2</td>
 </tr>
 <tr>
 <td>Població</td>
 <td>46.060</td>
 <td>habitants</td>
 </tr>
 <tr>
 <td>Densitat</td>
 <td>62,7</td>
 <td>habitants/km2</td>
 </tr>
 </table>
 <p>Documento conforme W3C <a href="http://validator.w3.org/"
title="Código revisado con el validador del W3C">XHTML 1.0</a>|
<a href="http://jigsaw.w3.org/css-validator/"
 title="Hojas de estilo revisadas con el validador
 del W3C">CSS 2.0</a>|
<a href="http://www.tawdis.net/taw3/online"
 title="Nivel de adecuación doble A, conforme
 a las directrices del
 Web Accessibility Initiative">WAI AA</a></p>
</div>
</body>
</html>
```



Tractament visual de capes

La incorporació al noste codi de les capes no té, ara com ara, cap repercussió visual. Més endavant, amb l'estudi dels CSS veurem com donar tractament visual a les capes i altres elements.

2.8. Altres

Acabem de veure alguns dels elements bàsics per al marcatge de documents en XHTML. A continuació repassarem altres elements també força utilitzats en XHTML.

Llista completa

Per a una llista completa de tots els elements per al marcatge de documents en XHTML podeu visitar l'enllaç següent: http://www.w3.org/TR/REC-html40/index/elements.html

2.8.1. Element BR

Aquest element serveix per a forçar un salt de línia en el nostre document.

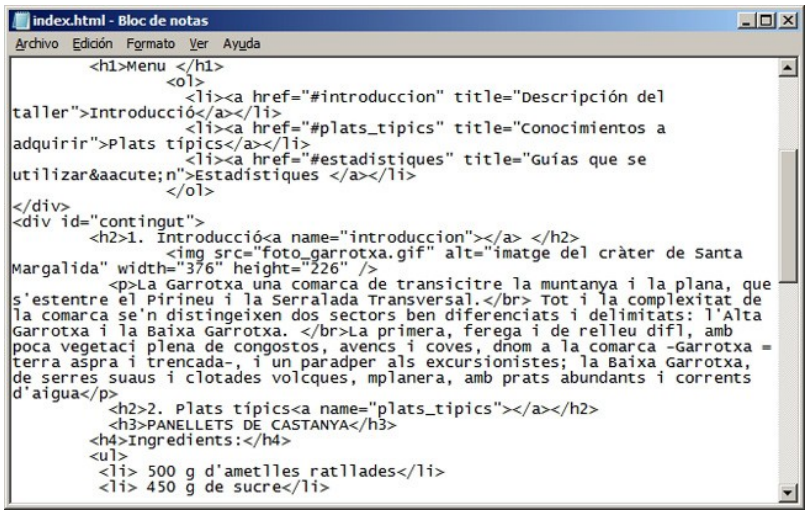
S'ha d'anar en compte amb l'ús d'aquest element, ja que moltes vegades s'utilitza de forma errònia com a element d'estil per a separar continguts.

Inclourem una etiqueta `<br />` en el nostre document:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<meta name="author" content="Pere Barnola"/>
<meta name="keywords" content="garrotxa, gastronomía"/>
<title>Introducció a la gastronomia de la Garrotxa</title>
</head>
<body>
<div id="capçalera">
<h1>La gastronomia a la Garrotxa</h1>
</div>
<div id="menu">
<h1>Menu </h1>
<ol>
<li><a href="#introduccion" title="Descripción del taller">Introducció</a></li>
```

```
<li><a href="#plats_tipics" title="Conocimientos a adquirir">Plats típics</a></li>
<li><a href="#estadistiques" title="Guías que se utilizar&amp;aacute;n">
Estadístiques </a></li>
</ol>
</div>
<div id="contingut">
<h2>1. Introducció<a name="introduccion"></a> </h2>
<img src="foto_garrotxa.gif"
alt="imatge del cràter de Santa Margalida"
width="376" height="226" />
<p>La Garrotxa una comarca de transicitre la muntanya
i la plana, que s'estentre el Pirineu i la Serralada
Transversal.<br />Tot i la complexitat de la comarca se'n distingeixen
dos sectors ben diferenciats i delimitats: l'Alta
Garrotxa i la Baixa Garrotxa. <br />La primera, ferega
i de relleu difl, amb poca vegetaci plena de congostos,
avencs i coves, dnom a la comarca -Garrotxa =
terra aspra i trencada-, i un paradper als excursionistes;
la Baixa Garrotxa, de serres suaus i clotades volcques,
mplanera, amb prats abundants i corrents d'aigua</p>
<h2>2. Plats típics<a name="plats_tipics"></a></h2>
<h3>PANELLETS DE CASTANYA</h3>
<h4>Ingredients:</h4>
<ul>
<li> 500 g d'ametlles ratllades</li>
<li> 450 g de sucre</li>
<li> 200 g de patata</li>
<li> 25 g de sucre llustre</li>
<li> 2 ous</li>
<li> 250 g de castanyes</li>
</ul>
<h4>Recepta: </h4>
<p>Prepareu un puré sec de castanyes. Per a fer-lo cal
que les escaldeu, les peleu i les bulliu en un recipient
on l'aigua les cobreixi. Després les passeu pel sedà;s.
A banda elaboreu el massapà; seguint la mateixa recepta
dels panellets de pinyons. De la massa resultant, preneu-ne
1/3 part i barregeu-la amb el puré de castanya. Treballeu-ho
sobre el marbre empolsat amb sucre i dividiu-lo en peces
arrodonides. Unteu-les amb clara d'ou batuda amb unes
gotes d'aigua i empolseu-les amb sucre. Finalment cal
coure-les a forn viu (200 o 220 graus) entre 6 o 7 minuts.</p>
<h2>3. Estadístiques<a name="estadistiques"></a></h2>
<table>
<tr>
<td>Superfície</td>
<td>734,2</td>
```

```
<td>km2</td>
</tr>
<tr>
<td>Població</td>
<td>46.060</td>
<td>habitants</td>
</tr>
<tr>
<td>Densitat</td>
<td>62,7</td>
<td>habitants/km2</td>
</tr>
</table>
<p>Documento conforme W3C <a href="http://validator.w3.org/"
title="Código revisado con el validador del W3C">XHTML 1.0</a>|
<a href="http://jigsaw.w3.org/css-validator/"
title="Hojas de estilo revisadas con el validador
del W3C">CSS 2.0</a>|
<a href="http://www.tawdis.net/taw3/online"
title="Nivel de adecuación doble A, conforme a las
directrices del Web Accessibility Initiative">WAI AA</a></p>
</div>
</body>
</html>
```



Aquí veiem com afecten aquests elements en la visualització del document:

2.8.2. Element ACRONYM

Aquest element s'utilitza per a marcar acrònims, és a dir paraules formades per les sigles[1] o parts d'altres paraules. En l'atribut title especificarem el text complet. Això sí, no ens hem d'oblidar d'especificar el llenguatge de l'acrònim si aquest és diferent al del document. Dins dels tags especificarem l'acrònim tal com podem veure en l'exemple següent.

(1) Per exemple, W3C, l'acrònim de World Wide Web Consortium.

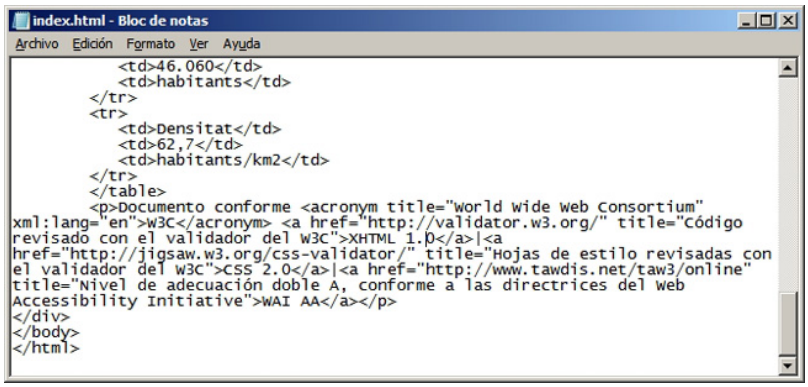
```
<acronym title="World Wide Web Consortium" xml:lang="en">W3C </acronym>
```

Vegem com quedarà el noste codi d'exemple amb un element acronym:

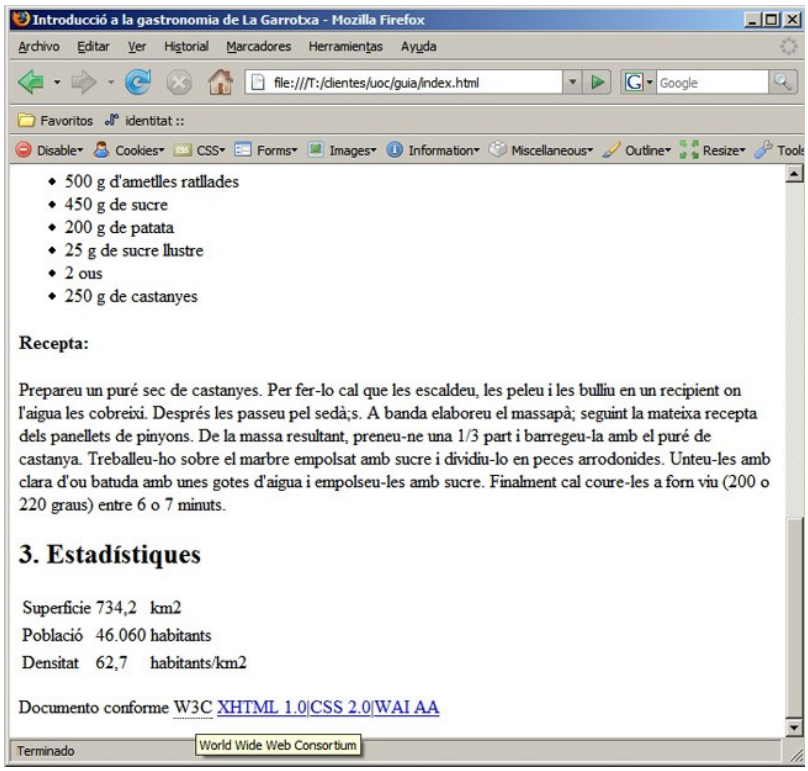
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<meta name="author" content="Pere Barnola"/>
<meta name="keywords" content="garrotxa, gastronomía"/>
<title>Introducció a la gastronomia de la Garrotxa</title>
</head>
<body>
<div id="capçalera">
<h1>La gastronomia a la Garrotxa</h1>
```

```
</div>
<div id="menu">
<h1>Menu </h1>
<ol>
<li><a href="#introduccion" title="Descripción del taller">Introducció</a></li>
<li><a href="#plats_tipics" title="Conocimientos a adquirir">Plats típics</a></li>
<li><a href="#estadistiques" title="Guías que se utilizar&amp;aacute;n">
Estadístiques </a></li>
</ol>
</div>
<div id="contingut">
<h2>1. Introducció<a name="introduccion"></a> </h2>
<img src="foto_garrotxa.gif"
alt="imatge del cràter de Santa Margalida"
width="376" height="226" />
<p>La Garrotxa una comarca de transicitre la muntanya
i la plana, que s'estentre el Pirineu i la Serralada Transversal.
Tot i la complexitat de la comarca se'n distingeixen dos sectors
ben diferenciats i delimitats: l'Alta Garrotxa i la Baixa Garrotxa.
La primera, ferega i de relleu difl, amb poca vegetaci plena de
congostos, avencs i coves, dnom a la comarca -Garrotxa =
terra aspra i trencada-, i un paradper als excursionistes;
la Baixa Garrotxa, de serres suaus i clotades volcques,
mplanera, amb prats abundants i corrents d'aigua</p>
<h2>2. Plats típics<a name="plats_tipics"></a></h2>
<h3>PANELLETS DE CASTANYA</h3>
<h4>Ingredients:</h4>
<ul>
<li> 500 g d'ametlles ratllades</li>
<li> 450 g de sucre</li>
<li> 200 g de patata</li>
<li> 25 g de sucre llustre</li>
<li> 2 ous</li>
<li> 250 g de castanyes</li>
</ul>
<h4>Recepta: </h4>
<p>Prepareu un puré sec de castanyes. Per a fer-lo cal que
les escaldeu, les peleu i les bulliu en un recipient on
l'aigua les cobreixi. Després les passeu pel sedà;s. A banda
elaboreu el massapà; seguint la mateixa recepta dels panellets
de pinyons. De la massa resultant, preneu-ne 1/3 part i
barregeu-la amb el puré de castanya. Treballeu-ho sobre el
marbre empolsat amb sucre i dividiu-lo en peces arrodonides.
Unteu-les amb clara d'ou batuda amb unes gotes d'aigua i
empolseu-les amb sucre. Finalment cal coure-les a forn viu
(200 o 220 graus) entre 6 o 7 minuts.</p>
<h2>3. Estadístiques<a name="estadistiques"></a></h2>
```

```
<table>
<tr>
<td>Superfície</td>
<td>734,2</td>
<td>km2</td>
</tr>
<tr>
<td>Població</td>
<td>46.060</td>
<td>habitants</td>
</tr>
<tr>
<td>Densitat</td>
<td>62,7</td>
<td>habitants/km2</td>
</tr>
</table>
<p>Documento conforme <acronym title="World Wide Web Consortium"
xml:lang="en">W3C</acronym> <a href="http://validator.w3.org/"
title="Código revisado con el validador del W3C">XHTML 1.0</a>|
<a href="http://jigsaw.w3.org/css-validator/"
title="Hojas de estilo revisadas con el validador
del W3C">CSS 2.0</a>|
<a href="http://www.tawdis.net/taw3/online"
title="Nivel de adecuación doble A, conforme a las directrices
del Web Accessibility Initiative">WAI AA</a></p>
</div>
</body>
</html>
```



En la següent imatge podem veure l'efecte de l'element acronym quan tenim el ratolí sobre aquest element, en el nostre cas, el text "W3C". Podem apreciar també que aquest element destaca visualment perquè el text apareix subratllat amb punts.



2.8.3. Element ADDRESS

Aquest element ens serveix per a marcar informació de contacte, ja sigui una adreça, firma o autor del document.

L'etiqueta `<address>` no s'hauria d'utilitzar per a marcar una adreça postal, llevat que aquesta estigui dins de la part d'informació de contacte.

Visulització de l'element ADDRESS

Normalment es visualitza en els navegadors en itàlic. La majoria de navegadors afegiran un salt de línia abans i després de l'element, però si volem salts de línia dins dels tags els hi haurem d'afegir nosaltres.

Afegirem aquest element al nostre document d'exemple, indicant l'adreça de l'autor del document.

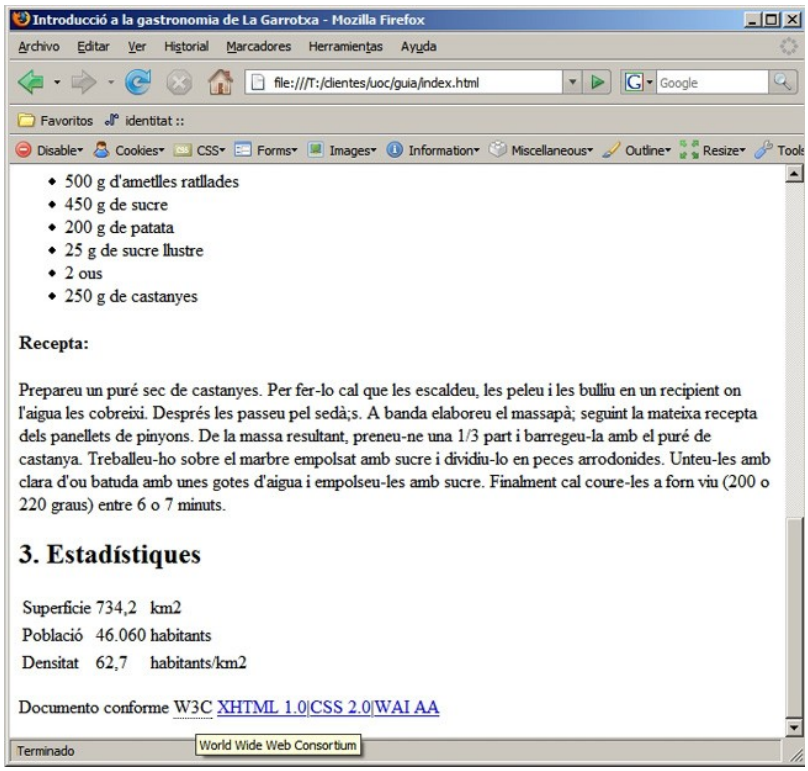
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<meta name="author" content="Pere Barnola"/>
<meta name="keywords" content="garrotxa, gastronomía"/>
<title>Introducció a la gastronomia de la Garrotxa</title>
</head>
<body>
<div id="capçalera">
<h1>La gastronomia a la Garrotxa</h1>
</div>
<div id="menu">
<h1>Menu </h1>
```

```
  <ol>
  <li><a href="#introduccion" title="Descripción del taller">Introducció</a></li>
  <li><a href="#plats_tipics" title="Conocimientos a adquirir">Plats típics</a></li>
  <li><a href="#estadistiques" title="Guías que se utilizar&amp;aacute;n">
  Estadístiques </a></li>
  </ol>
  </div>
  <div id="contingut">
  <h2>1. Introducció<a name="introduccion"></a> </h2>
  <img src="foto_garrotxa.gif"
  alt="imatge del cràter de Santa Margalida"
  width="376" height="226" />
  <p>La Garrotxa una comarca de transicitre la muntanya
 i la plana, que s'estentre el Pirineu i la Serralada Transversal.
Tot i la complexitat de la comarca se'n distingeixen dos sectors
 ben diferenciats i delimitats: l'Alta Garrotxa i la Baixa Garrotxa.
La primera, ferega i de relleu difl, amb poca vegetaci plena de
congostos, avencs i coves, dnom a la comarca -Garrotxa =
terra aspra i trencada-, i un paradper als excursionistes;
la Baixa Garrotxa, de serres suaus i clotades volcques,
mplanera, amb prats abundants i corrents d'aigua</p>
  <h2>2. Plats típics<a name="plats_tipics"></a></h2>
  <h3>PANELLETS DE CASTANYA</h3>
  <h4>Ingredients:</h4>
  <ul>
  <li> 500 g d'ametlles ratllades</li>
  <li> 450 g de sucre</li>
  <li> 200 g de patata</li>
  <li> 25 g de sucre llustre</li>
  <li> 2 ous</li>
  <li> 250 g de castanyes</li>
  </ul>
  <h4>Recepta: </h4>
  <p>Prepareu un puré sec de castanyes. Per a fer-lo cal que
les escaldeu, les peleu i les bulliu en un recipient on l'aigua
les cobreixi. Després les passeu pel sedà;s. A banda elaboreu el
 massapà; seguint la mateixa recepta dels panellets de pinyons.
De la massa resultant, preneu-ne una 1/3 part i barregeu-la amb
 el puré de castanya. Treballeu-ho sobre el marbre empolsat amb
 sucre i dividiu-lo en peces arrodonides. Unteu-les amb clara
d'ou batuda amb unes gotes d'aigua i empolseu-les amb sucre.
Finalment cal coure-les a forn viu (200 o 220 graus) entre
6 o 7 minuts.</p>
  <h2>3. Estadístiques<a name="estadistiques"></a></h2>
  <table>
  <tr>
  <td>Superfície</td>
```

```
      <td>734,2</td>
      <td>km2</td>
      </tr>
      <tr>
      <td>Població</td>
      <td>46.060</td>
      <td>habitants</td>
      </tr>
      <tr>
      <td>Densitat</td>
      <td>62,7</td>
      <td>habitants/km2</td>
      </tr>
      </table>
      <address>
      Pere Barnola<br />
      Diagonal, 376, 8A<br />
      08037 Barcelona
      </address>
      <p>Documento conforme <acronym title="World Wide Web Consortium"
    xml:lang="en">W3C</acronym> <a href="http://validator.w3.org/"
    title="Código revisado con el validador del W3C">XHTML 1.0</a>|
    <a href="http://jigsaw.w3.org/css-validator/" title="Hojas de estilo
     revisadas con el validador del W3C">CSS 2.0</a>|
    <a href="http://www.tawdis.net/taw3/online"
     title="Nivel de adecuación doble A, conforme a las directrices
     del Web Accessibility Initiative">WAI AA</a></p>
      </div>
      </body>
      </html>
```

Al navegador podem apreciar que el text que figura dintre de les etiquetes de l'element `<address>`

està tractat com a text itàlic.



2.8.4. Element SPAN

L'element `span` s'utilitza per a agrupar i estructurar parts específiques de text de la mateixa manera que fèiem amb el `div`. L'única diferència és que el `div` és un element de tipus bloc i l'span és de tipus "inline". Això vol dir que l'element `span` ens mantindrà el seu contingut en la mateixa línia a diferència del `div`, que sempre ens forçarà un salt de línia abans i després. Ja entrarem més endavant, quan veiem la part d'estils, en la utilitat d'aquest tag.

Un exemple d'ús de l'element seria el següent:

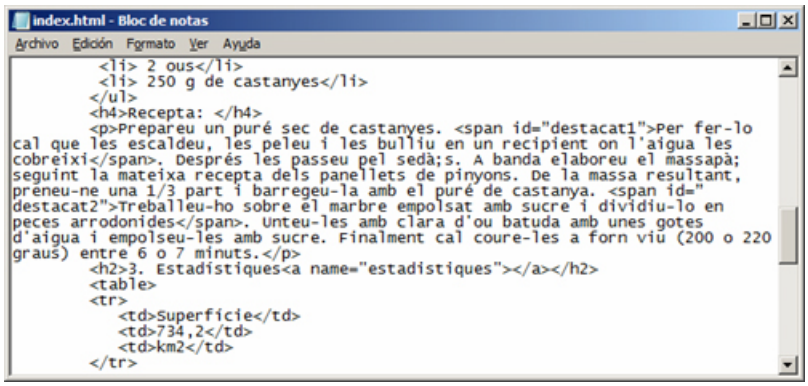
```
<p>Aquest és un text normal al nostre document
<span id="destacat">aquest altre text tindrà una
característica visual especial</span></p>
```

Posarem uns quants elements span al nostre document d'exemple, tot i que no tindrà cap repercussió visual de moment.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<meta name="author" content="Pere Barnola"/>
<meta name="keywords" content="garrotxa, gastronomía"/>
<title>Introducció a la gastronomia de la Garrotxa</title>
```

```
  </head>
  <body>
  <div id="capçalera">
  <h1>La gastronomia a la Garrotxa</h1>
  </div>
  <div id="menu">
  <h1>Menu </h1>
  <ol>
  <li><a href="#introduccion" title="Descripción del taller">Introducció</a></li>
  <li><a href="#plats_tipics" title="Conocimientos a adquirir">Plats típics</a></li>
  <li><a href="#estadistiques" title="Guías que se utilizar&amp;aacute;n">
  Estadístiques </a></li>
  </ol>
  </div>
  <div id="contingut">
  <h2>1. Introducció<a name="introduccion"></a> </h2>
  <img src="foto_garrotxa.gif"
alt="imatge del cràter de Santa Margalida"
width="376" height="226" />
  <p>La Garrotxa una comarca de transicitre la muntanya
 i la plana, que s'estentre el Pirineu i la Serralada Transversal.
Tot i la complexitat de la comarca se'n distingeixen dos sectors
ben diferenciats i delimitats: l'Alta Garrotxa i la Baixa Garrotxa.
La primera, ferega i de relleu difl, amb poca vegetaci plena
de congostos, avencs i coves, dnom a la comarca -Garrotxa =
terra aspra i trencada-, i un paradper als excursionistes;
la Baixa Garrotxa, de serres suaus i clotades volcques,
mplanera, amb prats abundants i corrents d'aigua</p>
  <h2>2. Plats típics<a name="plats_tipics"></a></h2>
  <h3>PANELLETS DE CASTANYA</h3>
  <h4>Ingredients:</h4>
  <ul>
  <li> 500 g d'ametlles ratllades</li>
  <li> 450 g de sucre</li>
  <li> 200 g de patata</li>
  <li> 25 g de sucre llustre</li>
  <li> 2 ous</li>
  <li> 250 g de castanyes</li>
  </ul>
  <h4>Recepta: </h4>
  <p>Prepareu un puré sec de castanyes.
<span id="destacat1">Per a fer-lo cal que les escaldeu, les peleu
  i les bulliu en un recipient on l'aigua les cobreixi</span>.
  Després les passeu pel sedà;s. A banda elaboreu el massapà;
 seguint la mateixa recepta dels panellets de pinyons. De la
 massa resultant, preneu-ne una 1/3 part i barregeu-la amb
 el puré de castanya. <span id="destacat2">Treballeu-ho
```

```
 sobre el marbre empolsat amb sucre i dividiu-lo en peces
 arrodonides</span>. Unteu-les amb clara d'ou batuda amb
 unes gotes d'aigua i empolseu-les amb sucre. Finalment
 cal coure-les a forn viu (200 o 220 graus) entre
 6 o 7 minuts.</p>
  <h2>3. Estadístiques<a name="estadistiques"></a></h2>
  <table>
  <tr>
  <td>Superfície</td>
  <td>734,2</td>
  <td>km2</td>
  </tr>
  <tr>
  <td>Població</td>
  <td>46.060</td>
  <td>habitants</td>
  </tr>
  <tr>
  <td>Densitat</td>
  <td>62,7</td>
  <td>habitants/km2</td>
  </tr>
  </table>
  <address>
  Pere Barnola<br />
  Diagonal, 376, 8A<br />
  08037 Barcelona
  </address>
  <p>Documento conforme <acronym
title="World Wide Web Consortium" xml:lang="en">W3C</acronym>
 <a href="http://validator.w3.org/"
 title="Código revisado con el validador del W3C">XHTML 1.0</a>|
<a href="http://jigsaw.w3.org/css-validator/"
 title="Hojas de estilo revisadas con el validador
 del W3C">CSS 2.0</a>|
<a href="http://www.tawdis.net/taw3/online"
 title="Nivel de adecuación doble A, conforme a las directrices
 del Web Accessibility Initiative">WAI AA</a></p>
  </div>
  </body>
  </html>
```



2.9. Validacions

Una vegada tenim el nostre document XHTML amb tot el contingut ben etiquetat i correctament estructurat, convindria que el nostre codi estigués validat pels últims estàndards web.

Validador del W3C

La principal eina per a la validació de documents XHTML és el validador del W3C, que podrem trobar a: http://validator.w3.org/

Tenim tres maneres de **validar** el nostre codi XHTML:

1) Assenyalant l'adreça del nostre document a validar.

2) Assenyalant el nom i la ruta de l'arxiu dins el nostre ordinador.

3) Copiant el codi i enganxant-lo en l'àrea de text indicada en el web.

Un cop feta l'anàlisi, el validador ens donarà informació sobre qualsevol error detectat en el nostre codi. Aquestes indicacions que ens retorni el validador sempre seran relatives a la versió de l'XHTML que haguem especificat en l'element `DOCTYPE`.

Els errors més típics són el tancament erroni d'etiquetes d'elements i els imbricats no permesos d'alguns elements.

Avantatges de la validació

Els avantatges de seguir els estàndards i tenir el web completament validada són molts. Encara avui dia ens trobem que la majoria de webs no segueixen el estàndards. Per tant, tenir validat el nostre web ja ens col·loca a un pas per sobre de moltes webs en aquest sentit. A més, si seguim els últims estàndards i separem el contingut de la manera en com aquest es mostra, tenim, per una banda, una estructuració del nostre web molt més òptima i, per altra banda, una millor valoració del nostre web per part de cercadors com Google o Yahoo, la qual cosa suposa que sortirem abans en les cerques, fet que es tradueix en més presència a Internet.

3. Cas pràctic: "El nostre primer web"

L'objectiu d'aquesta activitat serà conèixer i utilitzar de forma correcta els elements que hem estat descrivint amb anterioritat, i la importància que aporta el significat semàntic al contingut.

S'adjuntarà un contingut sense marcar, al qual s'haurà de donar format.

Resultat final del cas pràctic vist al llarg del mòdul

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<meta name="author" content="Pere Barnola"/>
<meta name="keywords" content="garrotxa, gastronomía"/>
<title>Introducció a la gastronomia de la Garrotxa</title>
</head>
<body>
<div id="capçalera">
<h1>La gastronomia a la Garrotxa</h1>
</div>
<div id="menu">
<h1>Menu </h1>
<ol>
<li><a href="#introduccion" title="Descripción del taller">Introducció</a></li>
<li><a href="#plats_tipics" title="Conocimientos a adquirir">Plats típics</a></li>
<li><a href="#estadistiques" title="Guías que se utilizar&amp;aacute;n">
Estadístiques </a></li>
</ol>
</div>
<div id="contingut">
<h2>1. Introducció<a name="introduccion"></a> </h2>
<img src="foto_garrotxa.gif" alt="imatge del cràter de
Santa Margalida" width="376" height="226" />
<p>La Garrotxa una comarca de transicitre la muntanya
i la plana, que s'estentre el Pirineu i la Serralada Transversal.
Tot i la complexitat de la comarca se'n distingeixen dos sectors
ben diferenciats i delimitats: l'Alta Garrotxa i la Baixa Garrotxa.
La primera, ferega i de relleu difl, amb poca vegetaci plena de
congostos, avencs i coves, dnom a la comarca -Garrotxa =
terra aspra i trencada-, i un paradper als excursionistes;
```

```
la Baixa Garrotxa, de serres suaus i clotades volcques, mplanera,
amb prats abundants i corrents d'aigua</p>
<h2>2. Plats típics<a name="plats_tipics"></a></h2>
<h3>PANELLETS DE CASTANYA</h3>
<h4>Ingredients:</h4>
<ul>
<li> 500 g d'ametlles ratllades</li>
<li> 450 g de sucre</li>
<li> 200 g de patata</li>
<li> 25 g de sucre llustre</li>
<li> 2 ous</li>
<li> 250 g de castanyes</li>
</ul>
<h4>Recepta: </h4>
<p>Prepareu un puré sec de castanyes. <span id="destacat1">Per a
fer-lo cal que les escaldeu, les peleu i les bulliu en un recipient
on l'aigua les cobreixi</span>. Després les passeu pel sedà;s.
A banda elaboreu el massapà; seguint la mateixa recepta dels
panellets de pinyons. De la massa resultant, preneu-ne una 1/3
part i barregeu-la amb el puré de castanya.
<span id="destacat2">Treballeu-ho sobre el marbre empolsat amb
sucre i dividiu-lo en peces arrodonides</span>. Unteu-les amb
clara d'ou batuda amb unes gotes d'aigua i empolseu-les
amb sucre. Finalment cal coure-les a forn
viu (200 o 220 graus) entre 6 o 7 minuts.</p>
<h2>3. Estadístiques<a name="estadistiques"></a></h2>
<table>
<tr>
<td>Superfície</td>
<td>734,2</td>
<td>km2</td>
</tr>
<tr>
<td>Població</td>
<td>46.060</td>
<td>habitants</td>
</tr>
<tr>
<td>Densitat</td>
<td>62,7</td>
<td>habitants/km2</td>
</tr>
</table>
<address>
Pere Barnola<br />
Diagonal, 376, 8A<br />
08037 Barcelona
```

```
</address>
<p>Documento conforme <acronym
title="World Wide Web Consortium" xml:lang="en">W3C</acronym>
<a href="http://validator.w3.org/"
title="Código revisado con el validador del W3C">XHTML 1.0</a>|
<a href="http://jigsaw.w3.org/css-validator/"
title="Hojas de estilo revisadas con el validador
del W3C">CSS 2.0</a>|
<a href="http://www.tawdis.net/taw3/online"
title="Nivel de adecuación doble A, conforme a las directrices
del Web Accessibility Initiative">WAI AA</a></p>
</div>
</body>
</html>
```

Comentari sobre el cas pràctic

Com veiem en aquesta possible solució que hem plantejat, tenim, en primer lloc, la definició de l'XML i del DOCTYPE, necessaris per a poder construir un XHTML vàlid. Després ens trobem amb l'element `html` que conté alhora els dos elements essencials per a la construcció del nostre document, el `head` i el `body`. Tal com hem après, el `head` conté informació relativa al document com el `title` i els elements `meta` que serveixen per a especificar l'autor del document o les paraules clau que el defineixen.

En el `body` ens trobem amb el contingut del nostre document. Aquest contingut l'hem estructurat en diversos elements `div`, en el nostre cas amb tres: un per a la capçalera, un altre per al menú i, finalment, un altre per al contingut.

Vegem com el títol de cada secció del nostre contingut l'hem etiquetat amb encapçalaments. Això, a part de diferenciar cada secció de forma visual, farà que tinguem una millor valoració per part dels cercadors web.

Finalment, cal comentar que la utilització dels elements estan relacionats amb la seva finalitat. És a dir, quan tenim un text explicatiu utilitzem l'element `p`, quan tenim, com en el nostre cas, una recepta on hem d'enumerar els ingredients, utilitzem l'element `ul`, o quan tenim informació susceptible de ser ordenada en files i columnes, com les estadístiques de densitat de la Garrotxa, utilitzem taules.

Finalment, comprovarem que el nostre codi compleix tots el requisits per a ser un web perfectament validat pels últims estàndards. Si el resultat de la validació és una cosa com ara: "This Page Is Valid XHTML 1.0 Strict!", ja estarem preparats per a avançar al capítol següent!