

Taula de continguts

Introducció.....	3
1 El llenguatge de la web.....	4
Exercici 1-1.....	12
1.1 Creant una plana web.....	13
Exercici 1.1-1.....	16
1.2 Analitzant les etiquetes.....	17
1.3 Maquillant la plana web - estètica amb CSS.....	19
Exercici 1.3-1 (https://dl.dropboxusercontent.com/u/41039029/tic-tac/html/exercici_131.odg).....	23
Exercici 1.3-3.....	26
2 Cita amb HT en HTML.....	27
2.1 Enllaçant planes web.....	30
Exercici 2.1-1.....	34
2.2 Què són els atributs?.....	34
Exercici 2.2-1.....	37
2.3 Organitzant els arxius.....	38
Exercici 2.3-1.....	39
Exercici 2.3-2.....	39
Exercici 2.3-3.....	41
2.3.1 En ruta de nou.....	41
Exercici 2.3.1-1.....	44
Exercici 2.3.1-2.....	46
3 Construcció de llocs web.....	48
3.1 Del diari al lloc web.....	50
3.2 Elements bloque i elements en línia.....	54
3.2.1 La diferència fonamental entre <q> i <blockquote>.....	57
3.3 Llistes.....	61
Exercici 3.3-1.....	63
Exercici 3.3-2.....	64
Exercici 3.3-3.....	64
Exercici 3.3-4.....	67
3.4 Encaixant o niant elements (nesting).....	69
Exercici 3.4-1.....	72
3.5 Caràcters especials (character entity).....	73
Exercici 3.5-1.....	75
Exercici 3.5-2.....	77
3.6 Resum d'elements HTML.....	78
Exercici 3.6-1.....	79
4 Mudança a Webville.....	81
4.1 Web hosting Company o allotjament web.....	82
4.1.1 Domain name o el nom de domini.....	83
4.1.2 Registre d'allotjament web.....	84
4.1.3 Pujant arxius.....	93

4.1.4 L'adreça web.....	102
4.1.5 Directoris a l'allotjament web.....	103
4.1.6 Index.html arxiu predeterminat.....	108
5 Annex - Modificant mida i escala d'un arxiu d'imatge.....	109
Solucions.....	114
Exercicis 2.1-1 i 2.2-1.....	114
Exercici 2.3-1.....	115

Introducció

HTML són les inicials de Hyper Text Markup Language, que es podria traduir com [llenguatge de marques](#), el llenguatge del qual estan fetes les pàgines web i que interpreten els navegadors.

De navegadors n'hi ha molts, els més coneguts són el Mozilla Firefox, el Chrome de Google, l'Internet Explorer de Microsoft, Opera, Safari ...

Gràcies als navegadors i HTML, Internet és fa visible i audible.

Aquestes apunts estan basats en el llibre [Head First HTML](#).

1 El llenguatge de la web



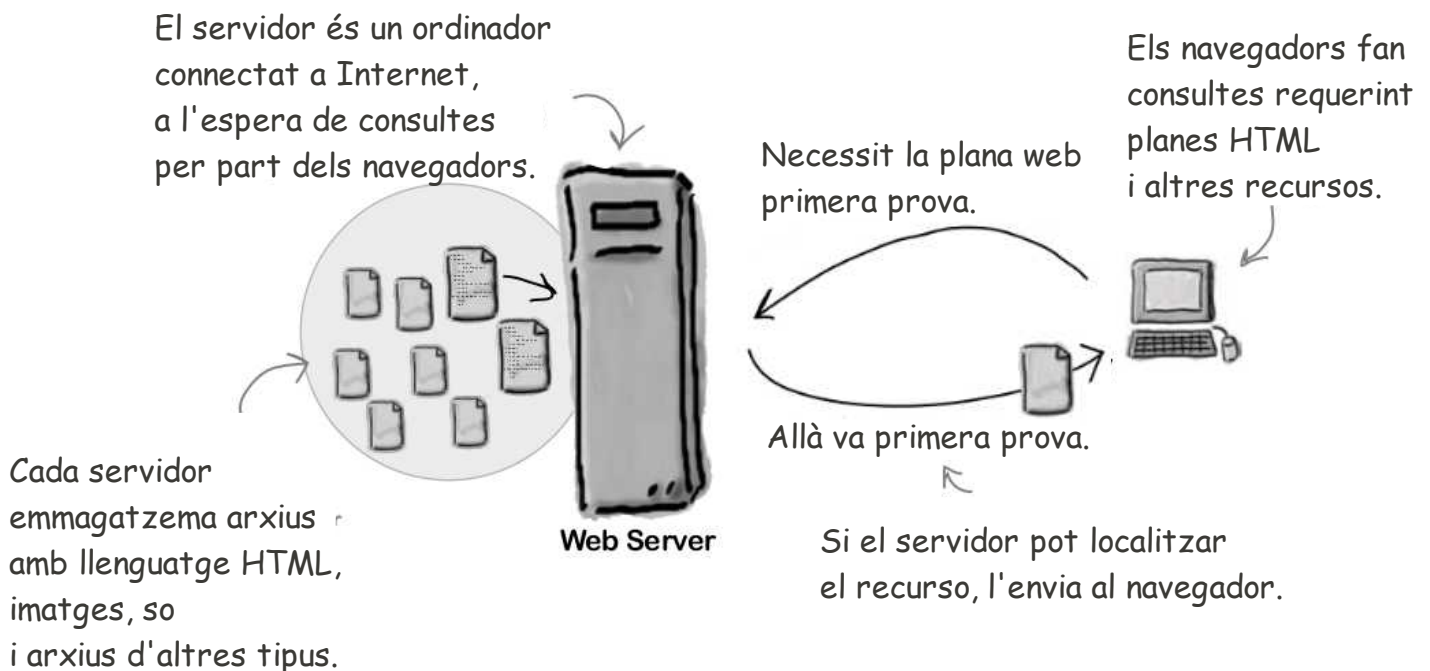
Què fa el servidor?

El servidor està connectat contínuament a la xarxa, esperant consultes per part dels navegadors web.

Quin tipus de consultes?

Consultes demanant planes web, arxius d'imatge, so, vídeo i altres.

Quan una consulta arriba a un servidor, el servidor tracta de respondre i servir la informació requerida al navegador.



I què fa el navegador?

El servidor serveix les planes web al navegador...

... i el navegador reproduïx les planes HTML.



Ara sabem que HTML és necessari per mostrar planes web, però quin aspecte té el llenguatge HTML?

```
<html>
  <head>
    <title>Primera prova</title> A
  </head>

  <body>

    <h1>Benvinguts a la plana primera prova</h1> B

     C

    <p>
      D Aquí comença un paragraf que no sera massa llarg,
      porque <em> no vull avorrit-vos mes del necessari</em>.
      <br>
      Pero, com tothom sap, el necessari es necessari, E
      sino, no seria necessari i una mica d'avorriment,
      de vegades es necessari.
    </p>

    F <h2>Avorriment primera opcio</h2>

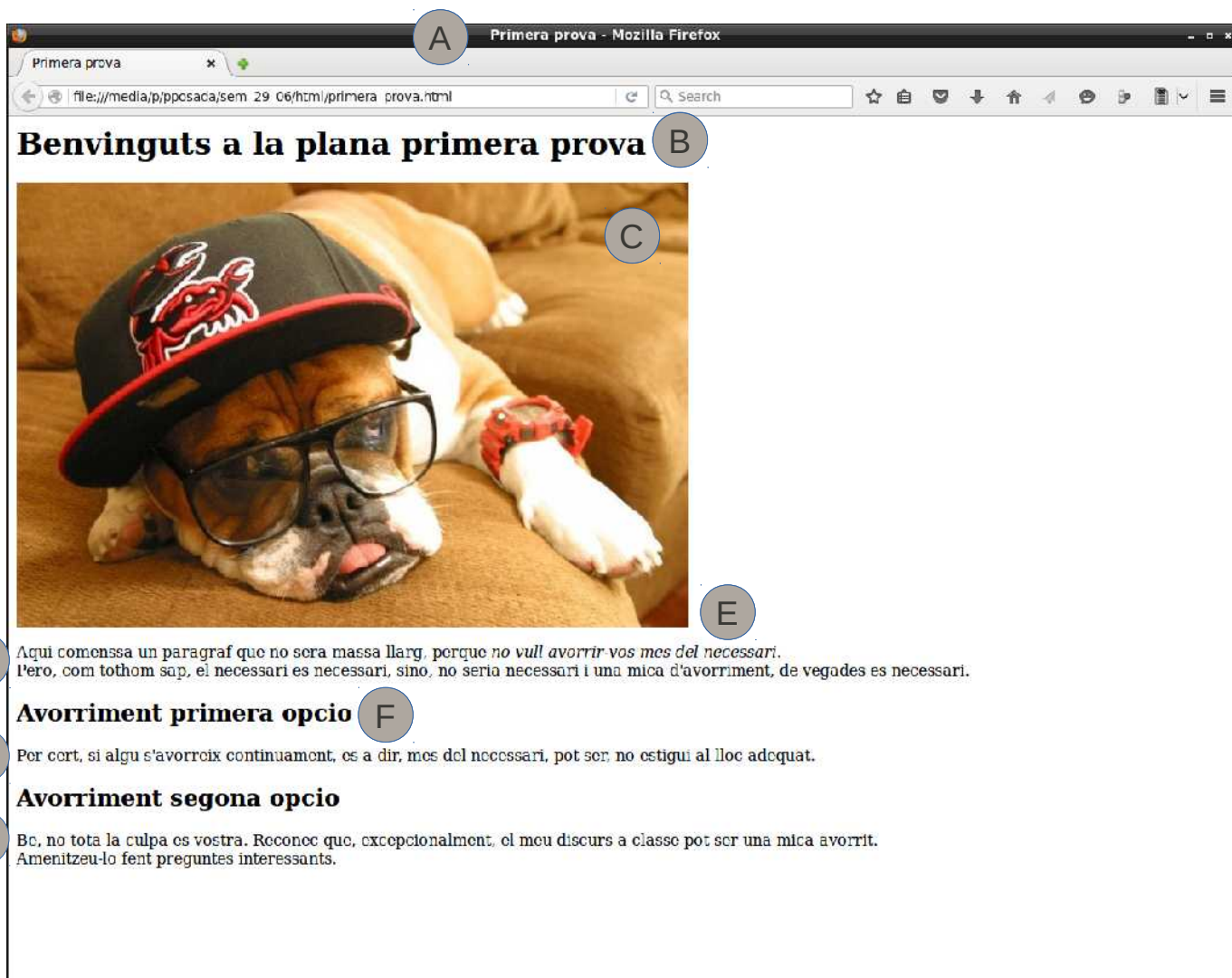
    <p>
      G Per cert, si algu s'avorreix continuament, es a dir,
      mes del necessari, pot ser, no estigui al lloc adequat.
    </p>

    <h2>Avorriment segona opcio</h2>

    <p>
      H Be, no tota la culpa es vostra. Reconec que, excepcionalment,
      el meu discurs a classe pot ser una mica avorrit.
      <br>
      Amenitzeu-lo fent preguntes interessants.
    </p>

  </body>
</html>
```

I aquí tenim el resultat de l'arxiu de text amb llenguatge HTML al navegador.



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying a web page. The page content is as follows:

- A**: The browser title bar, which reads "Primera prova - Mozilla Firefox".
- B**: The main heading of the page, "Benvinguts a la plana primera prova".
- C**: An image of a dog wearing a baseball cap and glasses, lying on a couch.
- D**: A paragraph of text: "Aquí comença un paragraf que no sera massa llarg, porque *no vull avorrit vos mes del necessari.* l'ero, com tothom sap, el necessari es necessari, sino, no seria necessari i una mica d'avorriment, de vegades es necessari."
- E**: A small circular icon located at the bottom right of the image area.
- F**: A sub-heading: "Avorritment primera opcio".
- G**: A paragraph of text: "Per cert, si algu s'avorroix continuament, es a dir, mes del necessari, pot ser, no estigui al lloc adequat."
- H**: A sub-heading: "Avorritment segona opcio".
- H**: A paragraph of text: "Bc, no tota la culpa es vostra. Reconec que, excepcionalment, el meu discurs a classe pot ser una mica avorrit. Amenitzeu-lo fent preguntes interessants."

Per mostrar la plana web, el navegador interpreta les etiquetes que emmarquen el text. Les etiquetes són paraules o caràcters com <head>, <p>, <h1>...

Les etiquetes determinen l'estructura i el format del text.

Llavors, les etiquetes HTML s'utilitzen perquè el navegador sàpiga quin text pertany a un encapçalat i quin a un paràgraf, quin text s'ha de mostrar en cursiva i on s'ha de col·locar una imatge.

L'arxiu *primera_prova.html* es pot crear amb qualsevol editor de text pur, per exemple l'editor de text GEDIT de Ubuntu, treballant amb [Windows](#) el bloc de notes o Notepad i amb un [Mac TextEdit](#).

there are no
Dumb Questions

No existeixen les preguntes beneïtes.

Aquesta afirmació és falsa. Sí existeixen les preguntes beneïtes, però també són importants i cal fer-les, encara que siguin beneïtes. Tothom en fa i, normalment, ens n'adonem. Les preguntes beneïtes són aquelles, que ens haguéssim pogut estalviar, si haguéssim posat més atenció. El que cal és evitar repetir una pregunta beneïta. En general, també cal posar més atenció.

***P*: Com interpreta el navegador el codi HTML per mostrar la plana web?**

R:HTML indica al navegador l'estructura de la plana web: on són els encapçalaments, on els paràgrafs, quin text està en cursiva, etc.

Els diferents elements de la plana web marcats amb etiquetes, són els que mostren els navegadors, seguint unes regles de presentació.

***P*: L'arxiu de text pur primera_prova.html té sagnats i espaiats que no apreixen en la plana que mostra el navegador, perquè?**

R: Bona observació. Els navegadors ignoren tabulacions, salts de línia i la majoria dels espais de l'arxiu HTML. Són les marques, que fas amb les etiquetes, les que determinen salts de línia i inicis de paràgrafs.

Llavors, perquè hem formatat el text de l'arxiu, si el navegador l'ignora?

Per poder llegir el document amb facilitat mentre l'editem.

***P:* Llavors hi ha dos nivells d'encapçalaments, <h1> i un més petit, <h2>?**

R: No, n'hi ha sis, <h1> a <h6>, que el navegador reproduïx disminuint la mida de lletra successivament. Normalment et bastarà utilitzar els encapçalaments <h1> a <h3>, a no ser que el document sigui molt complex.

***P:* Perquè necessitem l'etiqueta <html>? No és obvi que el document és HTML?**

R: L'etiqueta <html> indica al navegador, que efectivament, es tracta d'un document HTML. Alguns navegadors mostraran la plana si falta aquesta etiqueta, altres no. En qualsevol cas, per fer planes web de qualitat, és important posar aquesta etiqueta.

***P:* Què fa que un arxiu sigui HTML?**

R: Un arxiu HTML és un arxiu de text pur. A diferència dels arxius creats amb processadors de textos, no hi ha elements de format que modifiquen l'aparença del text. L'extensió que utilitzem és “.html” o “.htm”, perquè el sistema operatiu reconegui aquests arxius senzillament. Però el que és realment important és el contingut de l'arxiu.

***P:* El llenguatge de marques sembla excessivament complicat.**

Perquè no s'utilitza un processador de textos per crear planes web?

R: La web està formada per arxius de text pur. Això permet als navegadors interpretar les planes web de qualsevol lloc del món sense dependre de documents amb format propietari.

***P:* Com puc introduir comentaris a l'arxiu HTML?**

R: Molt senzill, emmarca el teu comentari amb `<!-- i -->`. El navegador ignorarà tot el text emmarcat d'aquesta forma.

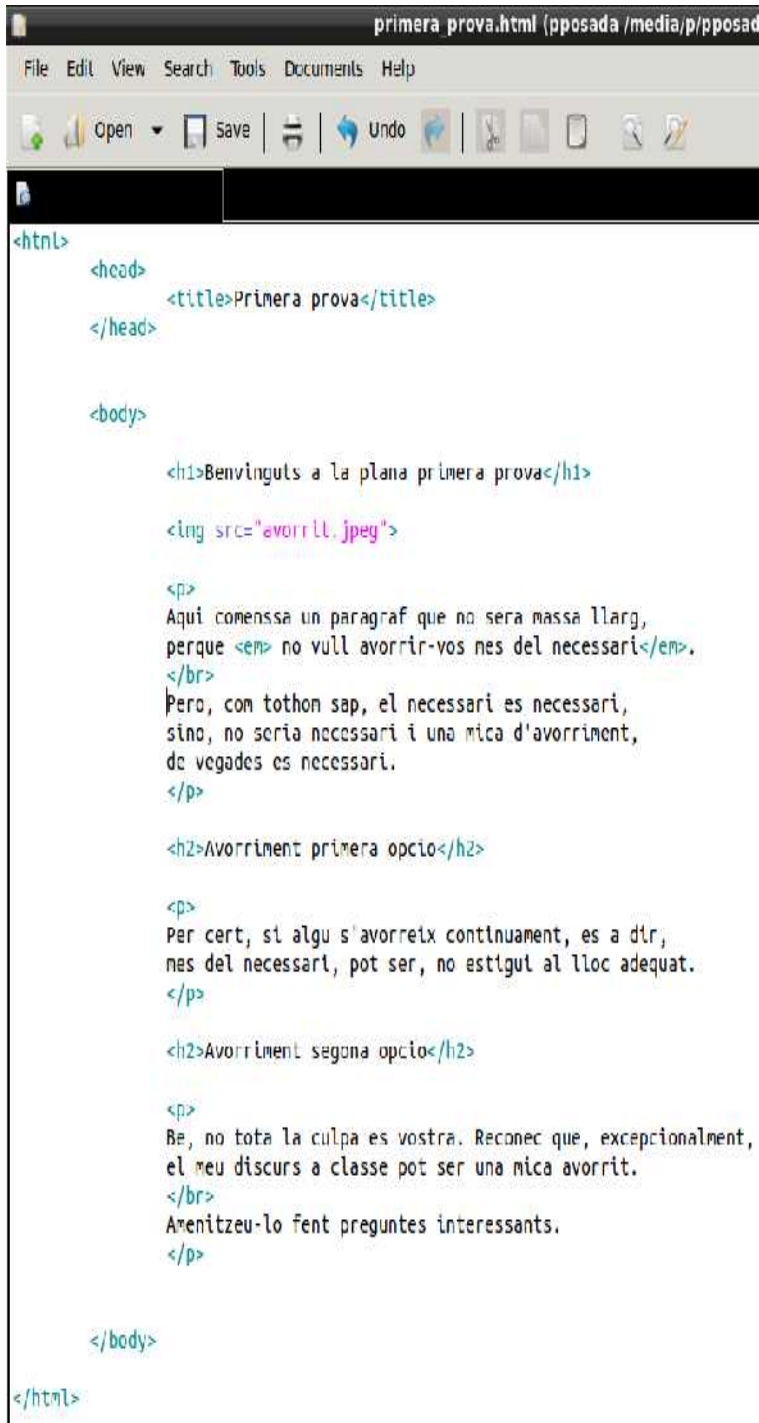
Si volguessis fer un comentari anunciant l'inici d'un document, es faria així:

```
<!-- Aquest és l'inici del meu document. -->
```

Observa que el comentari pot ser de múltiples línies. Tot el que posis entre `<!-- i -->` serà ignorat pel navegador, fins i tot etiquetes HTML.

Exercici 1-1

Observa les etiquetes del document primera_prova.html i explica quina funció tenen.



```

<html>
  <head>
    <title>Primera prova</title>
  </head>

  <body>

    <h1>Benvinguts a la plana primera prova</h1>

    <p>
      Aquí comença un paragraf que no sera massa llarg,
      porque <em> no vull avorrit-vos nes del necessari</em>.
    </br>
    Però, com tothon sap, el necessari es necessari,
    sino, no seria necessari i una mica d'avorriment,
    de vegades es necessari.
    </p>

    <h2>Avorritment primera opcio</h2>

    <p>
      Per cert, si algu s'avorreix continuament, es a dir,
      nes del necessari, pot ser, no estigui al lloc adequat.
    </p>

    <h2>Avorritment segona opcio</h2>

    <p>
      Be, no tota la culpa es vostra. Reconec que, excepcionalment,
      el meu discurs a classe pot ser una mica avorrit.
    </br>
    Avenitzeu-lo fent preguntes interessants.
    </p>

  </body>
</html>

```

L'etiqueta `<html>` indica que es tracta d'un document que interpreten els navegadors.

Les etiquetes `<head>` i `<title>...`

L'etiqueta `<body>...`

Les etiquetes `<h1 >` i `<h2>...`

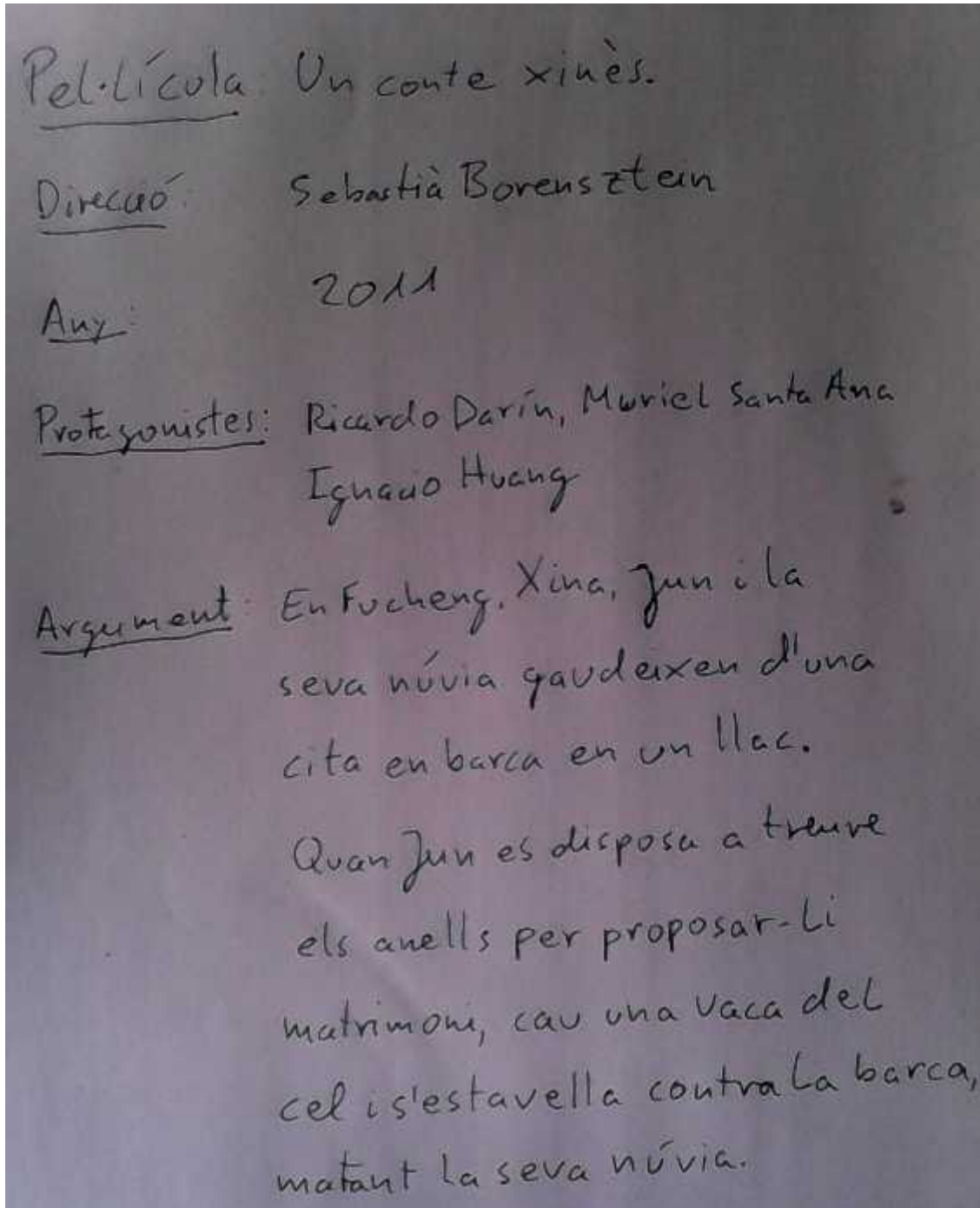
L'etiqueta `...`

L'etiqueta `<p>...`

L'etiqueta `
...`

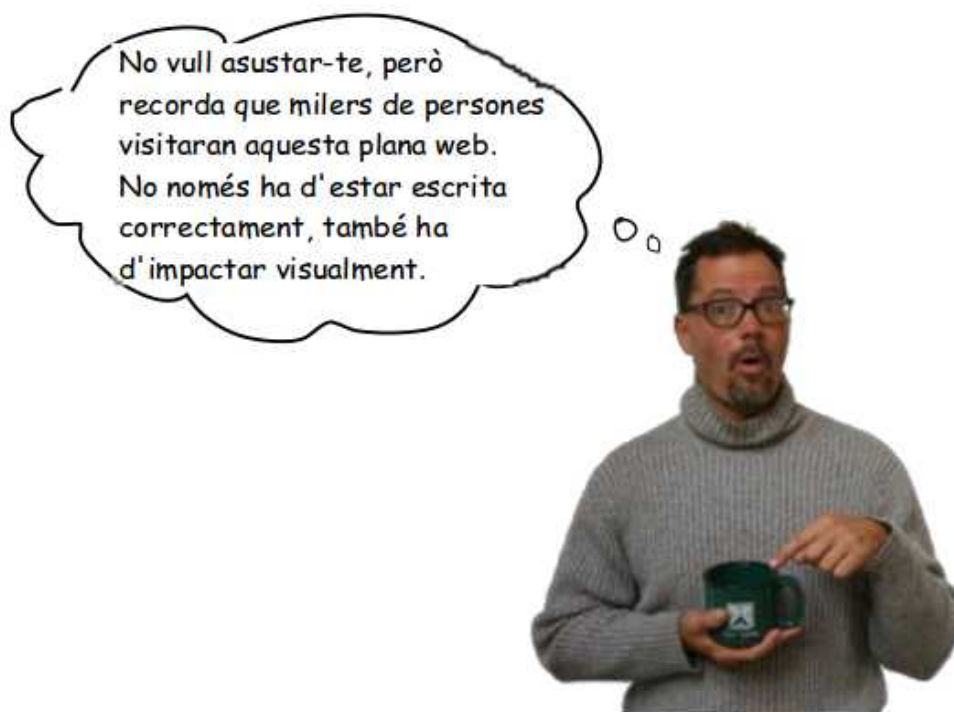
1.1 Creant una plana web

Un amic, que no ha tingut la sort d'aprendre HTML, et demana que li facis una plana web amb la seva pel·lícula favorita. El teu amic et dóna la següent nota.



Per crear la plana web, seguim els següents passos:

1. Creem un arxiu ".html" amb el nostre editor de text (pur) favorit.
2. Teclegem el text, copiant-lo de la nota que ens va entregar el nostre amic.
3. Desem l'arxiu, anomenan-lo "index.html".
4. Obrim l'arxiu amb un navegador per comprovar com queda la nostra plana web.



Si l'idioma de la plana web és català, tenim un problema: encara no sabem com escriure l'ela geminada, la c trencada i els accents. De moment haurem de fer faltes ortogràfiques degudes al fet que som principiants amb HTML. No us preocupeu, aviat podreu corregir les faltes.

Bé, anem per feina. Comença creant l'arxiu de text pur, desa'l i obre'l amb el navegador.



Teclejat el text, desem l'arxiu com a "index_v1.html".

Com a més de l'arxiu "index_v1.html", afegirem altres arxius per completar la plana web, creem un carpeta que anomenem "un_contes_xines" a la qual movem l'arxiu "index_v1.html".

Ara que tot està guardat en el seu lloc, feim la primera prova amb el navegador, perquè mostri la plana web. Hem d'obrir l'arxiu "index_v1.html" amb un navegador.

El resultat no és espectacular, però això és perquè, de moment, només hem introduït el contingut de la plana web. Ara utilitzarem les etiquetes HTML per tunear-la i deixar-la llesta pel concurs Miss Plana Univers.

Tornem a la realitat. De moment, la nostra plana web té tot el contingut que li volíem donar, però li falta estructura, és aquí on entren les etiquetes HTML. Marcarem el text perquè el navegador pugui mostrar encapçalats de diversos nivells i paràgrafs. Utilitza les etiquetes `<h1>...<h6>`, `<p>`, `
` per estructurar el text.

No t'oblidis d'inserir un títol, per la plana web, utilitzant les etiquetes `<head>` i `<title>`.

Molts navegadors mostren el títol en la pestanya.



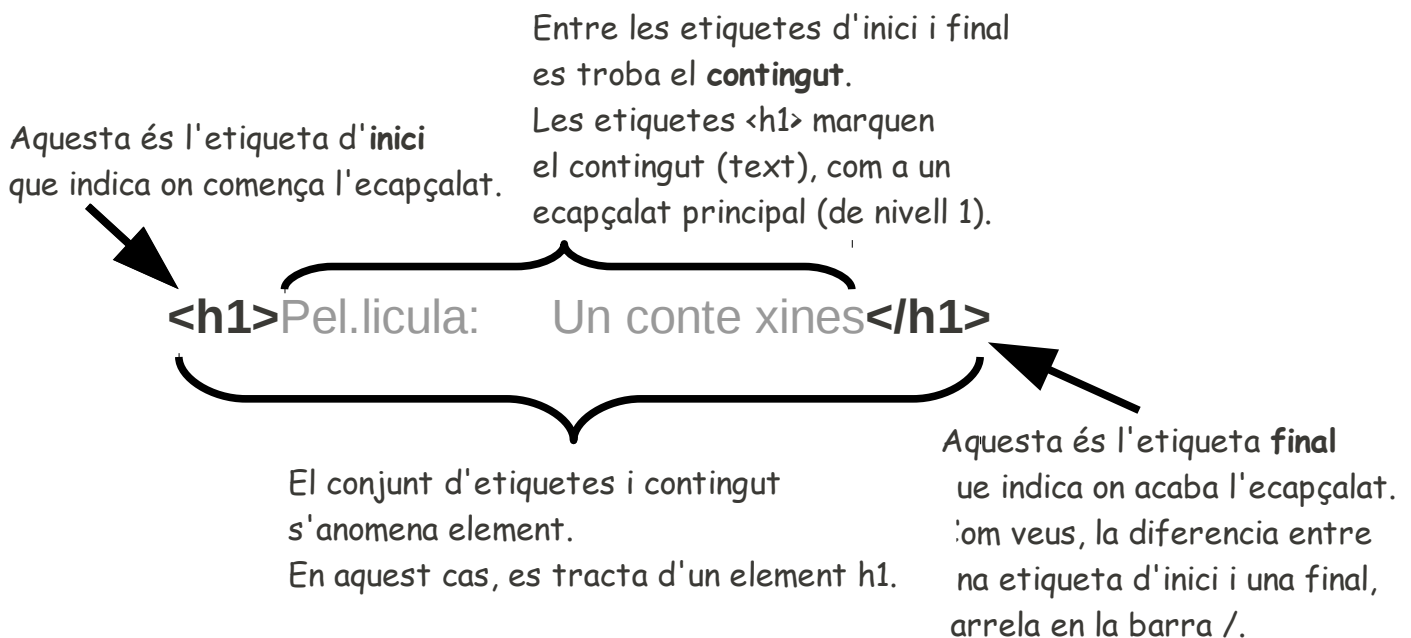
Per terminar, cerca una imatge de la pel·lícula a Internet i insereix-la en la plana web. En quina carpeta desaràs la imatge?

Exercici 1.1-1

Entrega'm les carpetes amb els arxius necessaris per mostrar les planes web "vacances" i "un conte xinés".

1.2 Analitzant les etiquetes

Hem utilitzat algunes etiquetes HTML, veiem en detall com funciona el llenguatge de marques.



Per indicar al navegador l'estructura de la plana, utilitza parelles d'etiquetes emmarcant el contingut.

Recorda: Element = etiqueta inici + contingut + etiqueta final

Generalment un element està format per dues etiquetes, però hi ha excepcions, elements que estan formats per només una etiqueta. Un element serveix per presentar un contingut a la plana web (text, imatge, àudio, vídeo, ...) i/o per estructurar-la.

there are no Dumb Questions

P: Les etiquetes inicial i final, no han d'estar en la mateixa línia?

R: No, recorda que al navegador no l'interessen les tabulacions, sagnats, espais o salts de línia que fas a l'arxiu de text. Les etiquetes poden col·locar-se en qualsevol lloc d'una línia, o en línies diferents. L'important és que per cada etiqueta d'inici existeixi la etiqueta final corresponent.

P: M'ha cridat l'atenció que hi ha alguns casos d'etiquetes sense parella.

R: Bona observació. La regla general és que cada etiqueta ha de tenir la seva parella, però hi ha excepcions a aquesta regla. Una excepció és l'etiqueta `` que serveix per inserir una imatge. Un altre cas és `</br>` que causa un salt de línia en la Plana web. En cap dels dos casos mencionats té sentit una segona etiqueta, ja que no emmarquen text.

P: Un element és composta d'etiqueta d'inici + contingut + etiqueta final, és possible encaixar diversos nivells d'etiquetes en un mateix element, com passa amb `<head>` i `<body>` que es troben dintre de `<html>`?

R: Efectivament, sovint s'encaixen elements dintre d'altres elements. Pensant-ho bé, és natural que dintre de l'element `<body>` (cos) hi hagi paràgrafs i dintre de un element paràgraf hi hagi elements de format de text com p.ex. `` (cursiva).

1.3 Maquillant la plana web - estètica amb CSS



Ja saps que HTML serveix per estructurar el contingut de les planes web, però per donar-ne estil, s'utilitza CSS.

CSS (Cascading Style Sheets) serveix per determinar l'aspecte dels elements d'una plana web.

Ara només farem una petita introducció a CSS, per presentar l'element d'estil `<style>`.

Per afegir estil a una plana web, s'utilitza l'element `<style>`.

L'element `<style>` s'insereix dintre de l'element `<head>`.

```

<html>
  <head>
    <title>Primera prova</title>
    <style type="text/css">
  </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Benvinguts a la plana primera prova</h1>
    
  </body>
</html>

```

Com es veu `<style>` segueix la regla general, amb una etiqueta d'inici i una final.

Aquí és on inseriràs els estils de la plana web.

L'element `<style>` precisa un *atribut* anomenat `type`, que indica al navegador quin tipus d'estil s'utilitza. Com utilitzarem CSS especificarem "text/css".

there are no
Dumb Questions

P: Un element pot tenir atributs? I això què vol dir?

R: Els atributs serveixen per determinar informació adicional relativa a un element. Per exemple, amb un element d'estil, els atributs permeten determinar exactament quin tipus d'estil s'utilitzarà. Aviat veuràs diversos elements amb atributs. Recorda que s'utilitzen per donar informació adicional relativa a l'element.

P: Perquè hem d'especificar el tipus d'estil “text/css”?

Existeixen altres tipus d'estil?

R: Actualment no s'utilitzen altres tipus d'estil, però les desenvolupadores d'HTML sempre projecten amb vistes al futur i en aquest cas, anticipen que podria haver altres estil.

Ara que tenim l'element `<style>` el nostre arxiu de text, hi hem d'inserir una mica de CSS. En la imatge veus un poc de CSS precuinat per tu i llest per menjar.

El símbol del forn indica que pots copiar el CSS al teu document.

Més endavant, després d'haver vist quin efecte té l'CSS, t'explicaré com funciona.

```
<html>
  <head>
    <title>Primera prova</title>
    <style type="text/css">
      body {
        background-color: #d2b48c;
        margin-left: 20%;
        margin-right: 20%;
        border: 1px dotted gray;
        padding: 10px 10px 10px 10px;
        font-family: sans-serif;
      }
    </style>
  </head>
```

← CSS té una sintaxis completament diferent d'HTML.

Inserit l'CSS, observem el resultat.

Amb CSS

El color de fons és una mena de bronceat

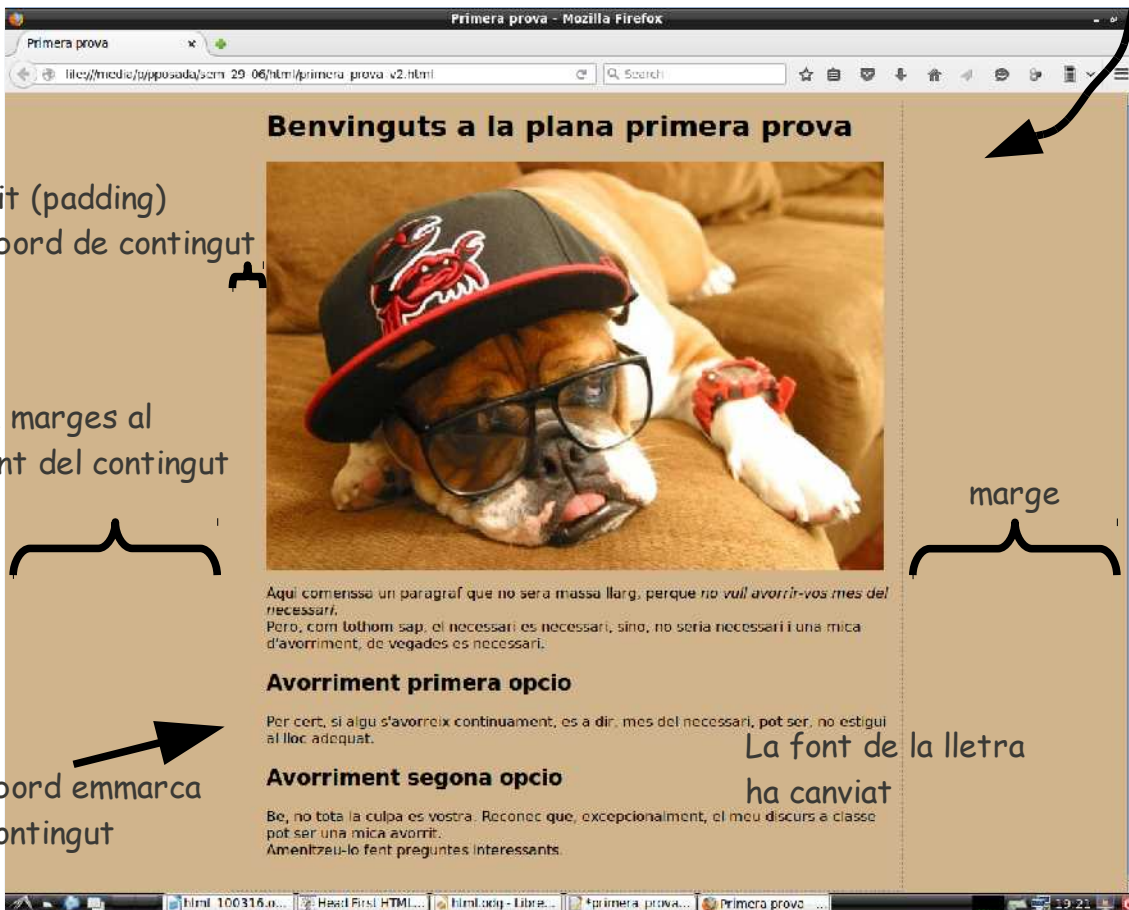
Un farcit (padding) separa bord de contingut

Hi ha marges al voltant del contingut

Un bord emmarca el contingut

marge

La font de la lletra ha canviat



Sense CSS



Exercici 1.3-1 (https://dl.dropboxusercontent.com/u/41039029/tic-tac/html/exercici_131.odg)

Relaciona l'CSS amb l'efecte que causa

background-color: #d2b48c;

Defineix la font del text

margin-left: 20%;
margin right: 20%;

Defineix un bord emmarcant del contingut

border: 1px dotted gray;

Ajusta els marges dret i esquerre
al 20% de l'amplada de la plana

padding: 10px 10px 20px 40px;

Determina el color de fons

font-family: sans-serif;

Crea un farcit al voltant del
contingut

Modificació dels paràmetres CSS

Trobareu els codis de colors a la plana

<http://html-color-codes.info/>

Alguns dels tipus de bord són:

- **dotted** - Defines a dotted border
- **dashed** - Defines a dashed border
- **solid** - Defines a solid border
- **double** - Defines a double border
- **groove** - Defines a 3D grooved border. The effect depends on the border-color value
- **ridge** - Defines a 3D ridged border. The effect depends on the border-color value
- **inset** - Defines a 3D inset border. The effect depends on the border-color value
- **outset** - Defines a 3D outset border. The effect depends on the border-color value
- **none** - Defines no border
- **hidden** - Defines a hidden border

The **border-style** property can have from one to four values (for the top border, right border, bottom border, and the left border).

A continuació una llista amb algunes d'elles fonts que es poden especificar en font-family

Font family

Times New Roman
Georgia

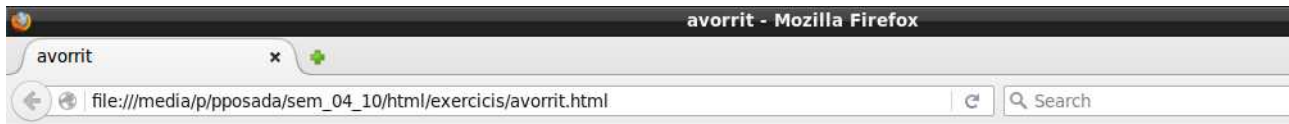
Arial
Verdana

Courier New
Lucida Console

Comic sans ms

Exercici 1.3-2

Crea un arxiu anomenat avorrit.html, que mostri la següent plana web.

Imatge

Benvinguts a la plana avorrit



Aquí comença un paràgraf que no serà massa llarg, perquè *no vull avorrit-vos més del necessari*. Però, com tothom sap, el necessari és necessari, sino, no seria necessari i una mica d'avorriment, de vegades es necessari.

Avorritment primera opció

Per cert, si algú s'avorreix continuament, es a dir, més del necessari, pot ser, no estigui al lloc adequat.

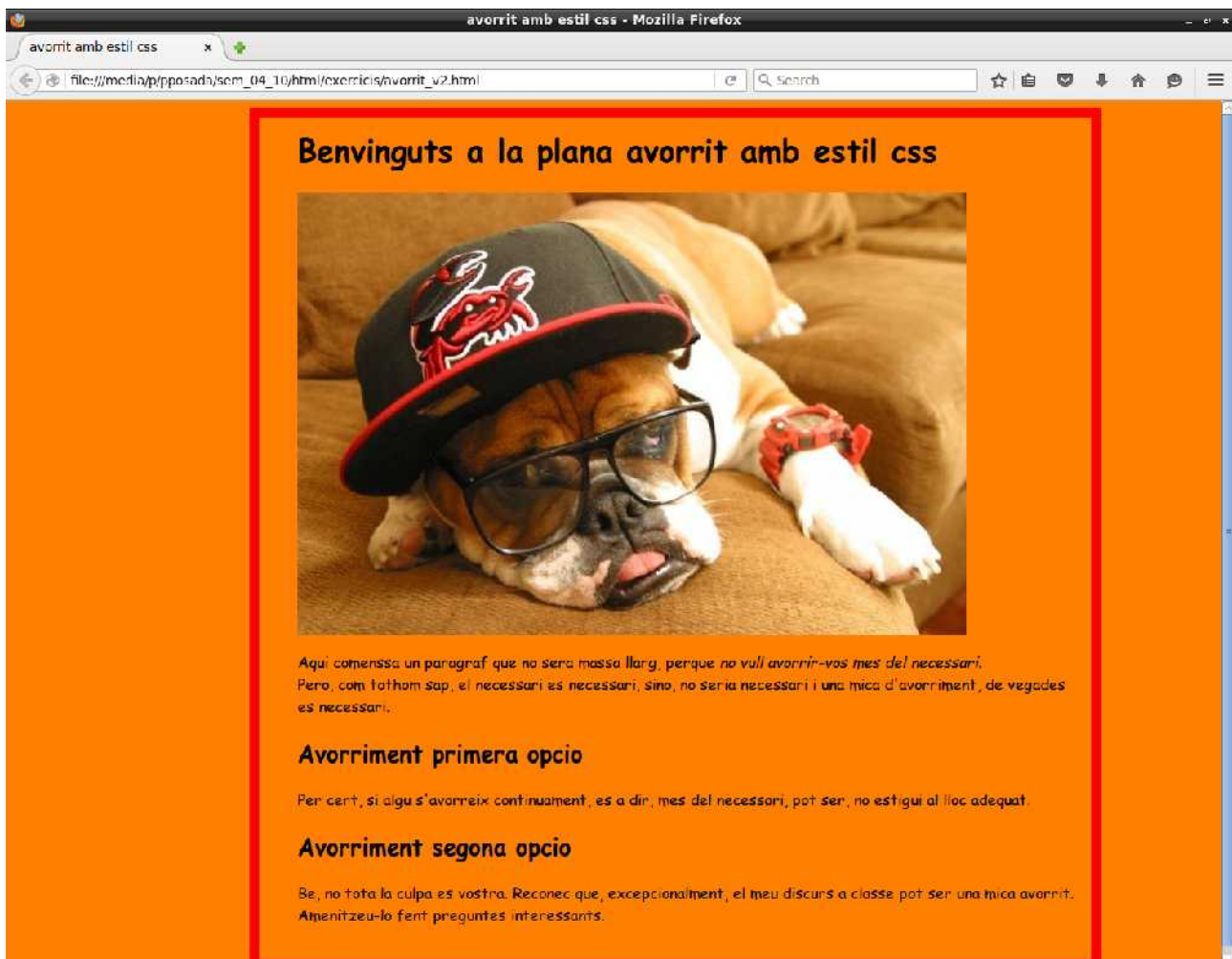
Avorritment segona opció

Be, no tota la culpa es vostra. Reconec que, excepcionalment, el meu discurs a classe pot ser una mica avorrit. Amenitzeu-lo fent preguntes interessants.

Exercici 1.3-3

Afegeix estil CSS a avorrit.html i anomena'l avorrit_css.html.

La plana web ha de quedar com mostra la imatge.



2 Cita amb HT en HTML



En l'apartat anterior hem comentat la funció d'ML, Markup Language o llenguatge de marques, per estructurar pàgines web.

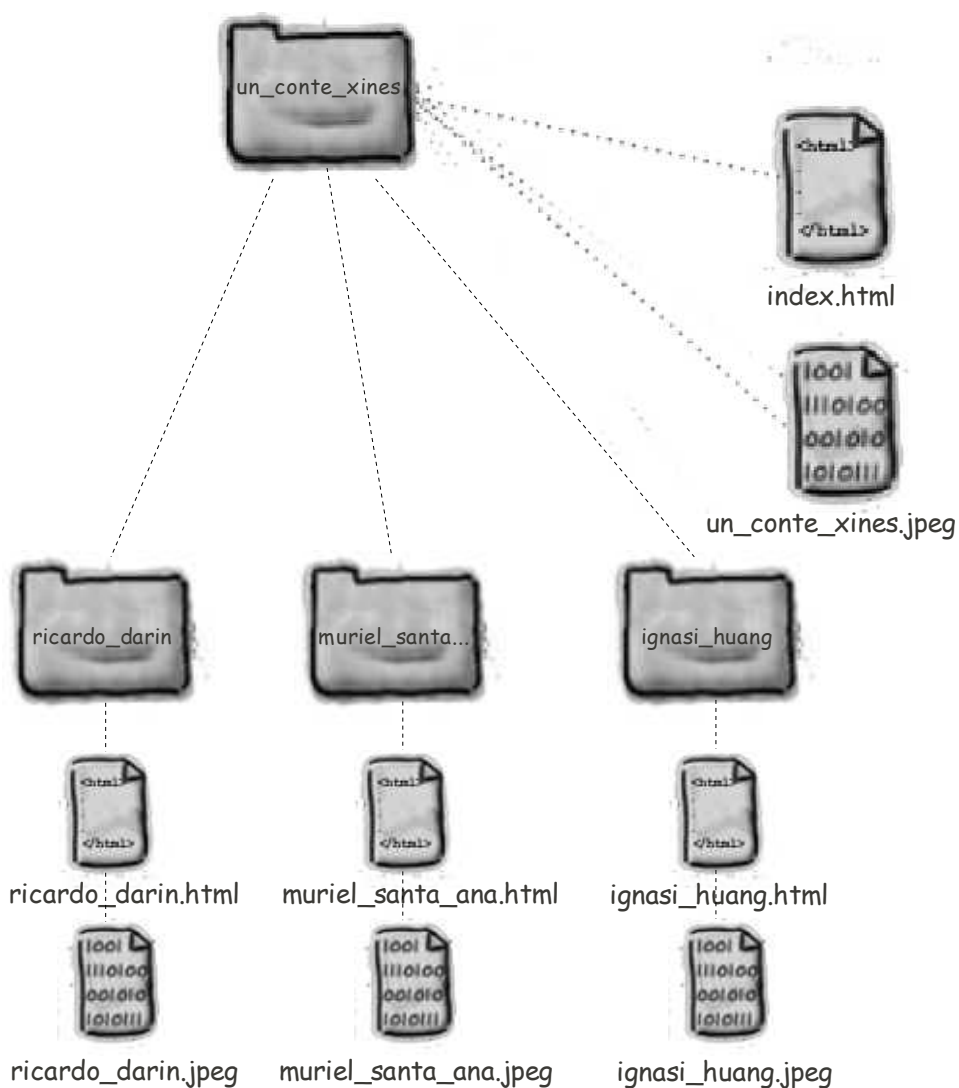
En aquest apartat ens dedicarem a inspeccionar l'HT de HTML.

HT significa hipertext. L'hipertext té una propietat extraordinària, que és la d'enllaçar arxius de la xarxa.

Vàrem crear el directori "un_conte_xines", on es troben tots els arxius necessaris per

mostrar la plana web. Ara, el que volem fer és crear planes web amb informació referent als protagonistes de la pel·lícula i enllaçar les noves planes web amb la d'un conte xinès.

Començarem creant dintre de la carpeta "un_conte_xines", tres carpetes, anomenades "ricardo_darin", "muriel_santa_ana" i "ignasi_huang".



El resultat hauria de ser aproximadament el següent.

Des de la plana "Un conte xinès", els noms dels protagonistes enllacen amb les planes corresponents.

The image shows a composite of web browser screenshots illustrating a web page layout for the movie "Un conte xinès".

- Top Left:** A browser window showing the movie's main page. The title is "Pel.lícula: Un conte xinès". Below it, the director is "Direccio: Sebastia Borensztein" and the year is "Any: 2011". The cast list includes "Protagonistes: Ricardo Darin, Muriel Santa Ana, Ignasi Huang". A red arrow labeled "Enllaç" points from the title to the main page screenshot.
- Top Right:** A browser window showing the profile page for "Ricardo Darin". It includes a photo of the actor and biographical text.
- Middle Left:** A browser window showing the movie's poster and promotional text, including "14 NOMINATIONS A LOS OSCAR" and "UN PASSEJÓ INOLUNTARI I AMB PRECISIÓ!". A red arrow labeled "Enllaç" points from the poster to the main page screenshot.
- Middle Right:** A browser window showing the profile page for "Ignasi Huang", including a photo and biographical text. A red arrow labeled "Enllaç" points from the cast list to this profile.
- Bottom Left:** A browser window showing the profile page for "Muriel Santa Ana", including a photo and biographical text. A red arrow labeled "Enllaç" points from the cast list to this profile.

2.1 Enllaçant planes web

Per crear enllaços, s'utilitza l'etiqueta `<a>` d'àncora. Provem-ho ancorant l'arxiu `ricardo_darin.html` al text Ricardo Darin de la plana web "Un conte xinès".

```
<html>
  <head>
    <title>Un conte xines</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Pel.lícula:      Un conte xines</h1>
    <h2>Direccio:   Sebastia Borensztein</h2>
    <h3>Any:        2011</h3>
    <h4>Protagonistes:
      <a href="ricardo_darin/ricardo_darin.html">Ricardo Darin</a>
      Muriel Santa Ana, Iganst Huang
    </h4>
    <p>
      Argument:      En Fucheng, Xina, Jun i la seva nuvia gaudeixen d'una cita en barca en un llac.
      <br>Quan Jun es disposa a treure els anells per proposar-li matrimoni, cau una vaca
      <br>del cel i s'estavella contra la barca, matant la seva nuvia.
    </p>
    
  </body>
</html>
```

Utilitzem l'etiqueta `<a>` per enllaçar el text Ricardo Darin amb l'arxiu `ricardo_darin.html`, que es troba dintre de la carpeta `ricardo_darin`.

Creació de l'enllaç en dos passos

- 1 Per crear un enllaç hem d'inserir el text que mostrarà l'element `<a>`:

El contingut de l'element `<a>` queda subratllat al navegador. A més canvia de color per indicar que pots clicar-hi damunt.

```
<a>Ricardo Darin</a>
```

L'element `<a>` s'utilitza per enllaçar amb altres planes web.

- 2 Ara completem l'element `<a>`, indicant al navegador cap a on enllaçar

L'atribut `href` especifica el destí de l'enllaç.

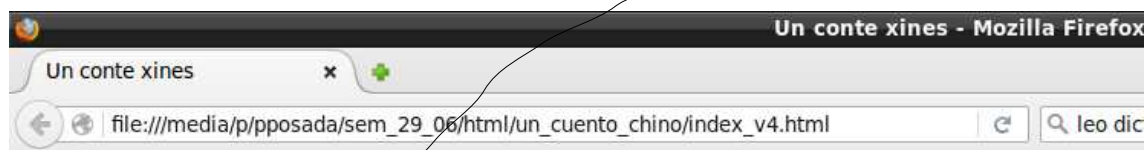
```
<a href="ricardo_darin/ricardo_darin.html" >Ricardo Darin</a>
```

El destí de l'enllaç és l'arxiu `ricardo_darin.html`, que estroba dintre d'ella carpeta `ricardo_darin`.

La reacció del navegador

- 1 Quan el navegador troba un element `<a>` a la plana, el mostra com a enllaç damunt el qual es pot clicar.

```
<a href="ricardo_darin/ricardo_darin.html" >Ricardo Darin</a>
```



Pel.lícula: Un conte xines

Direccio: Sebastia Borensztein

Any: 2011

Protagonistes: [Ricardo Darin](#), Muriel Santa Ana, Ignasi Huang.

Argument: En Fucheng, Xina, Jun i la seva núvia gaudeixen d'una cita en barca en un llac. Quan Jun es disposa a treure els anells per proposar-li matrimoni, cau una vaca del cel i s'estavella contra la barca, matant la seva núvia.

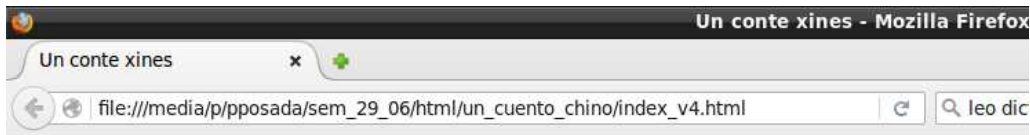


Utilitza l'element `<a>` per crear hiperenllaços a altres planes web.

A la plana web es pot clicar damunt el contingut de l'element `<a>`.

L'atribut de l'element `<a>` indica al navegador el destí de l'enllaç.

- 2 Quan un usuari clica damunt l'enllaç, el navegador utilitza l'atribut href per determinar amb quina plana enllaça.



Pel.lícula: Un conte xines

Direccio: Sebastia Borensztein

Any: 2011

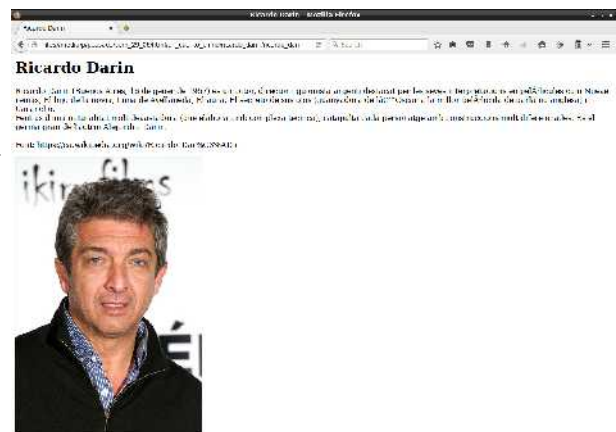
Protagonistes: [Ricardo Darin](#), Muriel Santa Ana, Ignasi Huang.

Argument: En Fucheng, Xina, Jun i la seva núvia gaudeixen d'una cita en barca en un llac. Quan Jun es disposa a treure els anells per proposar-li matrimoni, cau una vaca del cel i s'estavella contra la barca, matant la seva núvia.



`Ricardo Darin`

Si l'usuari clica damunt l'enllaç, el navegador obre el destí de href.



Exercici 2.1-1

Crea les planes web dels protagonistes d'Un conte xinès i enllaça-les, amb els noms dels protagonistes de la plana principal.

2.2 Què són els atributs?

Els atributs permeten especificar informació addicional d'un element. Encara no hem comentat els atributs en detall, però ja hem tingut ocasió d'utilitzar-ne.

```
<style type="text/css">
```

L'atribut `type` especifica llenguatge d'estil que estem utilitzant, en aquest cas `CSS`.

```
<a href="ricardo_darin/ricardo_darin.html" >Ricardo Darin</a>
```

L'atribut `href` especifica el destí amb el que enllaça el contingut. En aquest cas en clicar damunt el contingut Ricardo Darín, s'obre L'arxiu `ricardo_darin.html`, ubicar a la carpeta `ricardo_darin`.

```

```

L'atribut `src` especifica l'arxiu d'imatge que s'ha d'obrir, en aquest cas `un_contes_xines.jpeg`.

Utilitzarem un exemple per aclarir el concepte d'atribut. Suposem que existeixi l'etiqueta <cotxo>.

Afegint contingut a

<cotxo>Tomatito t'estim, ets el 600 més bonic del món</cotxo>

Sense atributs, l'element <cotxo>, fa referència a qualsevol automòbil. No dóna cap detall referent a fabricant, model, data de fabricació, color, potència...



<cotxo>Tomatito t'estim, ets el 600 més bonic del món</cotxo>

Si <cotxo> fos un element, ens interessari que tingués atributs com:

<cotxo fabricant="SEAT" model="600" color="vermell">

Tomatito t'estim, ets el 600 més bonic del món</cotxo>

Amb els atributs podem especificar característiques d'un element, adaptar-lo.



**SAFETY
FIRST**

Els atributs sempre tenen la mateixa estructura: nom de l'atribut, seguit pel signe igual i el valor de l'atribut entre cometes.

Hi ha planes web, on s'estalvien les cometes, cosa que pot funcionar de moment i donar problemes més endavant.

Do this (correct form) Extasí

Great Movies

Nom de l'atribut Signe igual Cometes Valor de l'atribut Cometes

Not this (incorrect form) Extano

Great Movies

Guadeix la vida, digués "No" a les drogues!

there are no Dumb Questions

P: Puc inventar-me atributs nous per a un element?

R: No, perquè el navegador només coneix els atributs predeterminats per a cada element. Si afegeixes atributs casolans, inventats per tu, el navegador no sabria què fer amb ells i això probablement provocarà problemes.

Quan el navegador reconeix un element o un atribut, es diu que “suporta” aquest element o atribut. Només hauries d'utilitzar atributs suportats pel navegador.

P: Qui decideix què és suportat?

R: Hi ha comités d'estandarització que s'ocupen dels elements i atributs de l'HTML. Les persones que formen aquests comites determinen les normes que s'han de seguir utilitzant HTML, per assegurar que tots els navegadors podran reproduir les planes web, mostrant les igual.

P: I com se sap quins atributs i elements estan suportats?

Es pot aplicar un atribut a qualsevol element?

R: Només certs atributs es poden utilitzar amb un element.

Pensa que no tendria sentit utilitzar l'atribut src amb `<h1>`, ja que el text al que s'aplica `<h1>`, està emmarcat per les etiquetes `<h1>` i `</h1>`.

L'atribut src (source) significa origen i s'utilitza en l'element `` per indicar l'origen d'una imatge.

Exercici 2.2-1

En les planes web dels protagonistes d'Un conte xinès, insereix elements d'ancoratge <a> (enllaços), per tornar a la plana principal (arxiu: index.html).

there are no
Dumb Questions

***P:* He vist planes web, on pots clicar damunt una imatge per saltar a una altra plana.**

S'utilitza <a> per això?

R: Sí, si encaixes un element dintre d'un element <a>, la imatge actua com a enllaç, damunt el qual pots clicar per saltar.

***P:* Llavors, puc encaixar qualsevol element en un element <a> per convertir-lo en un enllaç?**

R: No tan ràpid amiga.

No es pot encaixar qualsevol element dintre de l'element <a>.

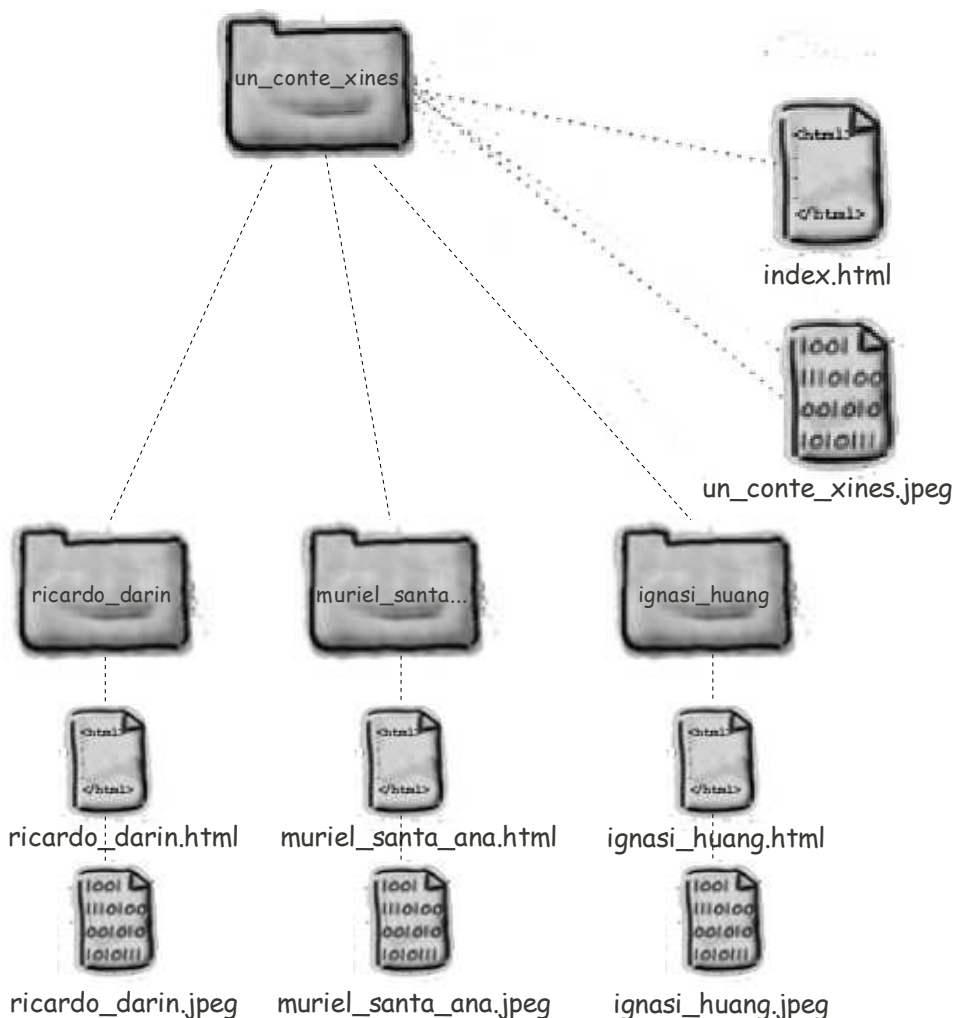
De moment utilitzarem l'àncora per crear enllaços amb text i imatges.

Més endavant comentarem quins elements es poden combinar.

2.3 Organitzant els arxius

Ha arribat el moment de pensar en com organitzar de manera eficient els arxius de les pàgines web relacionades amb la pel·lícula "Un conte xinès".

Actualment l'organització hauria de ser la següent:



Dintre de la carpeta un_conte_xines es troben l'arxiu principal, index.html, la imatge un_conte_xines.jpeg i les carpetes dels protagonistes. Dintre de cada una de les carpetes dels protagonistes es troba un arxiu .html i una imatge.

El lloc web "Un conte xinès", està format pel conjunt d'arxius que hem creat fins ara. Com veiem, un lloc web, normalment està format per diverses planes web, en el nostre cas per les planes "Un conte xinès", "Ricardo Darin", "Muriel Santa Ana" i "Ignasi Huang".

Exercici 2.3-1

Indica quins arxius són necessaris perquè el navegador pugui mostrar les planes web:

- "Un conte xinès"
- "Ricardo Darin"
- "Muriel Santa Ana"
- "Ignasi Hunag"

Si el nostre lloc web "Un conte xinès" creix, s'afegiran arxius de diversos tipus com .html, .jpeg, .mp3, .avi i altres.

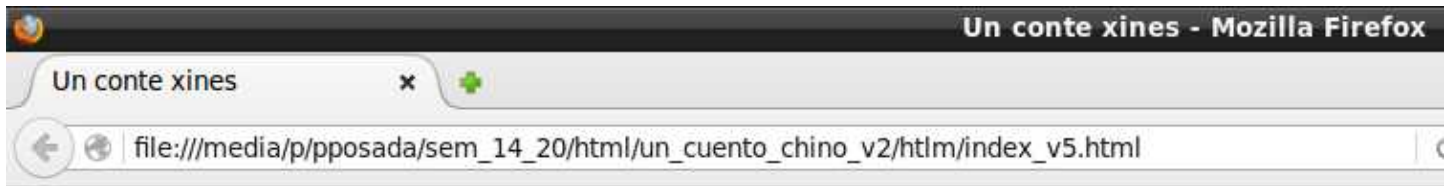
Per organitzar el lloc web, podríem desar els arxius del mateix tipus, en carpetes corresponents.

Crearem les carpetes html, imatges, àudio i video i classificarem els arxius del lloc web dintre d'aquestes carpetes.

Exercici 2.3-2

Copia el contingut de la carpeta un_contexines a la carpeta un_contexines_v2. Organitza els arxius de un_contexines_v2 com s'indica en el paràgraf anterior.

Fet l'exercici 2.3-2, veuràs que, si obres l'arxiu index .html de la carpeta html, la imatge un_conte_xines.jpeg no es mostra.



Pel.licula: Un conte xines

Direccio: Sebastia Borensztein

Any: 2011

Protagonistes: [Ricardo Darin](#), [Muriel Santa Ana](#), [Igansi Huang](#)

Argument: En Fucheng, Xina, Jun i la seva nuvia gaudeixen d'una cita en barca en un llac. Quan Jun es disposa a treure els anells per proposar-li matrimoni, cau una vaca del cel i s'estavella contra la barca, matant la seva nuvia.



El navegador no troba la imatge un_conte_xines.jpeg

Si ho penses, és natural que el navegador no pugi mostrar la imatge, ja que l'element `` està indicant que la imatge es troba en la mateixa carpeta que l'arxiu index.html i això no és cert. Hem reorganitzat els arxius i ara la imatge es troba a la carpeta imatges, així que, perquè el navegador trobi la imatge, hem d'inserir la ruta cap a la imatge en l'atribut src de l'element ``.

```

```

Igualment hem de modificar les rutes cap a les imatges en els arxius .html dels protagonistes.

Exercici 2.3-3

Modifica les rutes dels arxius .html a la carpeta un_contexines_v2/html, perquè el navegador mostri les imatges de totes les planes del lloc web "Un conte xines" correctament.

2.3.1 En ruta de nou

Les rutes són velles conegudes nostres, recordeu els sistemes d'arxiu? Bé, una ruta relativa és el camí de la carpeta on es troba l'arxiu amb l'enllaç, cap a la carpeta on es troba l'arxiu de destí, al qual senyala l'enllaç.



A l'arxiu muriel_santa_ana.html, ubicat a la carpeta un_contexines_v2/html, trobem ``

La ruta `../../imatges/muriel_santa_ana.jpeg` indica que per accedir a la imatge `muriel_santa_ana.jpeg`, el navegador ha de pujar a la carpeta `un_contexines` `../../` i a continuació ha de baixar a la carpeta `imatges/`, que és on trobarà `muriel_santa_ana.jpeg`.

`../` significa pujar un nivell en el sistema d'arxiu.

El directori original de html és `un_contexines`

`../../imatges/muriel_santa_ana.jpeg`

D'`un_contexines` hem de baixar al directori `imatges/...`

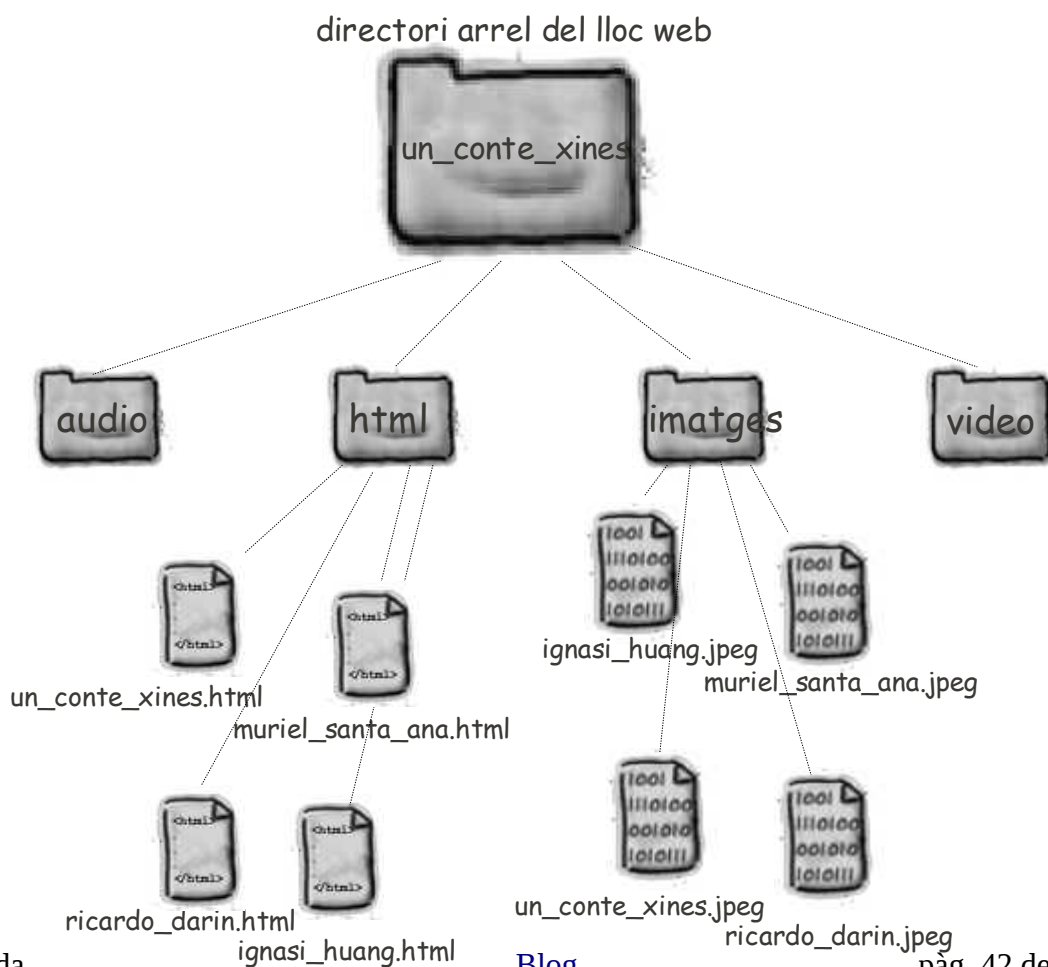
`...que és un trobam la imatge muriel_santa_ana.jpeg.`

there are no Dumb Questions

P: Què és això de directori original?

Si tinc una carpeta anomenada “poma” dintre d'una carpeta anomenada “fruita”, fruita seria la carpeta original de poma?

R: Exactament. Les carpetes, que com saps també s'anomenen directoris, formen un sistema d'arxiu en el qual des de una carpeta anomenada directori original, es pot accedir a diverses carpetes anomenades subdirectoris. Els noms directori original i subdirectori expressa la relació jeràrquica en la qual el directori original sempre es troba més a prop del directori arrel que els seus subdirectoris. El directori arrel és el primer directori del lloc web, dintre del qual es troben tots els altres directoris. En el nostre cas, el directori arrel del lloc web “Un conte xinès” és el directori un_contexines.



P: Bé, el directori original ha quedat més o manco clar, però que signifiquen els dos punts i la barra ../?

R: Els dos punts barra ../ són el símbol que indica al navegador que ha de pujar un nivell en el sistema d'arxiu, és a dir, pujar al directori original del directori al qual es troba actualment.

P: I com he de fer per pujar al directori original del directori original, és a dir, pujar dos nivells en el sistema d'arxiu?

R: Aquesta pregunta només la pot fer algú que no hagi assistit a les inoblidables classes de Linux del trimestre anterior.

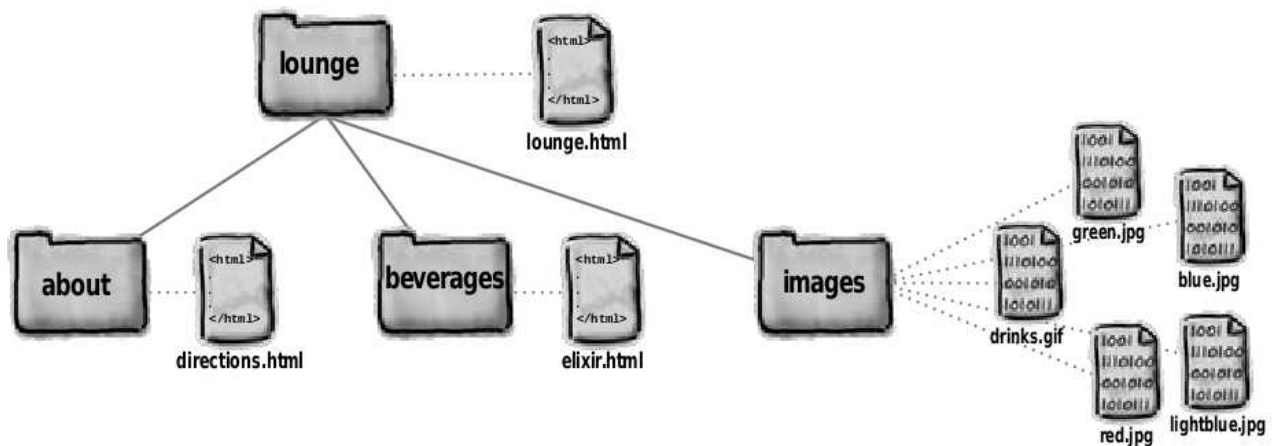
Suposant que l'arxiu amb el que vols enllaçar (destí) es troba en un directori a dos nivells superior del directori amb l'arxiu on es troba l'enllaç (origen), repetiries els dos punts barra ../../

Exercici 2.3.1-1

1. Indica la ruta relativa de lounge.html cap a directions.html.
2. Quin tipus de contingut té un arxiu amb extensió .gif?
3. Indica la ruta relativa d'elixir.html cap a drinks.gif.
4. En l'arxiu lounge.html hi ha un enllaç cap a directions.html

`detailed directions`

Completa l'element d'enllaç.





BULLET POINTS

Idees principals

Quan volem enllaçar planes web utilitzem l'element `<a>`.

L'atribut `href` de l'element `<a>` especifica el destí de l'enllaç.

El contingut de l'element `<a>` és la etiqueta de l'enllaç. L'etiqueta és el que veus a la plana web. En cas de ser un text, està subratllat i ressaltat. Clicant damunt, actives l'enllaç.

Pots crear enllaços amb text o imatges.

Quan cliques damunt un enllaç, el navegador carrega la plana web especificada amb l'atribut `href`.

Pots enllaçar amb arxius del mateix o d'altres directoris.

Una ruta relativa senyala cap a altres arxius del lloc web, agafant com referència de sortida, la carpeta en la qual es troba l'element `<a>`.

Utilitza `../` per enllaçar amb un arxiu 1 nivell per damunt de la carpeta en la qual et trobes.

`../` duu al directori original respecte del teu directori actual.

Recorda separar els noms de carpeta de la ruta amb `/`

Quan la ruta cap a una imatge és incorrecta, veuràs el símbol d'una imatge rompuda a la plana web.

No utilitzis espais quan anomenis carpetes o arxius del lloc web.

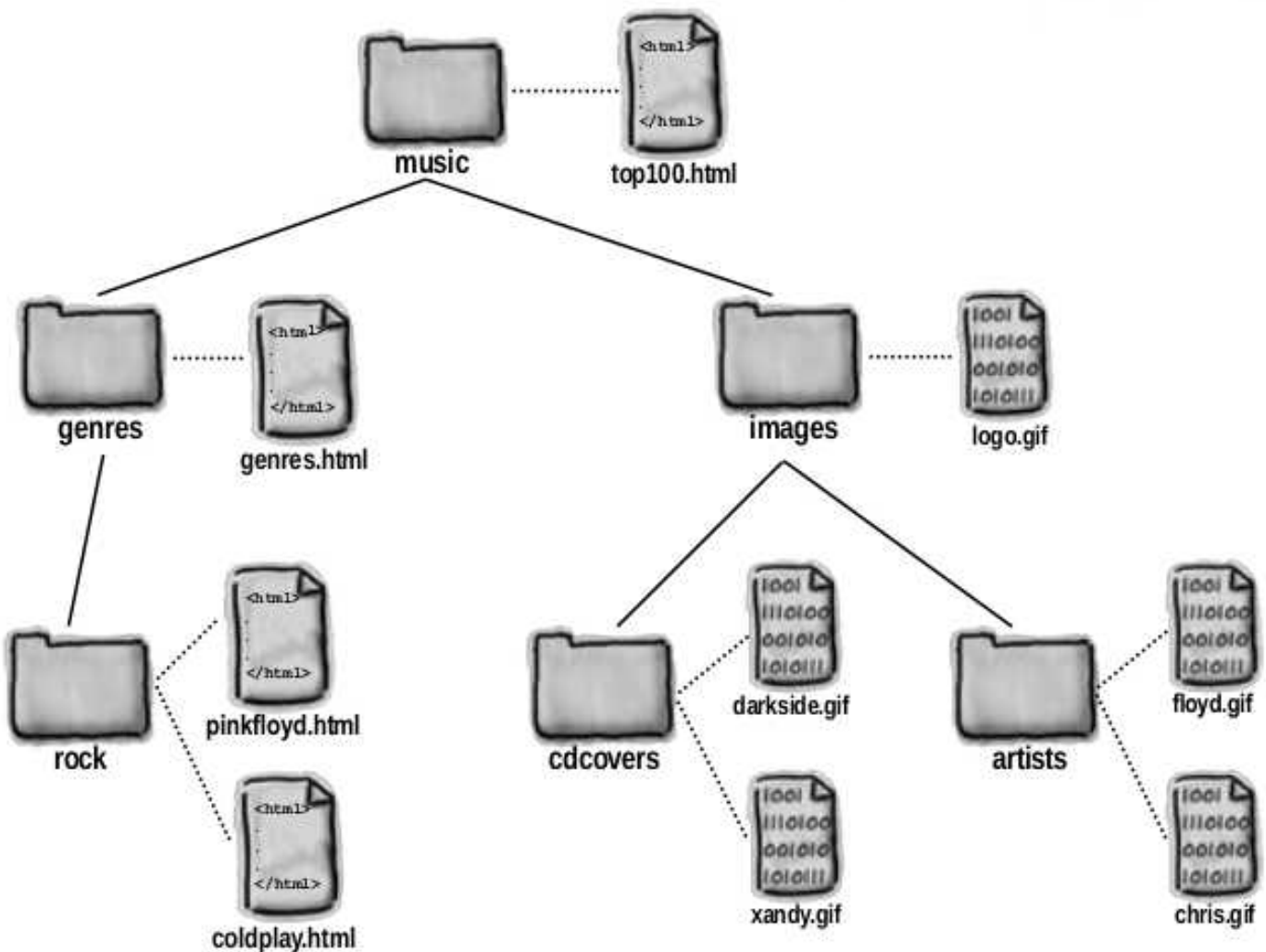
És convenient organitzar els arxius del teu lloc web quan comences a dissenyar-lo. Així evitaràs haver de modificar les rutes més endavant, quan el lloc creixi.

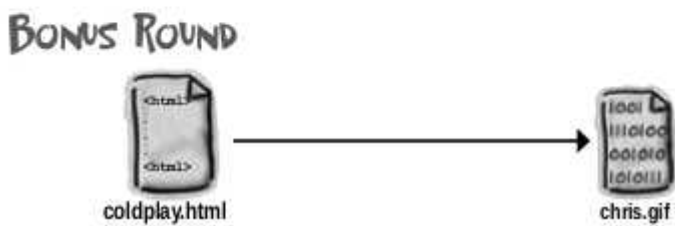
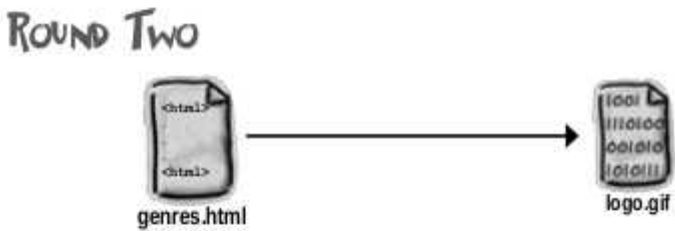
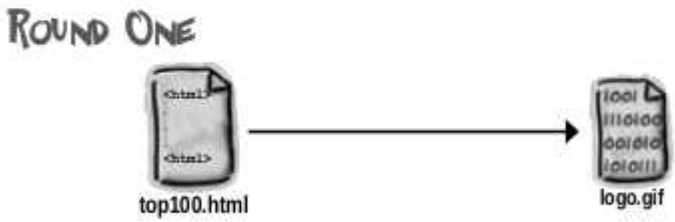
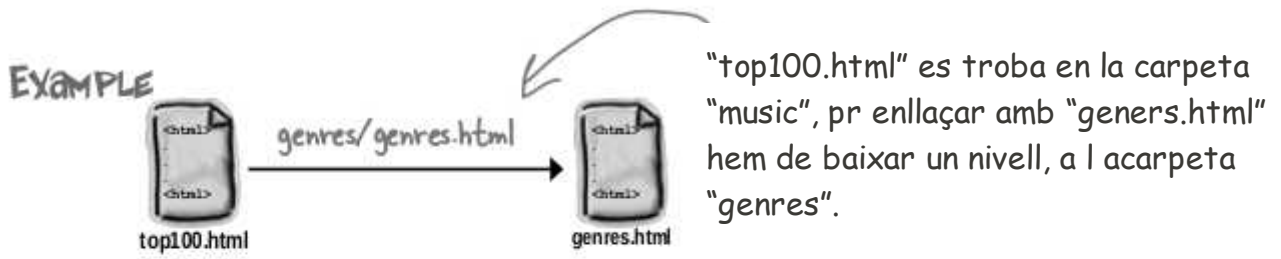
Hi ha moltes formes d'organitzar un lloc web. Tu tries.

Exercici 2.3.1-2

Hem creat un lloc web amb informació relativa als nostres 100 àlbums de música preferits. La carpeta "music" és el directori arrel del lloc web, dintre del qual es troben arxius .html, altres directoris i imatges. El repte de l'exercici és trobar les rutes relatives per enllaçar diverses planes web d'aquest lloc.

La imatge et mostra l'estructura del lloc web.





[Examen html 250416](#)

[Examen html 270416](#)

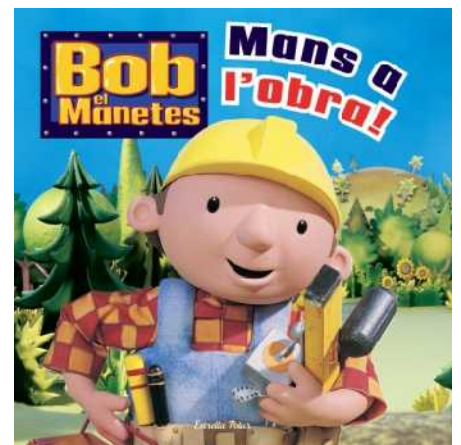
3 Construcció de llocs web

Millor ens posem els cascs Betty. Aquest lloc web està creixent com l'escuma.



En aquest apartat ens dedicarem a la construcció d'un lloc web, començant pel projecte i realitzant-lo des dels fonaments fins al terrat.

En els apartats anteriors has conegut algunes eines necessàries, com són elements, rutes, hiperenllaços... Ara posat el casc, que amb les noves eines que et mostrarem Bob Manetes es moriria d'enveja.



Xisca i Toni han fet un diari de les seves excursions per Mallorca. Ara en volen crear un lloc web.

Diari de Xisca i Toni



3.1 Del diari al lloc web

Així procedirem:

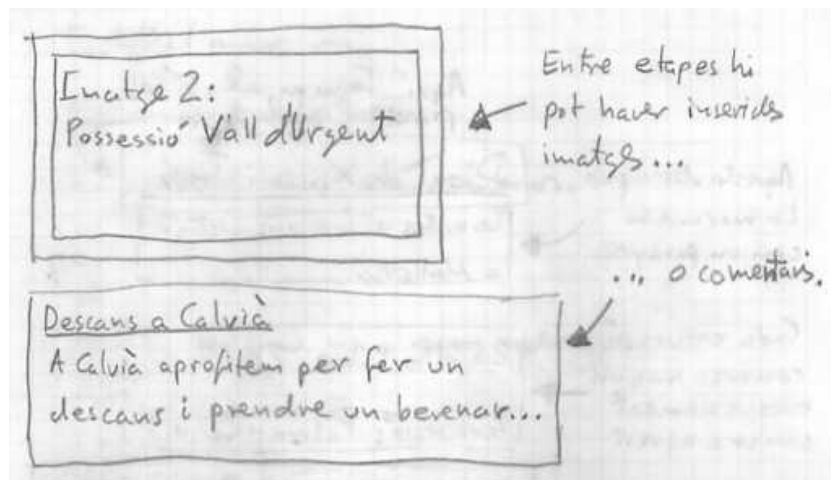
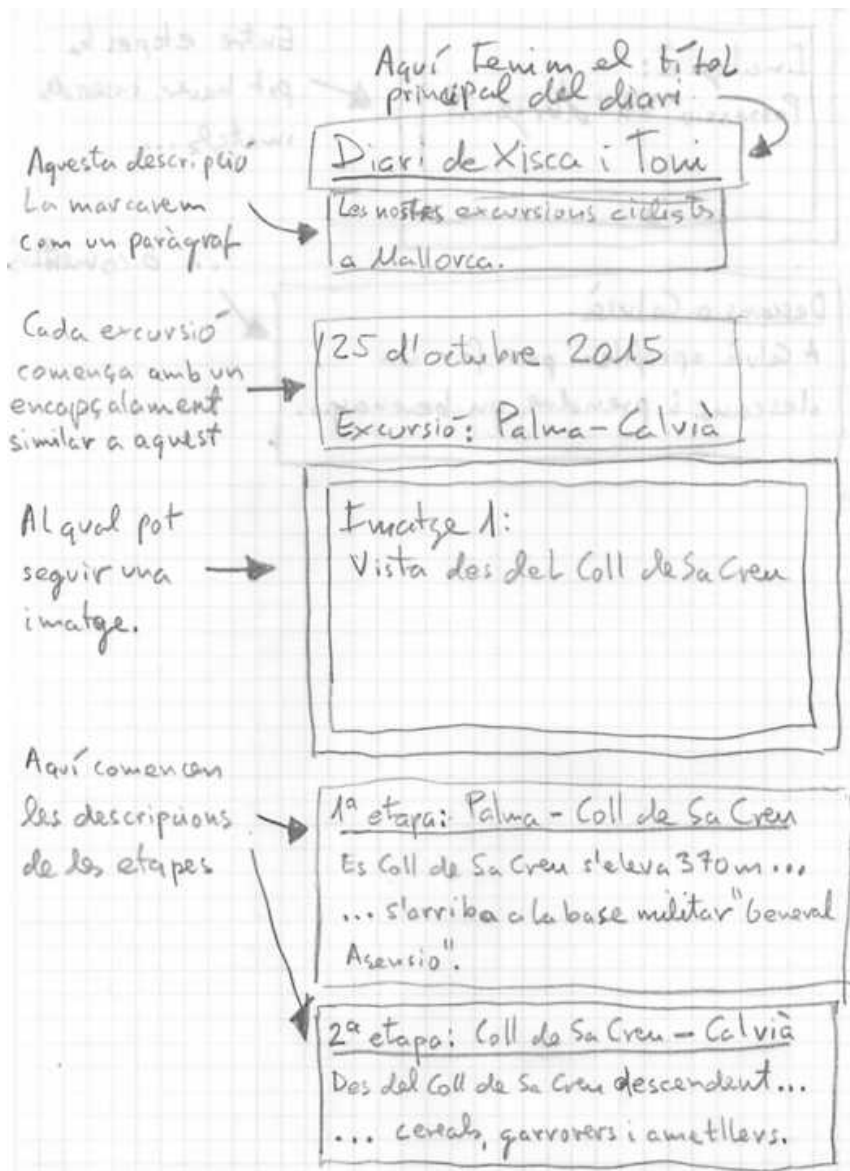
1. Començarem per **crear un esbós del diari**. L'esbós servirà de base per la creació de la plana web.
2. A continuació utilitzarem les **etiquetes HTML** que coneixem (<h1>, <h2>,
, etc.) per crear elements que determinaran l'estructura bàsica de la plana.
3. Una vegada creada l'estructura bàsica, la traduirem a un arxiu de text ".html", farem alguns treballs de millora i coneixerem nous elements HTML.

1. Esbós

Fixem-nos en el diari de Xisca i Toni i pesem com el representariem en forma de plana web.

Per simplificar, decidim que totes les anotacions del diari en paper apareixeran seguides en la mateixa plana web.

Intentarem aprofitar l'estructura que ja té el diari i aplicar-la a la plana web.



2. L'estructura de l'esbós la realitzem creant elements HTML amb les etiquetes que coneixem.

```

<h1> Diari de Xisca i Toni </h1>
<p> Les nostres excursions ciclistes  
a Mallorca. </p>
<br><br>
<h2> 25 d'octubre, 2015 </h2>
<br>
Excursió: Palma - Calvià
<br>
<img>
  Imatge 1:
  Vista des del Coll de Sa Creu
</img>
<h4> 1ª etapa: Palma - Coll de Sa Creu </h4>
<p> Es Coll de Sa Creu s'eleva 370m ...
... s'arriba a la base militar "General
Asensio". </p>
<h4> 2ª etapa: Coll de Sa Creu - Calvià </h4>
<p> Des del Coll de Sa Creu descendant...
... cereals, garrovers i ametllers. </p>
<br><br>
<img>
  Imatge 2:
  Possessió Vall d'Urgent
</img>
<p> Descans a Calvià
A Calvià aprofitem per fer un
descans i prendre un beventari... </p>

```

3. Ja podem crear l'arxiu de text "index.html"

```
<html>
  <head>
    <title>Diari de Xisca i Toni</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Diari de Xisca i Toni</h1>
    <p>Les nostres excursions ciclistes a Mallorca</p>
    <br>
    <br>
    <h2>25 d'octubre del 2015</br>Excursio: Palma -Calvia</h2>
    
    <h4>Primera etapa: Palma - Coll de Sa Creu</h4>
    <p>Es Coll de Sa Creu s'eleva 370 m
      per damunt del nivell del mar. Sortint de Palma, es la primera
      etapa de caní a Calvia. A Palma pujem pel carrer d'Andrea Doria
      (Ma 1044), passant al costat de Son Dureta, s'arriba a la base militar
      "General Asensio".
    </p>
    <h4>Segona etapa: Coll de Sa Creu - Calvia</h4>
    <p>Des del Coll de Sa Creu descendem cap al Coll
      des Tords, gaudint de les vistes a la possessio Valldurgent. En arribar a un creuament, girem
      a l'esquerra endinsant-nos en la vall de Valldurgent. Gaudim de la vista de camps de
      cereals, garrovers i amatellers.
    </p>
    <br>
    <br>
    
    <p>Descans a Calvia</br>A Calvia aprofitem per fer un descans i prendre un berenar en un dels bars
      del poble.
    </p>
  </body>
</html>
```

Amb el navegador obrim "index.html" per comprovar el resultat.

Descarrega les [imatges](#) del diari de Xisca i Toni.

3.2 Elements bloque i elements en línia

Sovint, cites o noms es posen entre cometes. En el diari de Xisca i Toni tenim l'exemple d'un nom, el de la base militar "General Asensio".

Per cites curtes i noms, es convenient utilitzar l'element `<q>` .

```
<h4>Primera etapa: Palma - Coll de Sa Creu</h4>
<p>Es Coll de Sa Creu s'eleva 370 m
    per damunt del nivell del mar. Sortint de Palma, es la primera
    etapa de camí a Calvia. A Palma pujem pel carrer d'Andrea Doria
    (Ma 1044), passant al costat de Son Dureta, s'arriba a la base militar
    <q>General Asensio</q>.
</p>
```

Emmarquem el nom o la cita amb una etiqueta d'inici `<q>` i una final `</q>`.
El navegador mostrar el text de l'element entre cometes.

Primera etapa: Palma - Coll de Sa Creu

Es Coll de Sa Creu s'eleva 370 m per damunt del nivell del mar. Sortint de Palma, es la primera etapa de camí a Calvia. A Palma pujem pel carrer d'Andrea Doria (Ma 1044), passant al costat de Son Dureta, s'arriba a la base militar "General Asensio".

L'avantage d'utilitzar l'element `<q>` respecte al caràcter cometes " , és que cites i noms queden marcades com a un element de l'estructura dintre del document HTML.

Hi ha un element bessó a l'element `<q>`, que com sabem s'utilitza per cites curtes i noms, es tracta d'element `<blockquote>` que serveix per marcar cites llargues que ocupen diverses línies.

A la pàgina 3 del diari s'utilitzen les cometes dues vegades. la primera ressalta el nom del poema "Desolació", la segona marca l'estrofa del poema que va recitar na Xisca.



En aquest cas, utilitzarem `<q>` per les cometes de "Desolació", ja que es tracta d'un text curt i `<blockquote>` per a l'estrofa del poema.

```
<p>Estrofa del poema <q>Desolacio</q> de Joan Alcover que va recitar na Xisca en veure el garrover de la imatge.
<blockquote>Jo sóc l'esqueix d'un arbre, esponeros ahir,
<br> que als segadors feia ombra a l'hora de la sesta;
<br>mes branques una a una va rompre la tempesta,
<br>i el llam fins a la terra ma soca mig-partí.
</blockquote>
</p>

```

Estrofa del poema "Desolacio" de Joan Alcover que va recitar na Xisca en veure el garrover de la imatge.

Jo soc l'esqueix d'un arbre, esponeros ahir,
que als segadors feia ombra a l'hora de la sesta;
mes branques una a una va rompre la tempesta,
i el llamp fins a la terra ma soca mig-parti.



`<blockquote>` crea un nou block en l'estructura de la plana web, amb un efecte similar al que tendria `<p>`.

`<blockquote>` deixa un sagnat respecte als paràgrafs `<p>`.

Exemples:

www.trip_to_webville.netne.net/block_inline/

3.2.1 La diferència fonamental entre <q> i <blockquote>

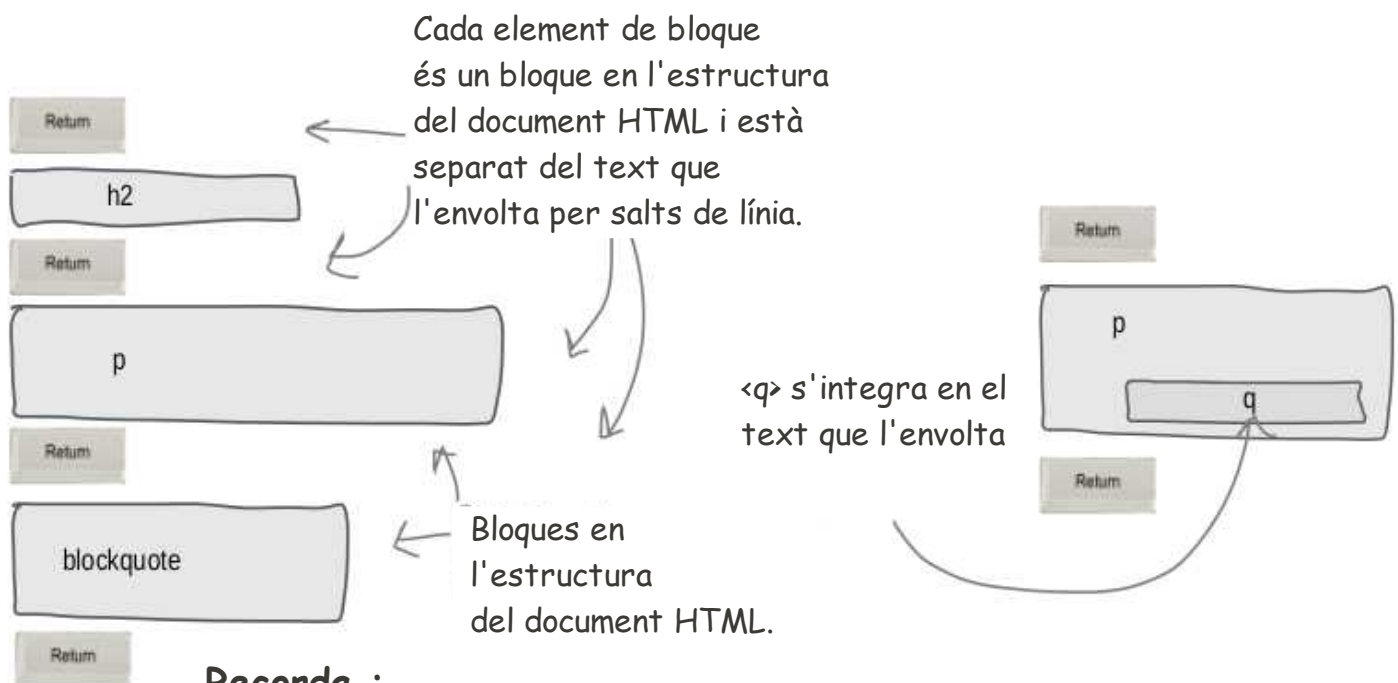
És el moment de parar atenció als detalls. <blockquote > i <q > són diferents tipus d'elements. <blockquote> s'anomena un element de bloc (block element) mentre <q> és un element en línia (in line element). La diferència està en què els elements de bloc sempre es representen amb un salt de línia abans del bloc i un salt de línia darrere del bloc, és a dir, separats del text precedent i del text que els segueix per salts de línia. Els elements en línia es troben en la mateixa línia com el text que els envolta.



Element de bloque:
Marca el seu territori



Element en línia:
S'integra en el text



Recorda :

Els elements de bloque estan separats del text que els envolta, els elements en línia s'hi integren.

there are no Dumb Questions

***P:* Crec que entenc el què és un salt de línia: és quan pitjes la tecla ENTER en el teclat de l'ordinador, no?**

R: Doncs sí, un salt de línia és quan el text que escrius apareix en una línia sota el text precedent. En els ordinadors pitgem la tecla RETURN o ENTER per provocar salts de línia. Ja saps que els salts de línia del document de text HTML no coincideixen amb els salts de línia de la plana web que mostra el navegador.

Ara has vist com cada vegada que utilitzes un element de bloque, el navegador el separa dels elements de bloque veïns amb salts de línia.



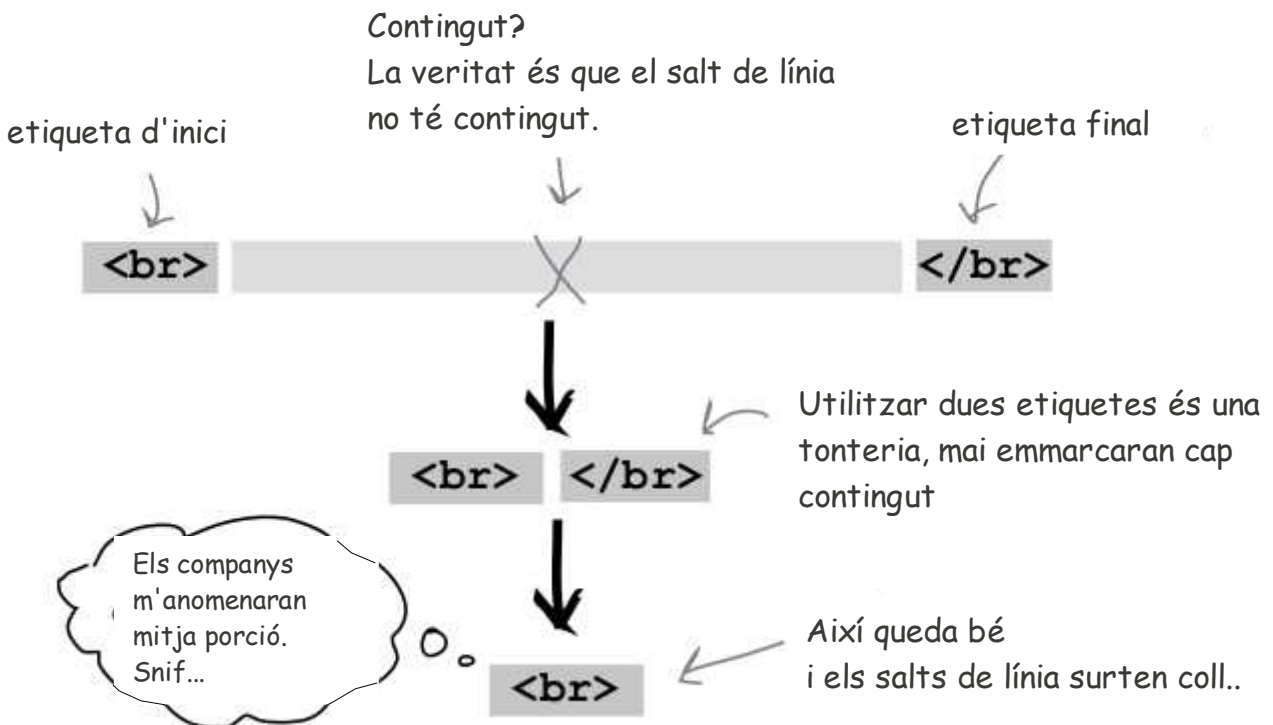
Escolta, em parles de salts de línia, de bloques, d'elements en línia, però, pa què, si jo el que vull dissenyar són planes web?

És important que entenguis com funciona HTML. Aviat combinaràs elements HTML i per això necessitaràs saber si són de tipus bloc o en línia.

Quan dissenyes una plana web, normalment comences utilitzant els elements de bloc, ja que determinen la seva estructura, mentre que els elements en línia els utilitzes per donar-li el toque final.



Correcte, l'element `
` no té cap contingut. Per què? Perquè la seva única funció és la de provocar un salt de línia. Per això, quan un element està dissenyat per aplicar-lo sense contingut, s'utilitza de forma abreujada, és a dir `
`. Però si et fa il·lusió escriure `
</br>`, ningú t'ho impedirà, encara que no fa massa sentit. Els elements sense contingut s'anomenen elements buits (empty elements) i ja hem conegut un altre, l'element ``.



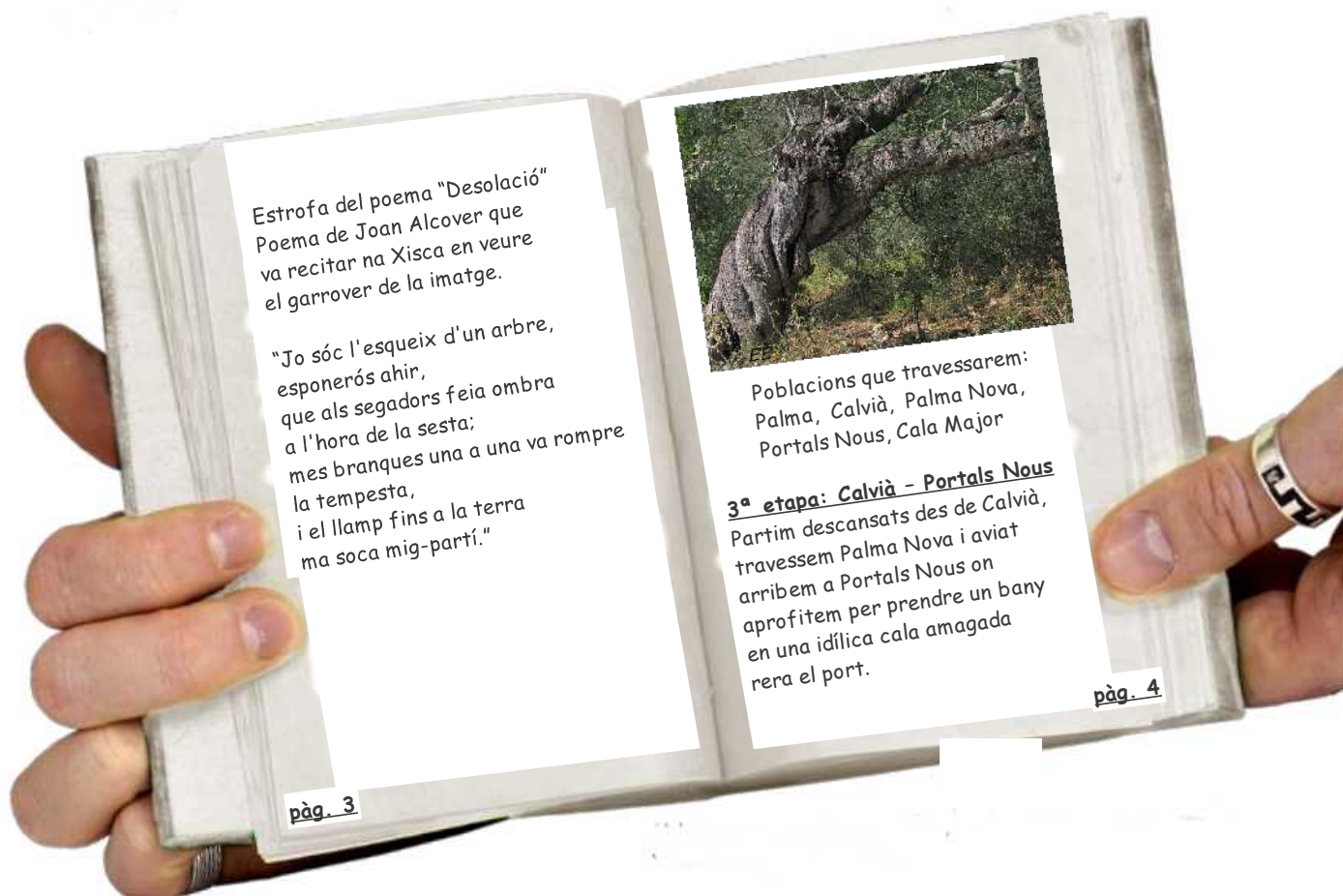
Elements sense contingut s'anomenen elements buits.

Quan utilitzem un element buit, només escrivim l'etiqueta d'inici, com `
` o ``.

Així reduïm la quantitat de marques en el document HTML.

3.3 Llistes

Volem representar el llistat de poblacions de la pàg. 4 del diari, així que ha arribat el moment d'introduir l'element per fer llistes.



Hi ha diversos tipus de llistes, la llista sense ordre (unordered list) i la llista ordenada (ordered list).

Per crear una llista comencem indicant de quin tipus de llista es tracta. L'element `` identifica una llista sense ordre i `` la llista ordenada.

Veiem uns exemples.

Llista sense ordre...

```
<h4>Poblacions que travessarem:</h4>
```

```
<ul>
  <li>Palma</li>
  <li>Calvia</li>
  <li>Palma Nova</li>
  <li>Portals Nous</li>
  <li>Cala Major</li>
</ul>
```

```
<h4>Tercera etapa: Calvia - Portals Nous</h4>
```

```
<p>Partim descansats des de Calvia, travessem Palma Nova i aviat arribem a Portals Nous on aprofitem per prendre un bany en una idilica cala amagada rera el port.</p>
```

...i el resultat al navegador.

Poblacions que travessarem:

- Palma
- Calvia
- Palma Nova
- Portals Nous
- Cala Major

Tercera etapa: Calvia - Portals Nous

Partim descansats des de Calvia, travessem Palma Nova i aviat arribem a Portals Nous on aprofitem per prendre un bany en una idilica cala amagada rera el port.

Llista ordenada:

```
<h4>Poblacions que travessarem:</h4>
```

```
<ol>
```

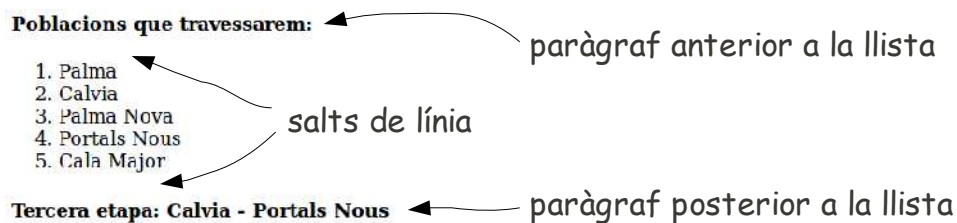
```
  <li>Palma</li>
  <li>Calvia</li>
  <li>Palma Nova</li>
  <li>Portals Nous</li>
  <li>Cala Major</li>
```

```
</ol>
```

```
<h4>Tercera etapa: Calvia - Portals Nous</h4>
```

```
<p>Partim descansats des de Calvia, travessem Palma Nova i aviat arribem a Portals Nous on  
aproveitem per prendre un bany en una idilica cala amagada rera el port.
```

```
</p>
```



Partim descansats des de Calvia, travessem Palma Nova i aviat arribem a Portals Nous on aprofitem per prendre un bany en una idilica cala amagada rera el port.

Veiem que l'element llista és de tipus bloc, ja que el navegador el mostra separat dels paràgrafs anterior i posteriors per salts de línia.

Exercici 3.3-1

Afegeix a la plana web del diari una llista sense ordre del material necessari per reparar una roda punxada:

Bomba, palanques, parxe, adhesiu, paper de vidre

Existeix un tercer tipus de llista, anomenada llista de definicions (definition llist).

Aquí tens un exemple de utilització:

```
<p>Explicacio del proces de reparacio</p>
<dl>
  <dt>Palanques</dt>
  <dd>S'utilitzen per desmuntar la coberta de la roda i poder treure la camera.</dd>

  <dt>Paper de vidre</dt>
  <dd>Una vegada trobat el forat en la camera, raspem la zona amb el paper de vidre.</dd>

  <dt>Adhesiu</dt>
  <dd>Apliquem l'adhesiu damunt la zona raspada i el deixem secar 1 minut...</dd>

  <dt>Parxe</dt>
  <dd>...a continuacio posem el parxe damunt el forat, estrenyint-lo amb forsa.</dd>

  <dt>Bomba</dt>
  <dd>Muntada la camera i la coberta inflem la roda amb la bomba.</dd>
</dl>
```

Exercici 3.3-2

Afegeix al document HTML del diari l'exemple de llista de definició.

Exercici 3.3-3

A la plana web index.html del lloc web "Un conte xinès", apareixen els noms dels protagonistes. Modifica index.html de forma que els noms apareguin llistats, com es veu en la imatge.

Pel.licula: Un conte xines

Direccio: Sebastia Borensztein

Any: 2011

Protagonistes:

- [Ricardo Darin](#)
- [Muriel Santa Ana](#)
- [Igansi Huang](#)

Argument: En Fucheng, Xina, Jun i la seva nuvia gaudeixen. Quan Jun es disposa a treure els anells per proposar-li ma del cel i s'estavella contra la barca, matant la seva nuvia.

A l'element ``, que crea una llista ordenada, se'l poden afegir els atributs **start** i **type**.

L'atribut **start** determina el nombre del primer element de la llista. Veiem-ne un exemple.

Els 10 Manaments més un

Els Deu Manaments o el decàleg són un conjunt de lleis religioses i morals en el cristianisme. Segons la Bíblia, Déu va revelar els Deu Manaments a Moisés en el Mont Sinai, després de la fugida del poble d'Israel d'Egipte.

Els deu manaments que s'ensenyen en el catecisme catòlic són:

Manaments 1 a 5:

1. Estimaràs Déu sobre totes les coses.
2. No diràs el nom de Déu en va.
3. Santificaràs les festes.
4. Honraràs pare i mare.
5. No mataràs.

Manaments 6 a 10:

6. No faràs accions impures.
7. No robaràs.
8. No diràs falsos testimonis ni mentides.
9. No consentiràs pensaments ni desitjos impurs.
10. No desitjaràs els béns del teu proïsme.

Manament adicional valid pels estudiants

11. Respectaràs el dret a l'estudi dels teus companys, no faràs res que pugui desviar l'atenció de la professora.

```
<ol>
  <li>Estimaràs Déu sobre totes les coses.</li>
  <li>No diràs el nom de Déu en va.</li>
  <li>Santificaràs les festes.</li>
  <li>Honraràs pare i mare.</li>
  <li>No mataràs.</li>
</ol>
<p>
Manaments 6 a 10:
</p>
<ol start="6">
  <li>No faràs accions impures.</li>
  <li>No robaràs.</li>
  <li>No diràs falsos testimonis ni mentides.</li>
  <li>No consentiràs pensaments ni desitjos impurs.</li>
  <li>No desitjaràs els béns del teu proïsme.</li>
</ol>
<h4> Manament adicional valid pels estudiants </h4>
<ol start="11">
  <li>Respectaràs el dret a l'estudi dels teus companys, no faràs res que pugui desviar
    l'atenció de la professora.</li>
</ol>
```

L'atribut **type** determina el símbol utilitzat per senyalar els components de la llista.

Ordered HTML Lists - The Type Attribute

A **type** attribute can be added to an **ordered list**, to define the type of the marker:

Type	Description
type="1"	The list items will be numbered with numbers (default)
type="A"	The list items will be numbered with uppercase letters
type="a"	The list items will be numbered with lowercase letters
type="I"	The list items will be numbered with uppercase roman numbers
type="i"	The list items will be numbered with lowercase roman numbers

Manaments **a a e**:

- a. Estimaràs Déu sobre totes les coses.
- b. No diràs el nom de Déu en va.
- c. Santificaràs les festes.
- d. Honraràs pare i mare.
- e. No mataràs.

Manaments **f a j**:

- f. No faràs accions impures.
- g. No robaràs.
- h. No diràs falsos testimonis ni mentides.
- i. No consentiràs pensaments ni desitjos impurs.
- j. No desitjaràs els béns del teu proïsme.

Manament adicional valid pels estudiants

- k. Respectaràs el dret a l'estudi dels teus companys, no faràs res que pugui desviar l'atenció de la professora.


```
<ol type="a">
  <li>Estimar&agrave;s D&eacute;u sobre totes les coses.</li>
  <li>No dir&agrave;s el nom de D&eacute;u en va.</li>
  <li>Santificar&agrave;s les festes.</li>
  <li>Honrar&agrave;s pare i mare.</li>
  <li>No matar&agrave;s.</li>
</ol>
<p>
Manaments <b>f</b> a <b>j</b>:
</p>
<ol type="a" start="6">
  <li>No far&agrave;s accions impures.</li>
  <li>No robar&agrave;s.</li>
  <li>No dir&agrave;s falsos testimonis ni mentides.</li>
  <li>No consentir&agrave;s pensaments ni desitjos impurs.</li>
  <li>No desitjar&agrave;s els b&eacute;ns del teu pro&#239;sme.</li>
</ol>
<h4> Manament adicional valid pels estudiants </h4>
<ol type="a" start="11">
  <li>Respectar&agrave;s el dret a l'estudi dels teus companys, no far&agrave;s res que pugui desviar <br>
    l'atenci&oacute; de la professora.</li>
</ol>
```

Trobaràs més informació respecte als atributs de les llistes a:

http://www.w3schools.com/html/html_lists.asp

Exercici 3.3-4

Fes una plana web seguint el model. Pots descarregar l'arxiu amb el text i les imatges des d'aquí:

- [arxiu](#)
- [imatge_1](#)
- [imatge_2](#)
- [imatge_3](#)
- [imatge_4](#)

Model

Pintura

Duerer

La mort i el diable

Rubens

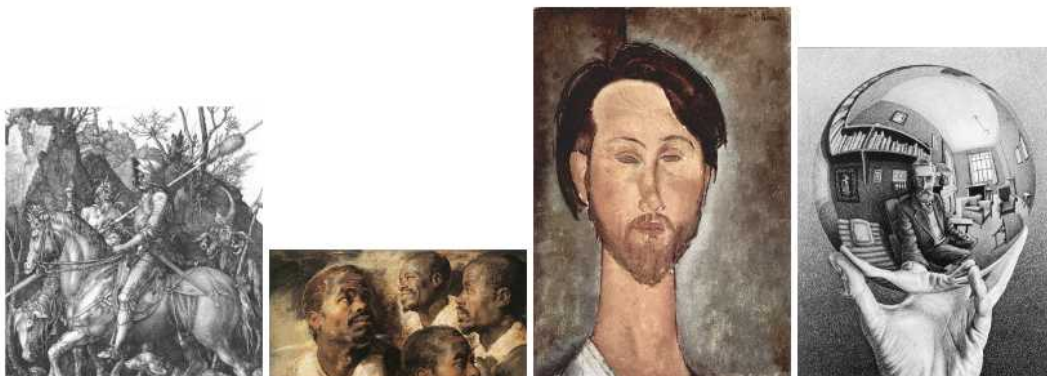
Quatre estudis del cap d'un negre

Modigliani

Retrat de Leopold Zborowski

Escher

Hand with reflecting sphere



i. Albrecht Duerer

Albrecht Duerer (Nuremberg, 21 de maig de 1471 -, 6 d'abril de 1528) es l'artista **mes famos** del Renaixement alemany, conegut a tot el **mon** per les seves pintures, dibuixos, gravats i escrits **teorics** sobre art, obres que van exercir una profunda **influencia** en els artistes del segle XVI del seu propi **pais** i dels **Paisos Baixos**.

ii. Peter Paul Rubens

Peter Paul Rubens (Siegen, **Westfalia**, 28 de juny del 1577 - Anvers, 30 de maig del 1640), va ser un **diplomatic**, i el pintor barroc mes popular de l'escola flamenca.

iii. Amedeo Clemento Modigliani

Amedeo Clemente Modigliani (Livorno, 12 de juliol de 1884 - **Paris**, 24 de gener de 1920) va ser un pintor i escultor **italia** que va desenvolupar la major part de la seva carrera a **Fransa**.

iv. Maurits Cornelis Escher

Maurits Cornelis Escher (Ljouwert, 17 de juny de 1898 - Laren, 27 de **mars** de 1972) fou un artista **neerlandes famos** pels seus gravats, litografies i **ilustracions** a tinta, que representen construccions impossibles, exploracions de l'infinit i **tesseles**.

A cada una de les imatges descarregades, cal reduir-ne la mida a 200 píxel d'amplada (l'alçada es reduirà proporcionalment). El navegador mostrarà les imatges reduïdes. En clicar damunt una de les imatges reduïdes que mostra el navegador, s'ha d'obrir la imatge amb mida original (enllaçar).

3.4 Encaixant o niant elements (nesting)

Dintre d'un element HTML, es poden encaixar altres elements, això en anglès s'anomena "nesting". Per exemple, dintre de l'element `<body>` hi estan encaixats la majoria dels elements que hem vist fins ara, els paràgrafs `<p>`, les cites llargues `<blockquote>` i les llistes ``, `` i `<dl>`. També s'hi encaixen els elements en línia com `<h1>`, `<q>` o `<a>`.

Dintre de l'element `<head>` està encaixat l'element `<title>`.



`<q>` està encaixat dintre de `<p>`,
que està encaixat dintre de `<body>`,
que està encaixat dintre de `<html>`



Per entendre les relacions entre els elements encaixats, dibuixem un esquema.

Document HTML, codi font

```

<html>
  <head>
    <title>Proverbi</title>
  </head>
  <body>
    <p> Un proverbi xinès diu:
    <q> Si t'agrada dir el que penses,
      has de tenir un cavall ràpid</q>
    </p>
  </body>
</html>

```

<html> sempre es troba a l'inici del codi font, així que l'anomenem l'element arrel.

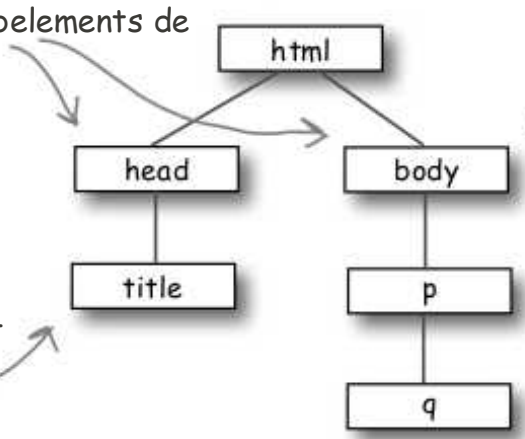
Feim un esquema del codi font, on representem cada element amb un rectangle. Una línia relaciona els elements encaixats.

<html> té encaixats els elements <head> i <body>, que anomenem subelements de <html> .

<body> té un element original <html> i un subelement <p>.

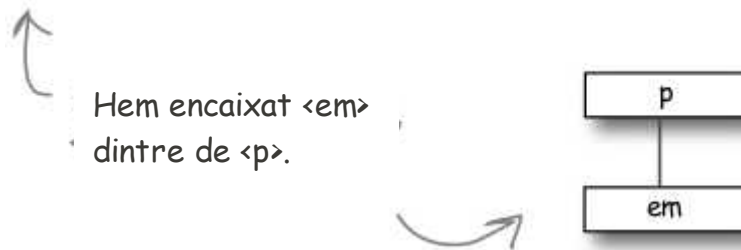
<title> està encaixat en <head>, que anomenem element original de <title>.

L'element original de <q> és <p>, el de <p> és <body> i el de <body> és <html>.



És important entendre l'ordre pel qual s'han d'encaixar els elements, perquè si no l'entendem, podríem encaixar-los incorrectament. Veiem un exemple.

```
<p>Vaig a penjar<em>això</em></p>
```

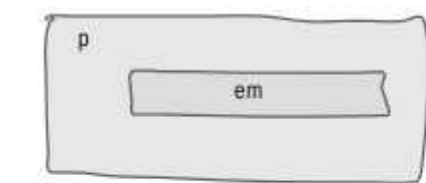


Si no hi haguéssim posat atenció, podríem haver-ho fet així:

```
|<p>Vaig a penjar<em>això</p></em>
```

Error, l'etiqueta final </p>, tanca l'element <p> amb l'element obert.

L'element ha d'estar completament encaixat dintre de l'element <p>.



Correcte: l'element està encaixat dintre de <p>.



Error: l'element ha fugit fora de l'element <p>, no està correctament encaixat.

Exercici 3.4-1

Revisa el codi HTML i corregeix els elements incorrectament encaixats.

```
<html>
<head>
  <title>Top 100</title>
</body>
<h1>Top 100
<h2>Dark Side of the Moon</h2>
<h3>Pink Floyd</h3>
<p>
  There's no dark side of the moon; matter of fact <q>it's all dark.
</p></q>
<ul>
  <li>Speak to Me / Breathe</li>
  <li>On The Run</li>
  <li>Time</li>
  <li>The Great Gig in The Sky</li>
  <li>Money</li>
  <li>Us And Them</em>
  <li>Any Colour You Like</li>
  <li>Brain Damage</li>
  <li>Eclipse</li>
</ul>
</p>
<h2>XandY</h3>
<h3>Coldplay</h2>
<ol>
  <li>Square One
  <li>What If?
  <li>White Shadows
  <li>Fix You
  <li>Talk
  <li>XandY
  <li>Speed of Sound
  <li>A Message
  <li>Low
  <li>Hardest Part
  <li>Swallowed In The Sea
  <li>Twisted Logic
</ol>
</ul>
</body>
</head>
```

3.5 Caràcters especials (character entity)


Finalment arribem als caràcters especials, que són aquells que el navegador no mostra, o mostra diferents, de com apareixen en el document de text pur HTML. En el nostre cas, estem escrivint textos en català i el navegador té problemes per mostrar lletres amb accent i la "ç".

Per mostrar els caràcters especials podem triar entre un codi de lletres o numèric.

Per mostrar la "ç" podem escriure **ç**; "Ç" **Ç**; "ç" **ç**; "Ç" **Ç**;

Els codis comencen amb el caràcter **&**, seguit de lletres o **#**nombres i termina amb **;**;

Suposem que en el codi font hem inserit 10 espais en blanc seguits, el navegador només en mostrarà un. Per aconseguir que el navegador també mostri els 10 espais hem d'utilitzar el codi ** **; Veiem un exemple.



```
<html>
<head>
<title>Espacios en blanco</title>
</head>

<body>
A continuación introduzco 10 espacios en blanco
seguidos de      más texto.
</body>
</html>
```

El resultat al navegador és.



A continuación introduzco 10 espacios en blanco seguidos de más texto.

Caracteres especiales de uso frecuente

Resultado	Descripción	Nombre	Número
	Espacio en blanco	 	
<	Menor que	<	<
>	Mayor que	>	>
&		&	&
"	Comillas	"	"
¡	Apertura signo de exclamación	¡	¡
¿	Apertura signo de interrogación	¿	¿
®	Marca registrada	®	®
©	Derecho de autor	©	©
€	Euro	€	€
â	a minúscula con acento	á	á
é	e minúscula con acento	é	é
í	i minúscula con acento	í	í
ó	o minúscula con acento	ó	ó
ú	u minúscula con acento	ú	ú
ñ	ñ minúscula	ñ	ñ
ü	u minúscula con diéresis	ü	ü
Á	A mayúscula con acento	Á	Á
É	E mayúscula con acento	É	É
Í	I mayúscula con acento	Í	Í
Ó	O mayúscula con acento	Ó	Ó
Ú	U mayúscula con acento	Ú	Ú
Ñ	Ñ mayúscula	Ñ	Ñ
Ü	U mayúscula con diéresis	Ü	Ü

Exercici 3.5-1

Corregeix el codi font del document `espacios_en_blanco.html`, de forma que el navegador mostri les lletres amb accent correctament.

Trobaràs llistats caràcters amb codis a les següents adreces web:

- http://www.w3schools.com/html/html_entities.asp
- <http://unicode-table.com/en/#control-character>
- <https://dev.w3.org/html5/html-author/charref>

Caràcter	Codi alfabètic	Codi numèric
á	á	
é	é	
í	í	
ó	ó	
ú	ú	
à	à	
è	è	
ò	ò	
ä	ä	
ö	ö	
ü	ü	
· (punt volant d'ela geminada)	·	
ç	ç	
Ç	Ç	
ñ	ñ	
Ñ	Ñ	
Espai en blanc	 	
<	<	<
>	>	>

Exercici 3.5-2

El maligne Dr. Evel està a punt d'aconseguir la seva empresa vital, llançar un atac nuclear indiscriminat per tot arreu. Però, per dur a terme el cop final, s'ha de reunir amb els seus esbirros a la central de comandament. Desxifra el missatge que ha interceptat el MOSSAD per impedir l'atac.

𝒜 𝓊 𝓁 @ ∽ 𝒜 11

𝔻 𝕚 𝕒 23 / М α ι γ /
¹ б

3.6 Resum d'elements HTML

Aquí tens un resum dels elements HTML que has conegut fins ara i d'alguns nous.

Experimenta amb ells creant planes web.

Element	Descripció
<a>	L'àncora s'utilitza per crear hiperenllaços
<adress>	Marca el text com a adreça
<blockquote>	Crea un bloc de text amb sangnat respecte dels paràgrafs
<body>	Identifica el cos del document HTML
	Formata el text amb negreta
 	Salt de línia
<code>	Identifica el text com a codi font d'un llenguatge de programació
<dl>	Llista de definicions
<dt>	Definició de llista <dl>
<dd>	Descripció de la definició de llista <dl>
	Text emfatitzat (cursiva)
<head>	Identifica el cap del document HTML
<hr>	Línia horitzontal de separació (horizontal rule): Element sense contingut (com o).
	Identifica el text com a codi HTML
	Insereix una imatge en la plana web
	Identifica un element de llista
	Llista ordenada
<p>	Marca un paràgraf
<q>	Crea cometes per identificar una cita
	Mostra el text en negreta
	Llista sense ordre

Exercici 3.6-1

Fes una plana web seguint el [model](#) i marca els elements del llistat com en línia o bloc.

Estructura la plana web utilitzant una llista de definicions.

Has d'utilitzar cada un dels elements HTML de la llista, en l'explicació, és a dir, l'has d'aplicar.

Imatge [logo](#).

Guay, les planes web estan quedant fenomenal. Només queda penjar-les perquè tothom hi pugui accedir.



BULLET POINTS



Idees principals

Planifica l'estructura de les planes web abans d'escriure el codi. Et pot ajudar fer un esbós en paper.

Planifica primer els elements de bloc, ja que són els que determinen l'estructura principal de la plana. A continuació tria els elements en línia per filar prim el disseny de la plana.

Intenta utilitzar elements que indiquin al navegador el tipus del seu contingut. Per exemple, si el contingut és una llistat, no utilitzis `<p>` per separar els elements del llistat, sinó utilitza un element de llista.

`<p>`, `<blockquote>`, ``, `` i `` són elements bloc i estan separat de la resta d'elements per un salt de línia a l'inici i al final.

`<q>`, `` i `<a>` són elements en línia, emmarcats en el text que els envolta.

Utilitza `
` per inserir salts de línia.

`
` és un element buit.

Els elements buits no tenen contingut.

Pels elements buits només s'utilitza una etiqueta.

Un element encaixat (niat) és un element contingut completament dintre d'un altre element (exemple `<title>` està encaixat dintre de `<head>`).

Coneixem tres tipus de llista, llista sense ordre ``, llista ordenada `` i llista de definició `<dl>`. Les llistes contenen els elemnt de llista ``.

Els components d'una llista ordenada estan numerats.

Amb l'atribut `start` podem definir el nombre am el qual s'inicia una llista ordenada i amb el atribut `type` el símbol utilitzat per senyalar els components de la llista.

Hi ha caràcters especials, com les vocals amb accent, "ç" o "ñ", que el navegador representa mitjançant codis (html entities).

4 Mudança a Webville



Finalment ha arribat el gran moment de pujar les nostres planes web a Internet, perquè siguin accessibles a tothom. Si tenim sort i talent, tornarem com a internautes gloriosos, si no posem cura en el que pengem, farem el ridícul.

Per experiència pròpia us he de confessar, que la probabilitat de fer el ridícul és molt més alta que la de tornar gloriosos, però intentarem evitar un ridícul excessiu. El ridícul moderat pot resultar divertit.

L'espai d'emmagatzematge és l'espai disponible pels arxius amb codi html, arxius d'imatge i altres arxius que necessitem pujar perquè el nostre lloc web funcioni correctament. Amb 1,5 GB, tenim espai per molts arxius, sempre que no siguin arxius de vídeos molt llargs o d'alta qualitat.

La transferència mensual de dades indica la quantitat d'informació que els visitants podran descarregar del nostre lloc web mensualment. Suposem que de mitjana, cada visitant del nostre lloc web descarrega 2 MB. El límit de transferència mensual de dades és de 100 GB, llavors podrien visitar la nostra web 50.000 internautes. Si el nombre de visitants de la nostra web superés els 50.000, hauríem de passar a l'oferta de pagament, que no limita la transferència mensual de dades.

4.1.1 Domain name o el nom de domini

El nom de domini no és una pràctica sadomasoquista, bé, pot ser, crear pàgines web sí sigui un activitat una mica masoquista. En qualsevol cas, cada vegada que naveguem per Internet, estem utilitzant noms de domini, llavors, què és un nom de domini?

Veiem un exemple.

wikipedia.org
és el nom de
domini

www.wikipedia.org

www. és el nom de lloc web més utilitzat, però pot ser substituït per qualsevol altre nom de lloc.

Les extensions s'utilitzen per classificar els dominis.

Exemples:

per països: espanya .es, méxico .mx, argentina .ar

per ús: comercial .com, organitzacions sense ànim de lucre .org, educatiu .edu

4.1.2 Registre d'allotjament web



Free Web Hosting

- > 1500 MB Disk Space, 100 GB Traffic
- > PHP, MySQL, FTP, cPanel
- > Website Builder, Autoinstaller

[READ MORE](#)

Únete, trae tus ingresos y llévate unos auriculares inalámbricos

SOLO HASTA EL 30/04/2016

[Únete a imaginBank ▶](#)

000webhost.com (\$0.00 webhost), is an industry leader in providing top class free web hosting services without advertising! There are no hidden costs, no adverts, and no restrictive terms. Lightning fast speeds, maximum reliability and fanatical user support are just a few of the features you'll receive with our service.

We are probably **the only** free web hosting company that has **proof** for "99% uptime guarantee". We managed to reach even 99.9% uptime for most of the servers. Can your current hosting provider show you any proof for that "99.9% uptime" they guarantee?



Free or paid hosting? Compare our plans:

	» Free Hosting	» Premium Hosting
Price	\$0.00	From \$3.99 / month
Disk Space	1500 MB	Unlimited Disk Space!
Data Transfer	100 GB / month	Unlimited Data Transfer!
Add-on Domains	5	Unlimited
Sub-domains	5	Unlimited
E-mail Addresses	5	Unlimited
MySQL Databases	2	Unlimited
Free domain yourname.COM, .NET, .ORG, .INFO, .CO.UK	✗	✓
Control Panel	Custom Panel	cPanel Pro, <i>see demo</i>
Reseller Hosting Feature	✗	✓

Pitjem "Order Now" per iniciar el proces de registre d'allotjament.




[Order Now](#)

[Order Now](#)


Order Free Web Hosting - 000webhost.com -

Order Free Web Host... x

https://members.000webhost.com/signup

 000webhost

SIGN UP FEATURES

 **Order Free Web Hosting**

I want to host my own domain (domain must be registered already)
 I will choose your free subdomain (recommended)

or, I will choose your free subdomain (recommended)


www. .netne.net

Name


Email

Password

Repeat password

Like our Facebook Page (Thanks!)


I agree to [Terms Of Service](#)

I'm not a robot 

Nom del **subdomini**
p. ex. tic_tac_web

Nom, no necessàriament real.
Aprofita per posar el nom
que més t'agradi.

Pensa una **contrasenya**
que no has d'oblidar.

Adreça mail, que ha d'estar activa,
perquè per activar l'allotjament
necessitaràs accedir a correus que
t'enviaran des de 000 webhost.


Accepta les **condicions d'ús**.

Prova que **no ets un robot**.


Order Free Web Hosting - 000webhost.com

Order Free Web Host... x TIC TAC Webville x +

https://members.000webhost.com/signup



SIGN UP FEATURES



Order Free Web Hosting

I want to host my own domain (domain must be registered already)

I will choose your free subdomain (recommended)

or, I will choose your free subdomain (recommended)

www. .netne.net


Name

Email

Password


Repeat password

Like our Facebook Page (Thanks!)

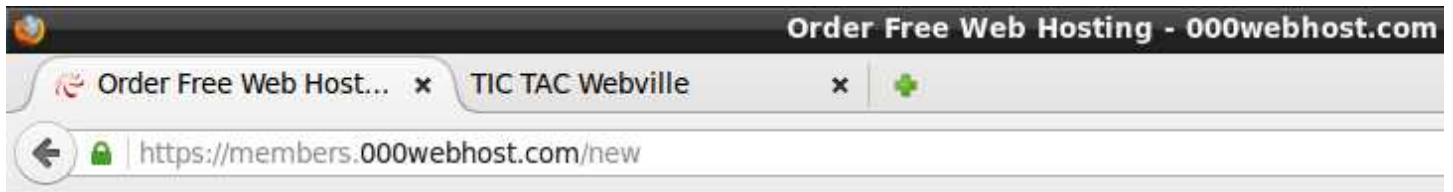


I agree to [Terms Of Service](#)

I'm not a robot



reCAPTCHA
[Privacy](#) - [Terms](#)

[LIST ACCOUNTS](#)

Order Free Web Hosting

- I want to host my own domain (domain must be registered already)
 I will choose your free subdomain (recommended)

or, I will choose your free subdomain (recommended)

www. .netne.net

Password

Repeat password

Like our Facebook Page (Thanks!)



Like us on
Facebook

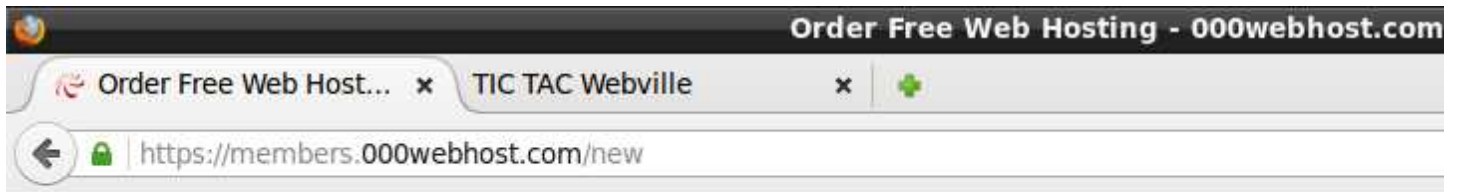
I agree to [Terms Of Service](#)



I'm not a robot



reCAPTCHA
[Privacy](#) - [Terms](#)

[LIST ACCOUNTS](#)

Order Free Web Hosting

- I want to host my own domain (domain must be registered already)
 I will choose your free subdomain (recommended)

or, I will choose your free subdomain (recommended)

www. .netne.net

Password

Repeat password

Like our Facebook Page (Thanks!)



Like us on
Facebook

I agree to [Terms Of Service](#)



I'm not a robot



reCAPTCHA
[Privacy](#) - [Terms](#)

Problema, la contrasenya que havia triat, no incloïa nombres.

Order Free Web Hosting - 000webhost.com - Mozilla Firefox

Order Free Web Host... x TIC TAC Webville x

https://members.000webhost.com/new

000webhost

LIST ACCOUNTS ORDER NOW GET HELP LOGOUT

Order Free Web Hosting

Password must include both letters and numbers.

I want to host my own domain (domain must be registered already)

I will choose your free subdomain (recommended)

or, I will choose your free subdomain (recommended)

www. .


Password

Repeat password

Like our Facebook Page (Thanks!)

Like us on Facebook

I agree to [Terms Of Service](#)

I'm not a robot 

Create My Account

Customer Details	
Name	Lucky Luke
Email	pposada@icsaonpaca.cat
Password	Change
Registration	2018 04 27 05:35
Account Status	Pending email confirmation
Last Login From	46.222.22.225

Premium Hosting

Order Now

NISSAN

CONTROLA CADA INSTANTE CON LA MEJOR TECNOLOGÍA

NISSAN X-TRAIL

desde **22.900€**

+3 años de mantenimiento, garantía y asistencia

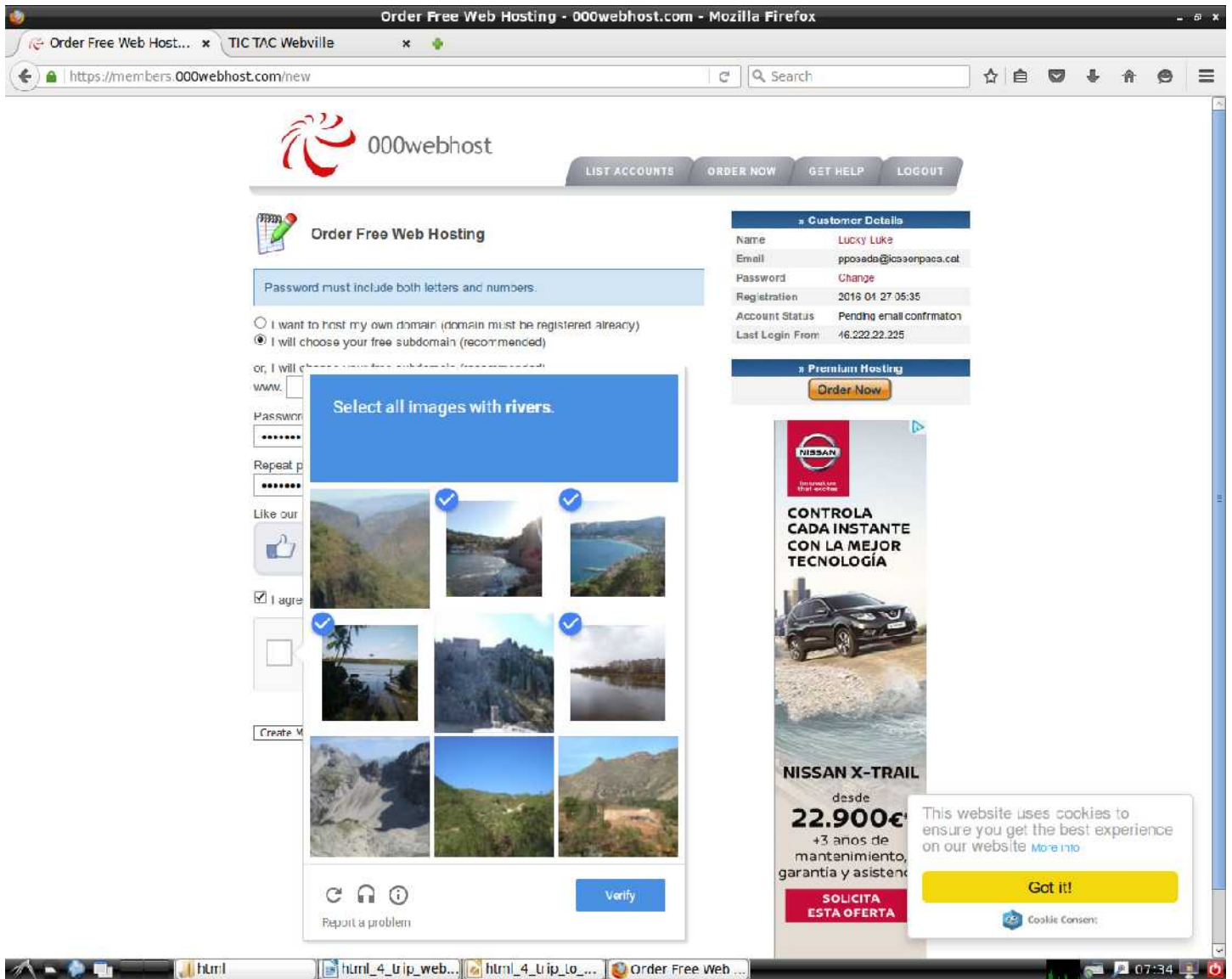
SOLICITA ESTA OFERTA

This website uses cookies to ensure you get the best experience on our website [More info](#)

Got it!

Cookie Consent

Ara sí, he posat una nova contrasenya amb lletres i nombres.



Hem de confirmar la creació del compte des d'un missatge de correu electrònic que haurem rebut.

Clicant damunt l'enllaç del correu, s'obrirà la següent plana web.

Clicant damunt trip_to_webville surt aquest missatge, indicant que l'allotjament s'ha creat correctament. L'adreça per accedir-hi és la que indica la barra d'adreces, en aquest exemple

trip_to_webville.netne.net

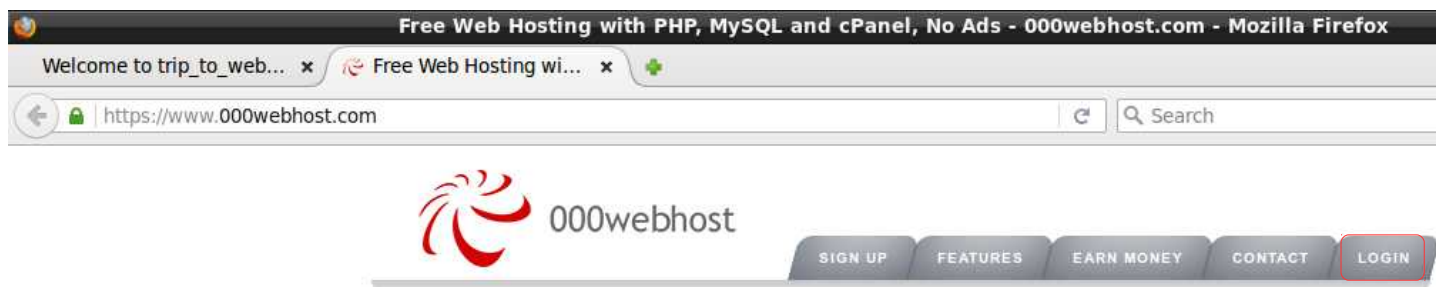
4.1.3 Pujant arxius

El nom de domini no és una pràctica sadomasoquista, bé, pot

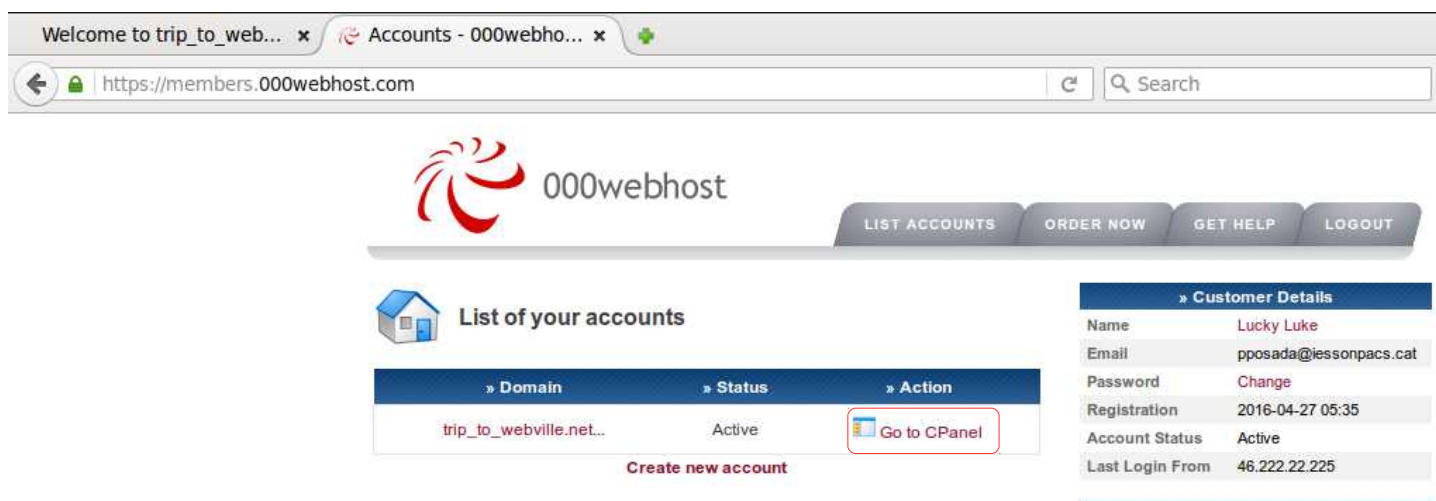
Per pujar els nostres arxius a l'allotjament, hem de tornar a

<https://www.000webhost.com/>

i seleccionar login.



Seleccionem Go to CPanel, que és l'accés al panell de control.



I aquí tenim el panell de control (CPanel).

The screenshot shows the 000webhost.com dashboard. At the top, there's a navigation bar with 'LIST ACCOUNTS', 'ORDER NOW', 'GET HELP', and 'LOGOUT'. Below this, the 'Manage domain' section shows 'trip_to_webvilla.netne.net'. The main content area is divided into several sections: 'Main Menu' with icons for Account Details, Getting Started Information, Frequently Asked Questions, Change Account Password, and Upgrade; 'Domains' with icons for Subdomains, Parked Domains, Add-on Domains, Domain Tools, and Website Promotion Guide; an advertisement for '.com' domains at 1.90€; a section for 'Get a Premium Domain Name!' with a form to check domain availability; 'Email' management tools like Change Mailbox Password, Manage Email Accounts, WebMail, Email Forwarders, and MX Record; and 'Database' management tools. On the right side, there are two panels: 'Account Information' and 'Customer Details'. The 'Account Information' panel lists details like Domain, Uacname, Password, Disk Usage, Bandwidth, Home Root, Server Name, IP Address, Apache ver., PHP version, MySQL ver., Activated On, Status, and Plan. The 'Customer Details' panel lists Name, Email, Password, Registration, Account Status, and Last Login From. At the bottom right, there's a 'Premium Hosting' section with an 'Order Now' button and a 'MAPFRE' advertisement. A cookie consent banner is also visible at the bottom right.

Account Information	
Domain	trip_to_webvilla.netne.net
Uacname	e1436837
Password	Change
Disk Usage	0.02
Bandwidth	100000 MB (100GB)
Home Root	/home/e1436837
Server Name	server29.000webhost.com
IP Address	31.170.160.93
Apache ver.	2.2.19 (Unx)
PHP version	5.2.*
MySQL ver.	5.1
Activated On	2016-04-27 05:37
Status	Active
Plan	Free (Upgrade!)

Customer Details	
Name	Lucky Luke
Email	pposada@jessonpacs.cat
Password	Change
Registration	2015-04-27 05:36
Account Status	Active
Last Login From	46.222.22.226

Ara anem a l'apartat Files i seleccionem FTP Details.



000webhost

LIST ACCOUNTS



FTP Login and Upload Details

FTP Accounts allow you to access your web site's files through a protocol called FTP. You will need a third party FTP program to access your files.

FTP details for *trip_to_webville.netne.net*

FTP host name	trip_to_webville.netne.net
FTP user name	a1436837
FTP password	*****
Folder to upload files	public_html
Forgot FTP password?	Change account password
Recommended FTP clients	SmartFTP or FileZilla

Hem de crear la contrasenya FTP, que pot ser la mateixa que la del login anterior. Per canviar-la seleccionem Change FTP Password.



000webhost

LIST ACCOUNTS



Change FTP Password

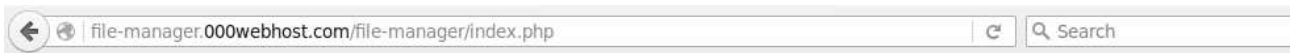
Enter new password:

Enter new password again:

Una vegada canviada la contrasenya FTP podem accedir des de el CPanel al File Manager, que és la interfície des de la qual podem pujar arxius a l'allotjament.



Seleccionem el primer gestor d'arxius (File Manager)...



Your session has expired; please enter your password for FTP server **trip_to_webville.netne.net** to continue.

 Username

Password

... i introduïm la contrasenya...

... et voilà, le File Manager. Seleccionem el directori public_html, que és on desarem els nostres arxius.

file-manager.000webhost.com/file-manager/index.php

100% Script finished in 0.10 seconds

powered by 000webhost.com trip_to_webville.netne.net

Language: English

Directory Tree: root /

New dir New file Upload Java Upload Transform selected entries: Move Delete Rename Chmod

All	Name	Type	Size	Owner	Group	Perms	Mod Time	Actions
<input type="checkbox"/>	Up...							
<input type="checkbox"/>	public_html	Directory	4096	a:436837	a:436837	rxwxr-x---	Apr 27 01:37	
<input type="checkbox"/>	ftpquota	FTPQUOTA File	0	a:436837	a:436837	rw-----	Apr 27 11:15	View Edit Open
<input type="checkbox"/>	DO_NOT_UPLOAD_HERE DO_NOT_UPLOAD_HERE	File	0	a:436837	a:436837	rw-t--t--	Apr 27 01:37	View Edit Open

Directories: 1
Files: 2 / 0 B
Symlinks: 0

A public_html hi ha dos documents

- .htaccess
- default.php

Ara eliminem default.php, com indica el missatge de la pàgina XX.

100% Script finished in 0.12 seconds

powered by 000webhost.com

trip_to_webville.netne.net

/public_html

Directory Tree: root /public_html

Language: English

All	Name	Type	Size	Owner	Group	Perms	Mod Time	Actions
<input type="checkbox"/>	Up ..							
<input type="checkbox"/>	.htaccess	HTACCESS File	91	a1436837	a1436837	rw-r--r--	Apr 27 01:37	View Edit Open
<input type="checkbox"/>	default.php	PHP script	8062	a1436837	a1436837	rw-r--r--	Apr 27 01:37	View Edit Open

Directories: 0
Files: 2 / 7.96 kB
Symlinks: 0

Seleccionem l'arxiu i pitgem eliminar.

100% Script finished in 0.12 seconds

powered by 000webhost.com

trip_to_webville.netne.net

/

Directory Tree: root /public_html

Language: English

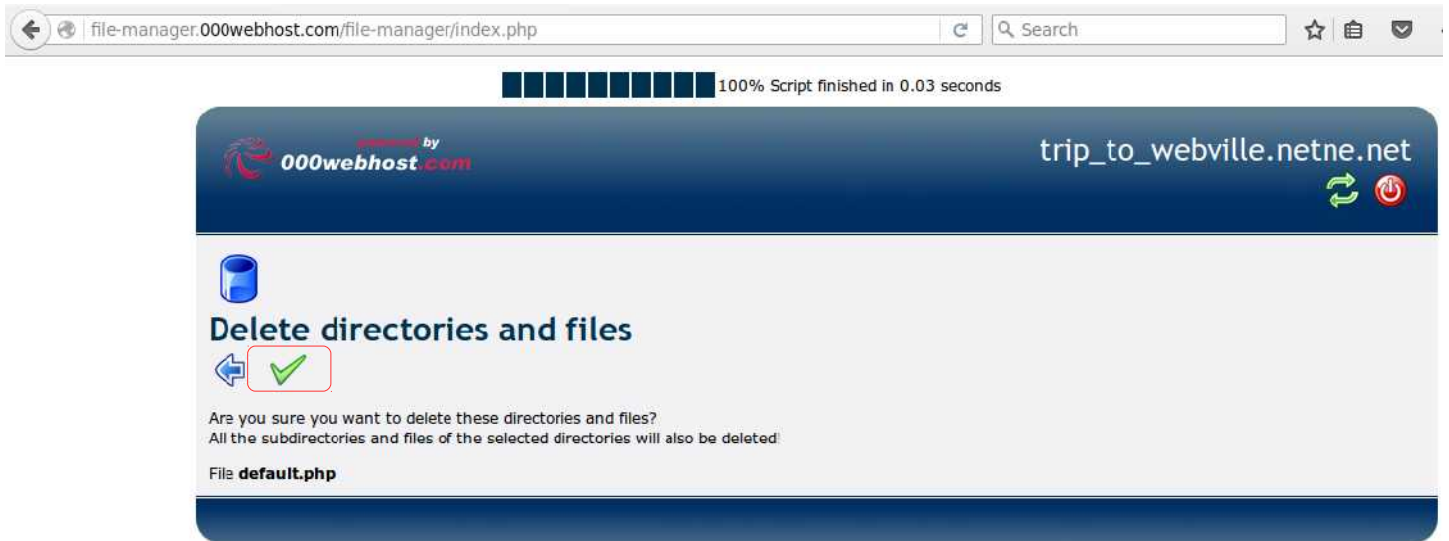
2 eliminar

All	Name	Type	Size	Owner	Group	Perms	Mod Time	Actions
<input type="checkbox"/>	Up ..							
<input type="checkbox"/>	.htaccess	HTACCESS File	91	a1436837	a1436837	rw-r--r--	Apr 27 01:37	View Edit Open
<input checked="" type="checkbox"/>	default.php	PHP script	8062	a1436837	a1436837	rw-r--r--	Apr 27 01:37	View Edit Open

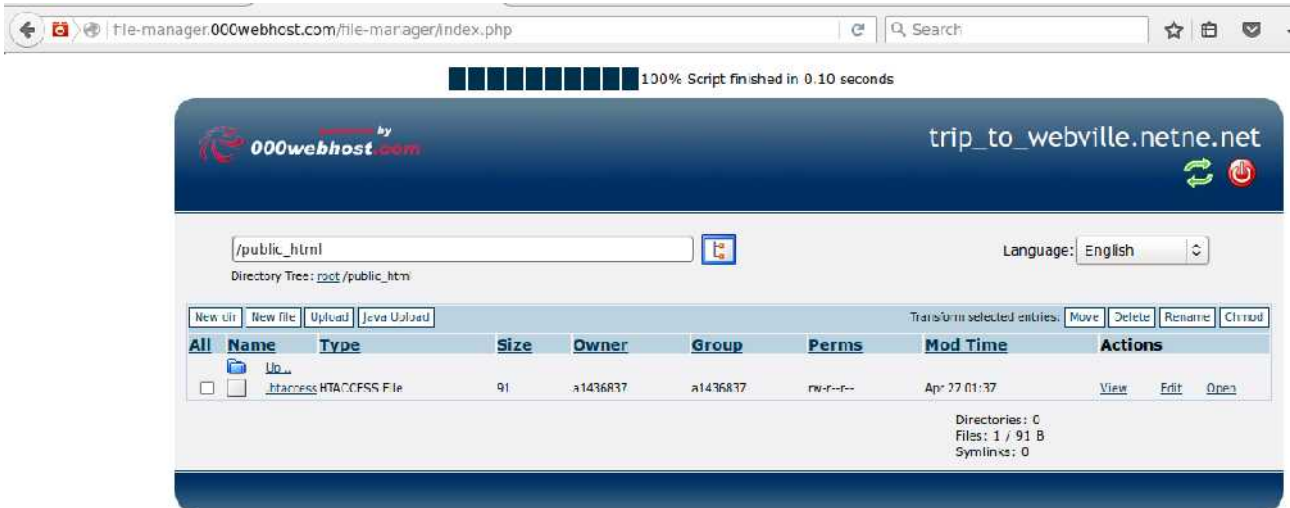
1 seleccionar

Directories: 0
Files: 2 / 7.96 kB
Symlinks: 0

Hem de confirmar que volem eliminar default.php, pitjant el símbol verd.



Ara el directori public_html, només mostra l'arxiu htaccess.



Procedim, a pujar l'arxiu avorrit.html i la imatge avorrit.jpeg, pitjant upload.

The screenshot shows a web browser window with the address bar containing 'file-manager.000webhost.com/file-manager/index.php'. The page title is '100% Script finished in 0.10 seconds'. The interface is for 'trip_to_webville.netne.net' and is powered by '000webhost.com'. The current directory is '/public_html'. There are buttons for 'New dir', 'New file', 'Upload', and 'Java Upload'. Below these is a table listing files and directories. The 'Upload' button is highlighted with a red box.

All	Name	Type	Size	Owner	Group	Perms	Mod Time	Actions
<input type="checkbox"/>	Up..							
<input type="checkbox"/>	.htaccess	HTACCESS File	91	a1436837	a1436837	rw-r--	Apr 27 01:37	View Edit Open

Directories: 0
Files: 1 / 91 B
Symlinks: 0

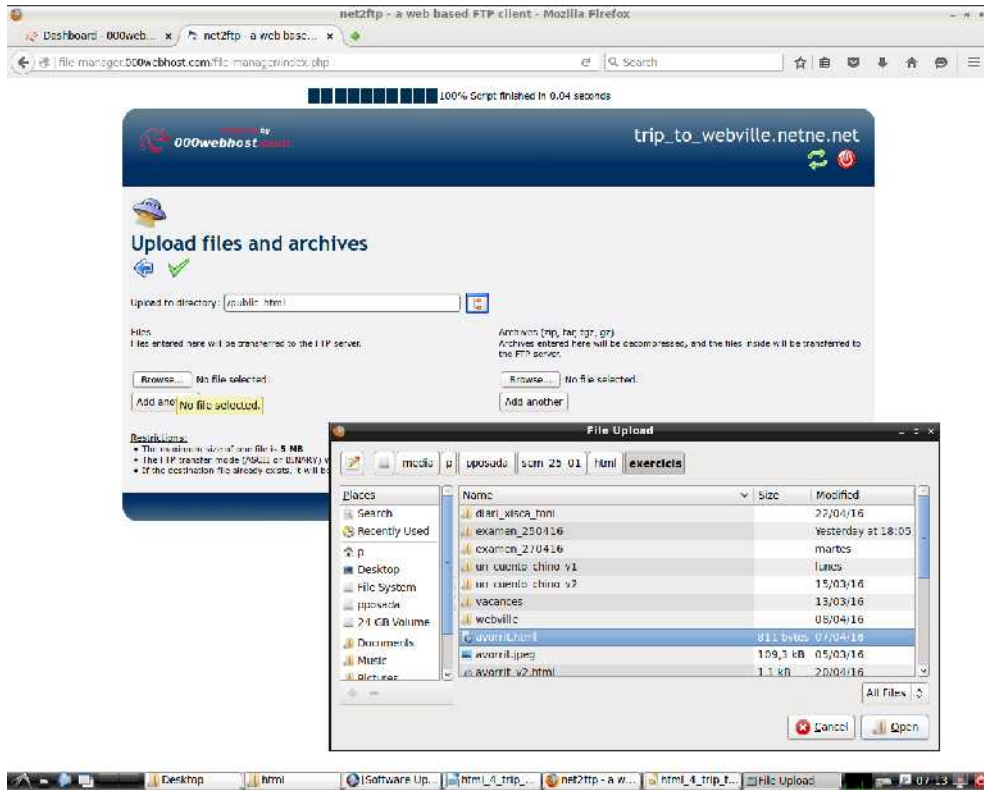
Per seleccionar els arxius que volem pujar, pitgem Browse.

The screenshot shows the 'Upload files and archives' section of the file manager. The 'Upload to directory' field is set to '/public_html'. There are two sections for file selection: 'Files' and 'Archives (zip, tar, tgz, gz)'. Both sections have a 'Browse...' button highlighted with a red box. Below these are 'Add another' buttons. A 'Restrictions' section is also visible at the bottom.

Restrictions:

- The maximum size of one file is **5 MB**
- The FTP transfer mode (ASCII or BINARY) will be automatically determined, based on the filename extension
- If the destination file already exists, it will be overwritten

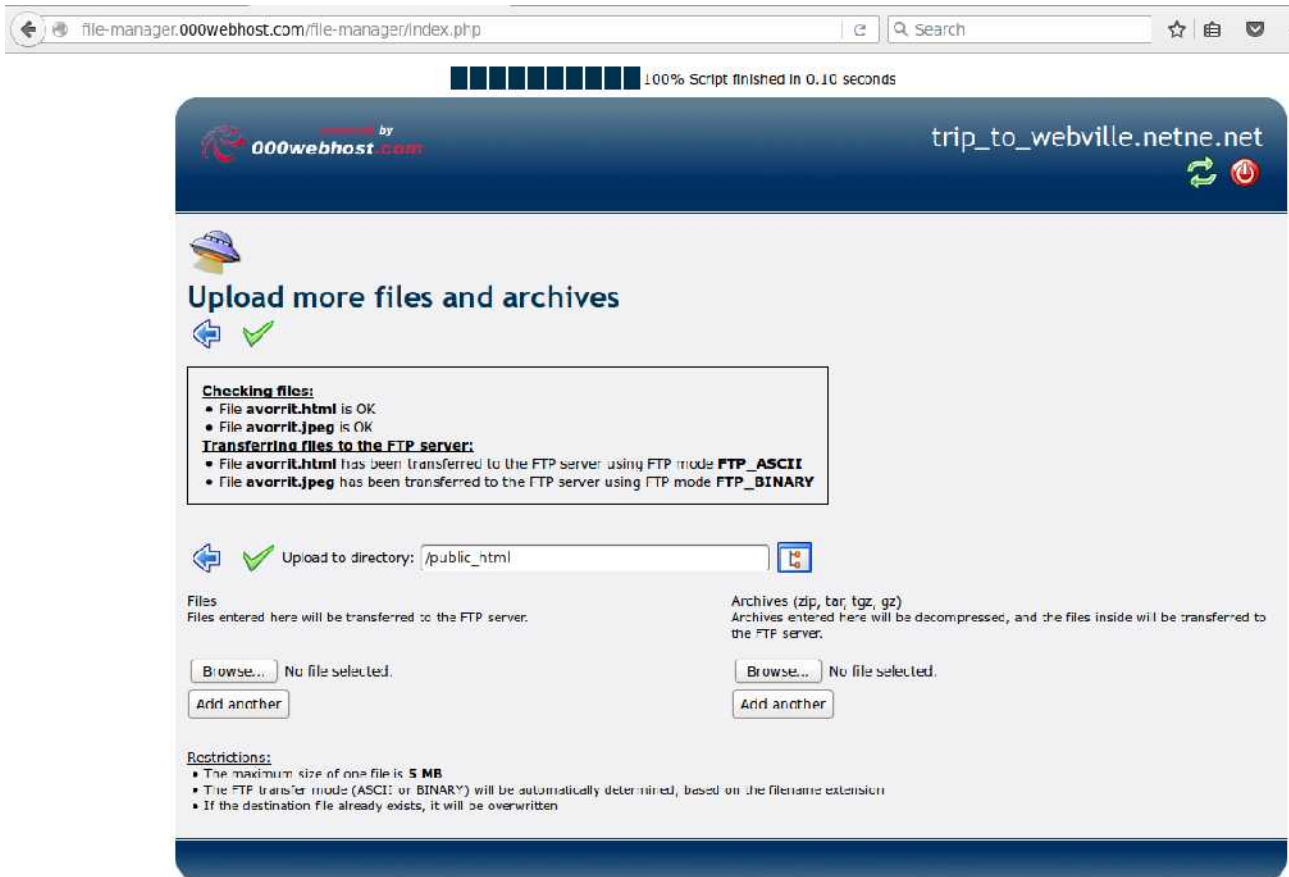
En aquest exemple cerc l'arxiu avorrit.html per seleccionar-ho.



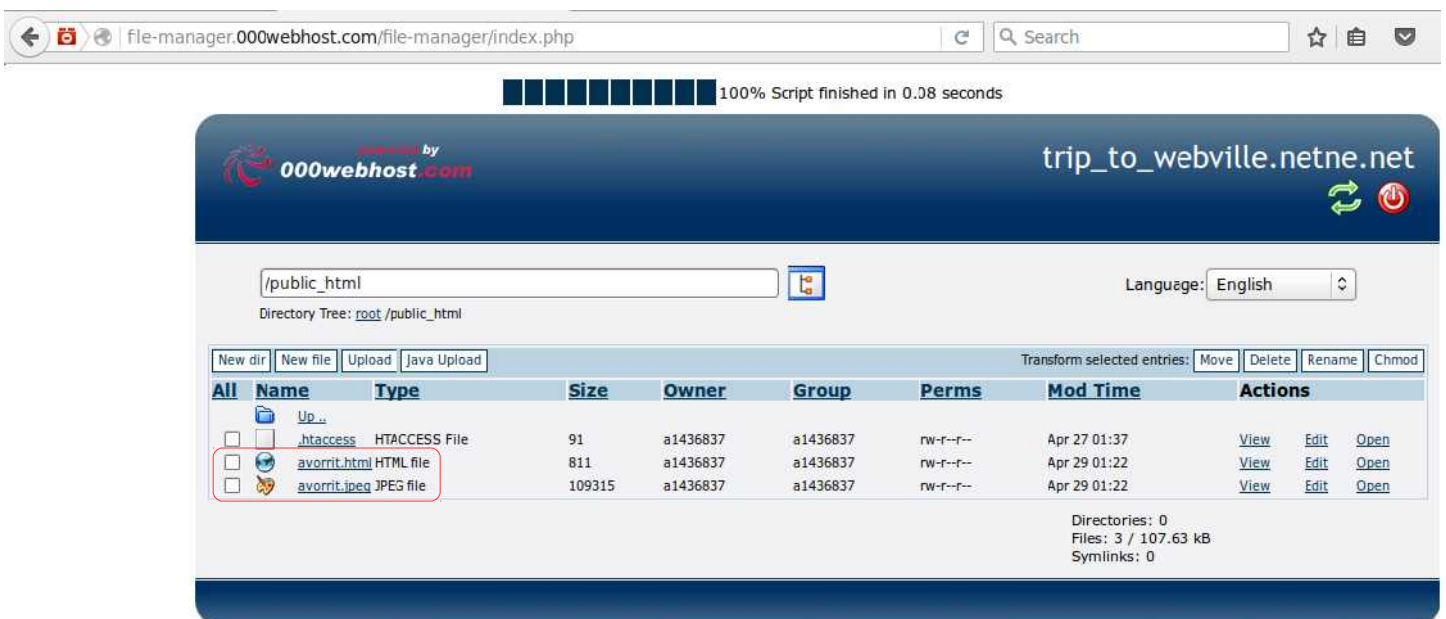
Seleccionats els dos arxius, es pitja el símbol verd per pujar-los al directori public_html.



Apareix un missatge confirmant que s'han pujat els arxius...



...pitjant el símbol verd tornem al directori public_html, on ara apareixen llistats els arxius avorrit.html i avorrit.jpeg.

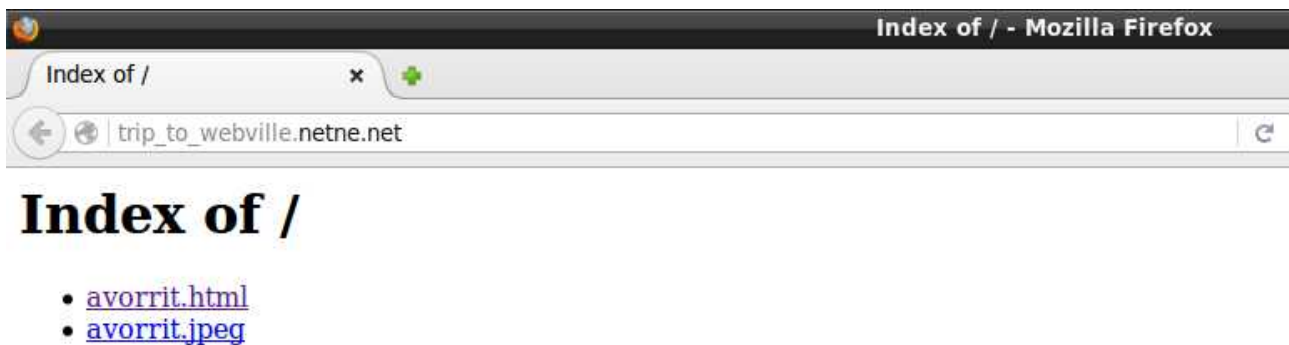


4.1.4 L'adreça web

El nom de domini no és una pràctica sadomasoquista, bé, pot

Ara podem obrir la plana web avorrit amb l'adreça

www.trip_to_webville.netne.net



Per mostrar avorrit.html cliquem damunt.

4.1.5 Directoris a l'allotjament web

El nom de domini no és una pràctica sadomasoquista, bé, pot

Al directori public_html podem crear directoris. Per pujar els arxius del lloc web "Un conte xinès", crearem el directori conte_xines/.



100% Script finished in 0.08 seconds

powered by **000webhost.com** trip_to_webville.netne.net

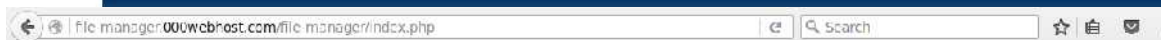
/public_html Language: English

Directory Tree: root /public_html

New dir New file Upload Java Upload Transform selected entries: Move Delete Rename Chmod

All	Name	Type	Size	Owner	Group	Perms	Mod Time	Actions
<input type="checkbox"/>	Up..							
<input type="checkbox"/>	.htaccess	HTACCESS File	91	a1436837	a1436837	rw-r--r--	Apr 27 01:37	View Edit Open
<input type="checkbox"/>	avornit.html	HTML file	811	a1436837	a1436837	rw-r--r--	Apr 29 01:22	View Edit Open
<input type="checkbox"/>	avornit.jpeg	JPEG file	109315	a1436837	a1436837	rw-r--r--	Apr 29 01:22	View Edit Open

Directories: 0
Files: 3 / 107.63 kB
Symlinks: 0



100% Script finished in 0.03 seconds

powered by **000webhost.com** trip_to_webville.netne.net

Create new directories

The new directories will be created in /public_html

New directory name:

New directory name:

New directory name:

New directory name:

New directory name:



100% Script finished in 0.03 seconds

powered by **000webhost.com** trip_to_webville.netne.net

Create new directories

Directory **conte_xines** was successfully created.

The screenshot shows a web browser window with the address bar containing "file-manager.000webhost.com/file-manager/index.php". Below the browser, a progress bar indicates "100% Script finished in 0.10 seconds". The main interface has a dark blue header with the "000webhost.com" logo on the left and "trip_to_webville.netne.net" on the right. A search bar and a language dropdown set to "English" are present. The current directory is "/public_html". Below this is a table listing files and directories:

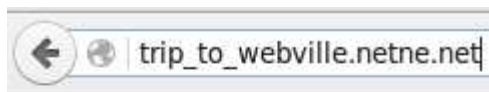
All	Name	Type	Size	Owner	Group	Perms	Mod Time	Actions
<input type="checkbox"/>	Up ..							
<input type="checkbox"/>	write_xlines	Directory	4096	a1435637	a1436837	rw-r-xr-x	Apr 30 01:32	
<input type="checkbox"/>	.htaccess	HTACCESS File	91	a1435637	a1436837	rw-r--r--	Apr 27 01:37	View Edit Open
<input type="checkbox"/>	avorrnt.html	HTML file	811	a1435637	a1436837	rw-r--r--	Apr 29 06:33	View Edit Open
<input type="checkbox"/>	avorrnt.jpeg	JPEG file	109313	a1435637	a1436837	rw-r--r--	Apr 29 01:22	View Edit Open

Summary statistics at the bottom right: Directories: 1, Files: 3 / 107.63 kB, Sym links: 0.

L'estructura del sistema d'arxiu del lloc web "Un conte xinès" ha de ser idèntica a la que tenim en el nostre ordinador. Per tant hem de crear dintre del directori public_html/conte_xines/, els mateixos directoris amb els mateixos arxius que al nostre ordinador.



Tornem a obrir www.trip_to_webville.netne.net.



Index of /

- [avorrit.html](#)
- [avorrit.jpeg](#)
- [conte_xines/](#)

Veiem que ara, a més dels arxius avorrit.html i avorrit.jpeg, està llistat el directori conte_xines/.

Per mostrar la plana web avorrit.html, basta afegir el nom a l'adreça web.

www.trip_to_webville.netne.net/avorrit.html

Probem afegir el directori conte_xines/ a l'adreça web.

www.trip_to_webville.netne.net/conte_xines/

Veurem que es mostra index.html del lloc web "Un conte xinès".

Index of /, ens indica que ens trobem en el directori arrel (/) del domini trip_to_webville.netne.net.

Per desar diversos llocs web a trip_to_webville.netne.net, és convenient crear un directori per cada lloc web. Per això, ara crearem un directori anomenat avorrit/, en el qual desarem els arxius avorrit.html i avorrit.jpeg.



Obrim www.trip_to_webville.netne.net amb el següent resultat



Index of /

- [avorrit/](#)
- [conte_xines/](#)

4.1.6 Index.html arxiu predeterminat

El nom de domini no és una pràctica sadomasoquista, bé, pot

Anteriorment hem obert el lloc web "Un conte xinès", afegint el directori a l'adreça web. Feim el mateix amb avorrit/.

www.trip_to_webville.netne.net/avorrit/



Index of /avorrit

- [Parent Directory](#)
- [avorrit.html](#)
- [avorrit.jpeg](#)

En aquest cas, no s'obre automàticament avorrit.html, sinó que hi hem de clicar damunt per obrir la plana web.

Si volem que s'obri la plana web, cal indicar en l'adreça web, el nom de la plana que volem obrir. En aquest cas www.trip_to_webville.netne.net/avorrit/avorrti.html

Ara el servidor envia al navegador l'arxiu avorrit.html i el navegador l'obre.

Si el servidor rep una adreça terminada amb un directori, es a dir, sense especificar el nom d'arxiu a obrir, i dintre del directori es troba un arxiu anomenat index.html o default.htm, aquest arxiu serà obert de forma predeterminada.

Creem el directori avorrit_2/, amb contingut idèntic al d'avorrit/.

A avorrit_2/, canviem el no d'avorrit.html per index.html.

Amb l'adreça www.trip_to_webville.netne.net/avorrit_2/ no es necessari especificar l'arxiu a obrir dintre del directori avorrit_2/, ja que existeix index.html que és l'arxiu que s'obre de forma predeterminada quan no s'especifica nom d'arxiu a l'adreça.

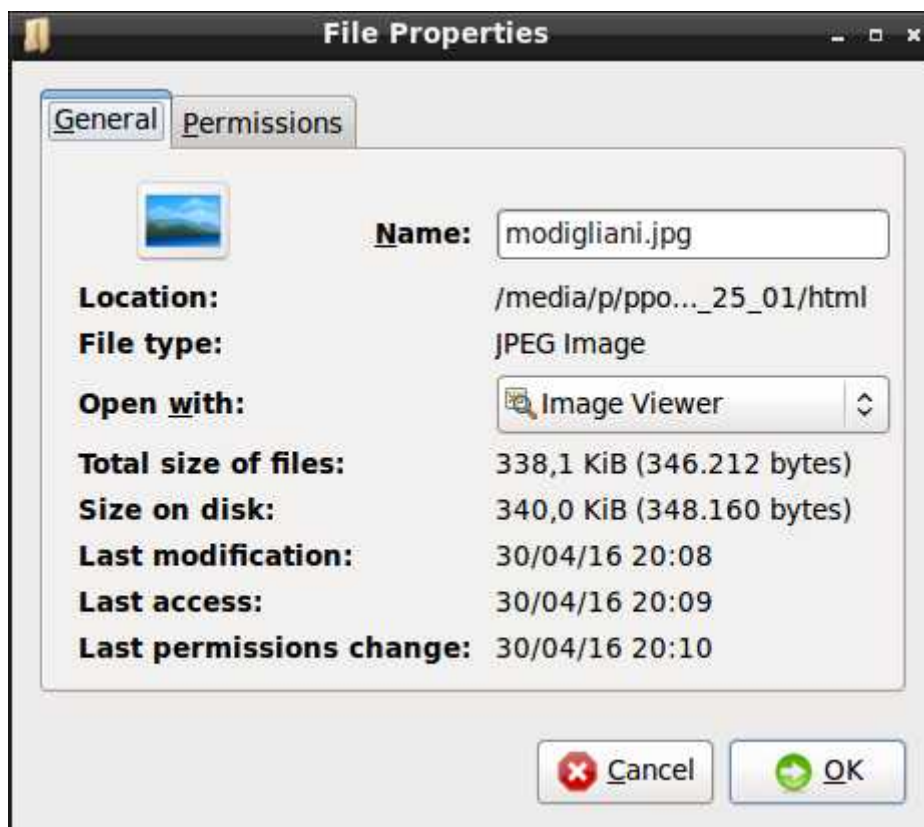
5 Annex - Modificant mida i escala d'un arxiu d'imatge

Quan volem inserir una imatge en una plana web, és important que sapiguem com augmentar o reduir l'escala de la imatge i la mida de l'arxiu d'imatge.

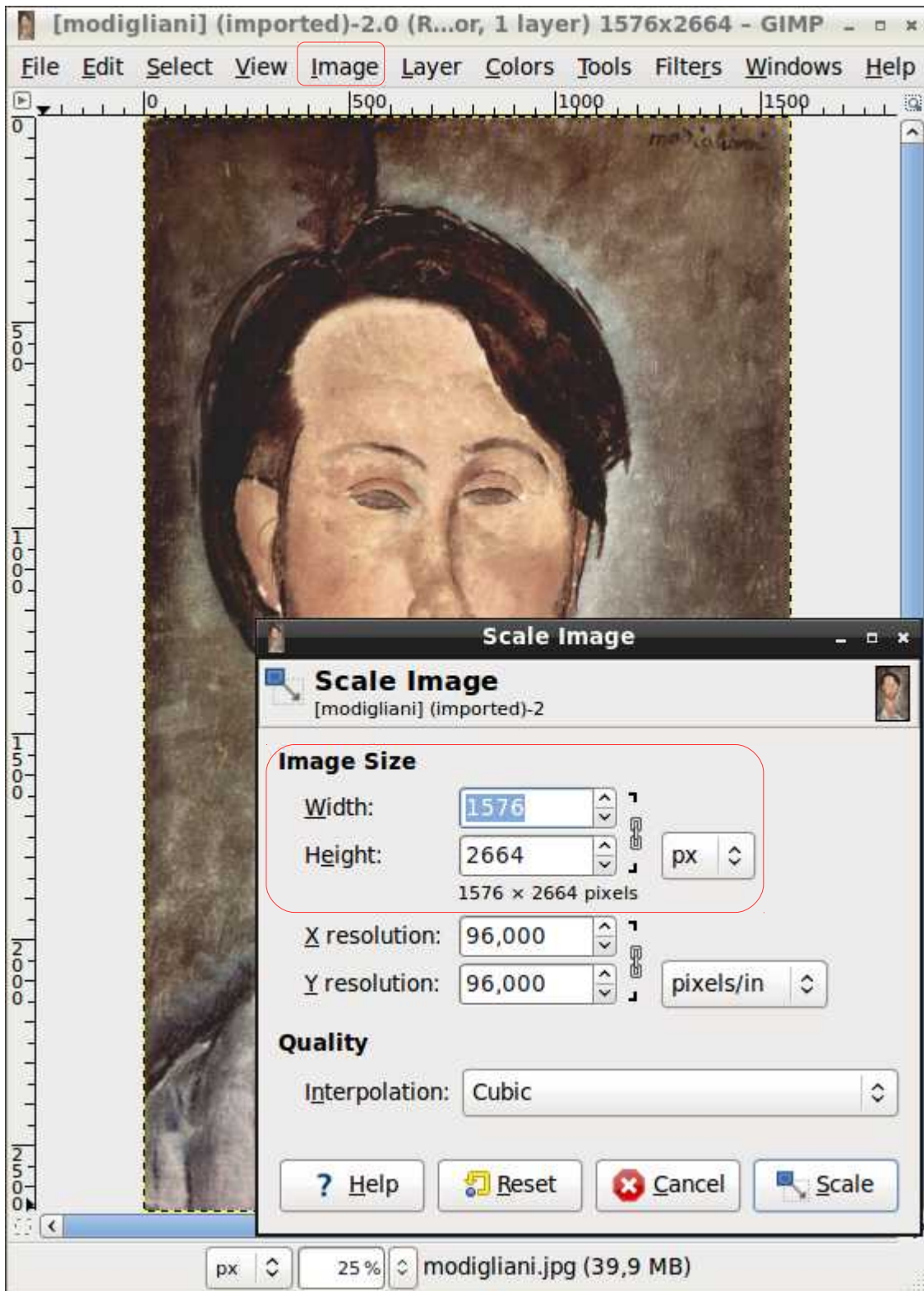
L'escala de la imatge s'indica en píxels d'alçada i píxels d'amplada, mentre que la mida de l'arxiu d'imatge es mesura en bytes.

Agafem com exemple la imatge modigliani.jpg.

Les propietats de l'arxiu d'imatge són



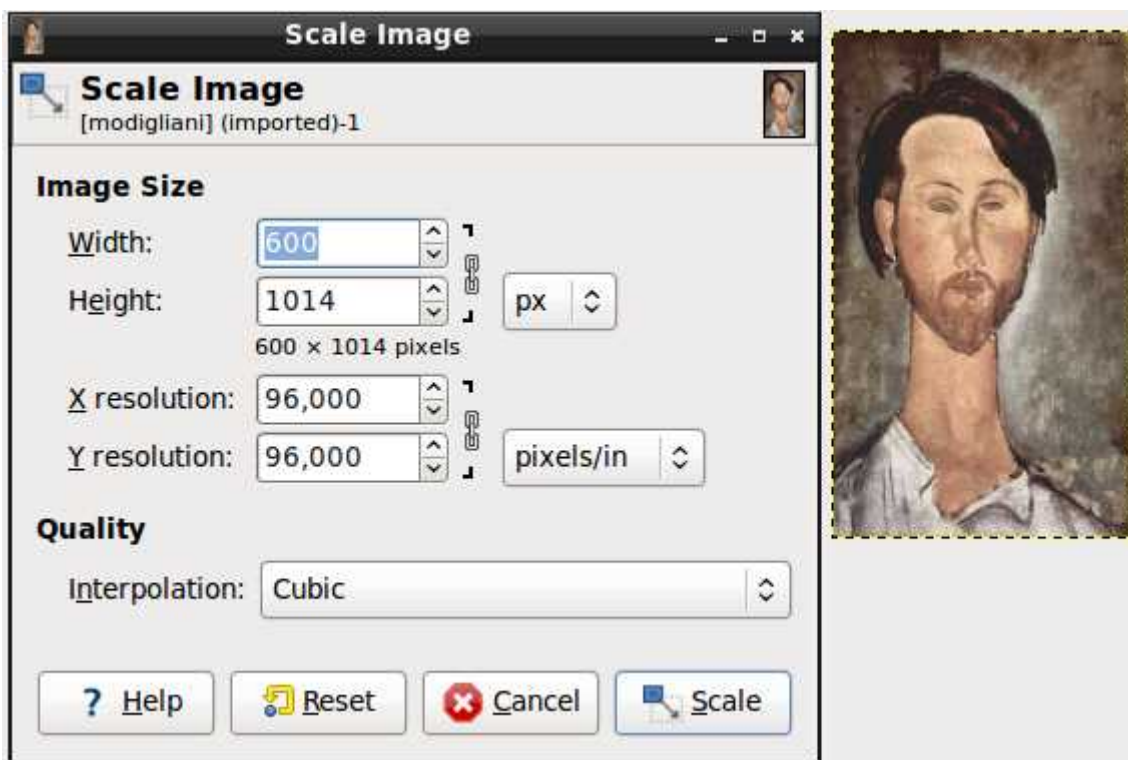
Per conèixer la mida d'alçada i amplada en píxels, utilitzem l'aplicació GIMP, accedint al menú **Image** i seleccionant **Scale Image**.



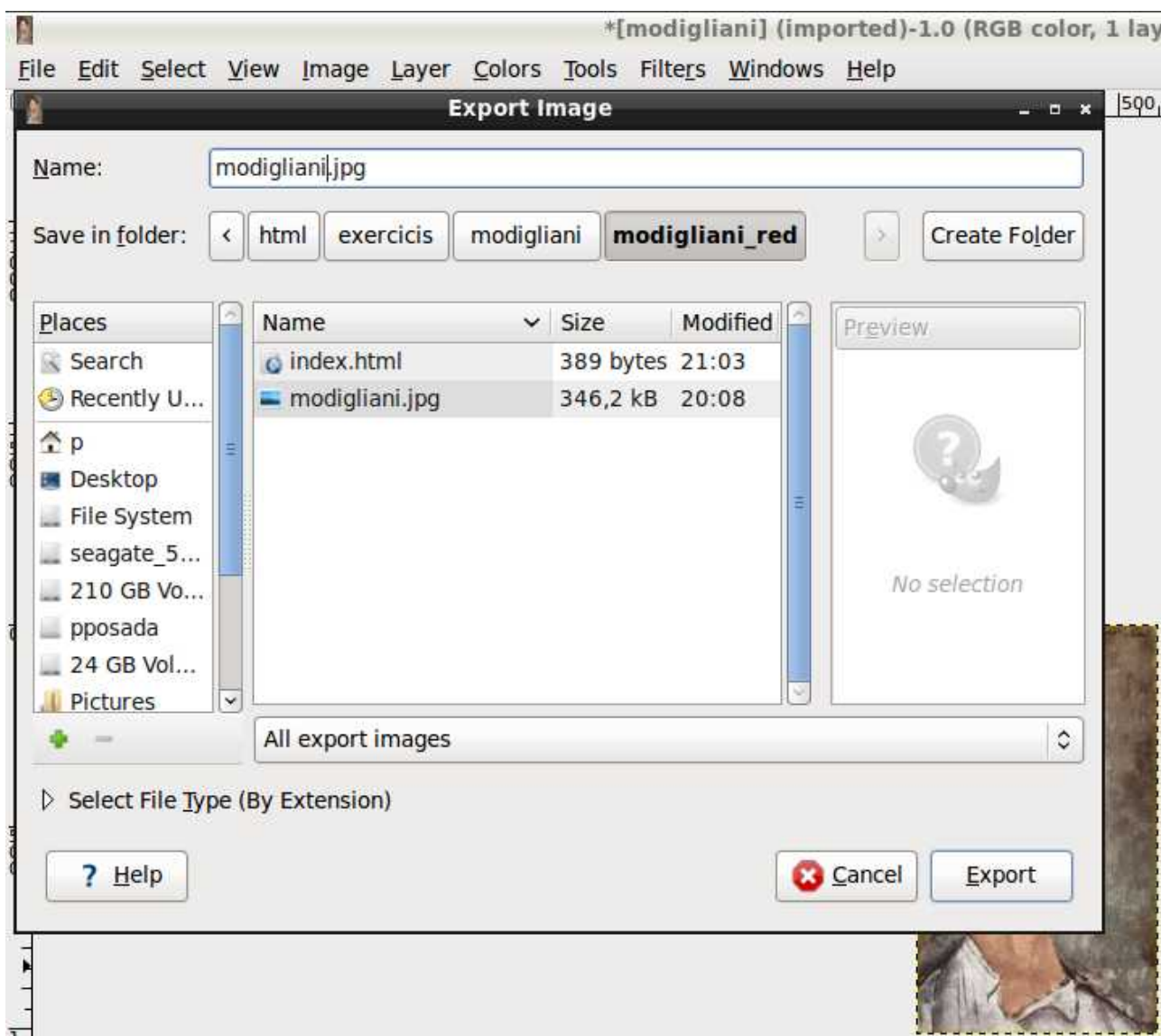
Podem observar la imatge com la mostra el navegador en una plana web.

www.trip_to_webville.netne.net/modigliani/modigliani_original/

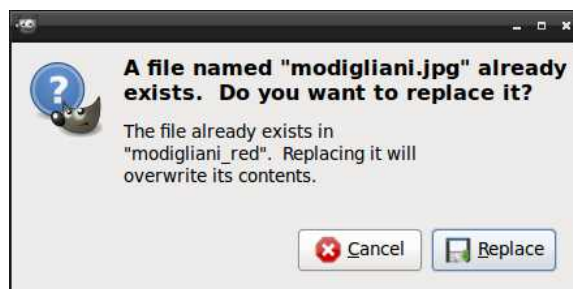
Com la imatge és massa gran, la reduim a 600 píxel d'amplada (width). L'alçada (height) es redueix de forma automàtica i proporcional a 1014 píxel.



A continuació hem de desar la imatge seleccionant FILE > EXPORT AS



Com modigliani.jpg ja existeix, surt un missatge que demana si volem sobre escriure l'arxiu. Seleccionem Replace.



La següent finestra permet reduir la mida de l'arxiu d'imatge.



Aquesta imatge té una mida de uns 328 KiB, per que la càrrega de la plana web sigui més ràpida, procurarem que la mida sigui menor a 100 KiB.

Seleccionem una reducció del 40%.

El resultat és que la mida de l'arxiu d'imatge es redueix a 54 KiB.

Podem veure el resultat a

www.trip_to_webville.netne.net/modigliani/modigliani_red/