

Material para a Formación Profesional inicial

Familia profesional	IFC	Informática e Comunicacións
Ciclo formativo	CSIFC01 CSIFC02 CSIFC03	Administración de sistemas informáticos e redes Desenvolvemento de aplicacións multiplataforma Desenvolvemento de aplicacións web
Grao		Superior
Módulo profesional	MP0373	Linguaxes de marcas e sistemas de xestión da información
Unidade didáctica	UD01	Utilización de linguaxes de marcas en contornos web
Actividade	A02	HTML
Autora		Maria del Carmen Fernández Lameiro

Índice

1.	A2. HTML	3
1.1	Introdución	3
1.2	Etiquetas HTML	3
1.2.1	Espazamento, saltos de liña e parágrafos	3
1.2.2	Cabeceiras	4
1.2.3	Outros marcados de texto	5
1.2.4	Listas	7
1.2.5	Ligazóns	9
1.2.6	Imaxes	11
1.2.7	Táboas	12
1.2.8	Formularios	14
1.2.8.1	Formularios en HTML 5	19
	Novos tipos para input	19
	Novos atributos de input	19
	Etiqueta <datalist>	19
1.2.9	Elementos multimedia	22
1.2.10	Estrutura semántica da páxina html5	23
1.3	Tarefas	25
1.3.1	Tarefa 1. Crear a primeira páxina web	25
1.3.2	Tarefa 2. Crear páxinas web con listas	26
1.3.3	Tarefa 3. Crear páxinas web con ligazóns e imaxes	26
1.3.4	Tarefa 4. Crear páxinas web con táboas	27
1.3.5	Tarefa 5. Crear páxinas web con formularios	28
2.	Documentos de apoio ou referencia	29

1. A2. HTML

1.1 Introducción

A presente actividade está orientada a que o alumnado consiga os seguintes obxectivos:

- Recoñecer a funcionalidade e utilizar correctamente as principais etiquetas e atributos HTML utilizadas dentro da sección <body>.
- Crear documentos HTML, debidamente documentados, validados segundo W3C, e no que se elixiron as etiquetas adecuadas para cumprir os requisitos iniciais.
- Empregar con soltura os manuais e axudas das ferramentas e das linguaxes.

1.2 Etiquetas HTML

As etiquetas ou elementos HTML poden ser: en bloque ou en liña. Os elementos en bloque, como por exemplo os encabezados, os parágrafos, as divisións, ou as listas, vense no navegador enriba ou embaixo dos outros elementos, sempre comezan nunha nova liña e ocupan todo o espazo dispoñible ata o final de liña,. Os elementos en liña, como por exemplo, as ligazóns ou as imaxes, vense no navegador ao carón dos outros elementos, están dentro dunha etiqueta de bloque e só ocupan o espazo necesario para amosar os seus contidos.

1.2.1 Espazamento, saltos de liña e parágrafos

HTML define como "espazos en branco" o espazo en branco (código ASCII 32), tabulador (código ASCII 9), salto de liña (código ASCII 10) e retorno de carro (código ASCII 13), que permiten facer máis lexible o código permitindo ademais mostrar claramente a estrutura aniñada, pero todos eles serán representados no navegador como un só espazo en branco aínda que aparezan repetidos no código.

As seguintes etiquetas serven para estruturar texto dentro da páxina.

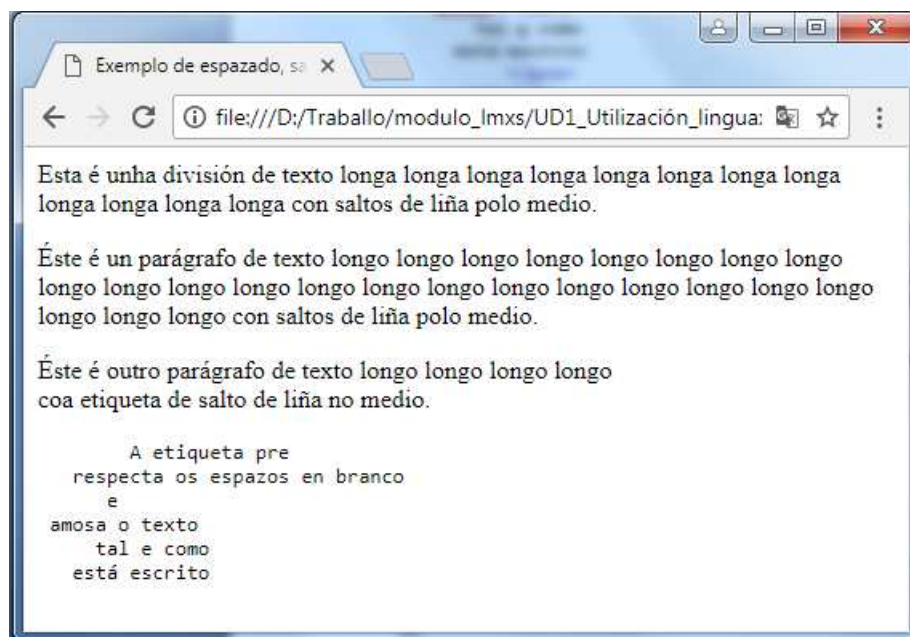
Etiqueta	Descrición
<div>	Define como bloque unha sección de texto.
<p>	Define como bloque unha sección de texto. Diferénciase da anterior en que crea un salto de liña entre o parágrafo e o resto de elementos, sempre que non exista.
 	Etiqueta de liña que introduce un salto de liña.
<pre>	Etiqueta de bloque que marca un texto preformatado, é dicir, amosa o texto que contén tal e como está escrito, mantendo os espazos en branco e dándolle un tipo de letra de ancho fixo, é dicir, todas as letras teñen o mesmo ancho..

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Exemplo de espazado, saltos de liña e parágrafos</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <meta name="viewport" content="width=device-width"/>
  </head>
```

```

<body>
  <div>Esta é unha división de texto longa longa longa longa longa longa
    longa longa longa longa longa longa con saltos de liña
    polo medio.</div>
  <p>Éste é un parágrafo de texto longo longo longo longo longo longo
    longo longo longo longo longo longo longo longo longo longo
    longo longo longo longo longo longo longo
    con saltos de liña polo medio.</p>
  <p>Éste é outro parágrafo de texto longo longo longo longo <br/> coa
    etiqueta de salto de liña no medio.</p>
  <pre>      A etiqueta pre
respecta os espazos en branco
e
amosa o texto
    tal e como
está escrito
  </pre>
</body>
</html>

```



1.2.2 Cabeceiras

Etiqueta	Descrición
<h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5> e <h6>	Etiquetas de bloque que definen as cabeceiras das seccións da páxina. <h1> sería a de maior nivel e <h6> a de menor nivel. O espazo que se crea entre unha etiqueta de cabeceira e o resto de elementos de bloque é proporcional ao tamaño da letra do título.

```

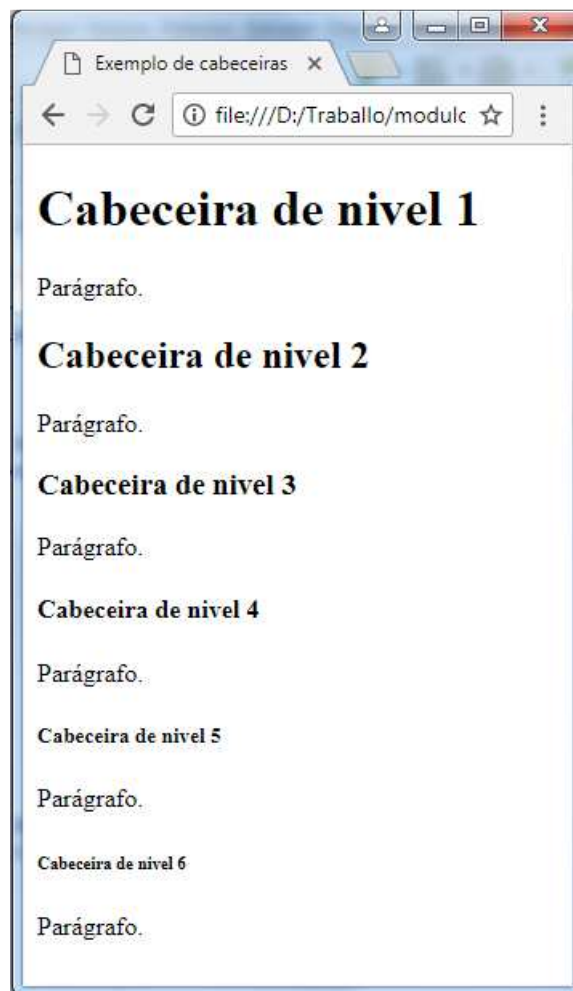
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Exemplo de cabeceiras</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <meta name="viewport" content="width=device-width"/>
  </head>
  <body>
    <h1>Cabeceira de nivel 1</h1>
    <p>Parágrafo.</p>
    <h2>Cabeceira de nivel 2</h2>
    <p>Parágrafo.</p>
    <h3>Cabeceira de nivel 3</h3>
  </body>
</html>

```

```

<p>Parágrafo.</p>
<h4>Cabeceira de nivel 4</h4>
<p>Parágrafo.</p>
<h5>Cabeceira de nivel 5</h5>
<p>Parágrafo.</p>
<h6>Cabeceira de nivel 6</h6>
<p>Parágrafo.</p>
</body>
</html>

```



1.2.3 Outros marcados de texto

Existen etiquetas que permiten marcar texto para engadir información extra e/ou para mostrar o texto diferenciado do resto. O segundo uso está obsoleto e recoméndase utilizar estilos. Algunhas das etiquetas son:

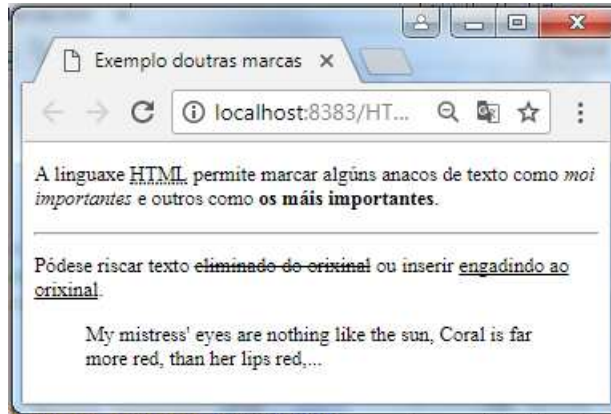
Etiqueta	Descrición	
<hr>	Etiqueta de bloque que indica un salto de parágrafo a nivel temático. Habitualmente representado como unha liña horizontal.	
	Etiqueta en liña que permite marcar texto para posteriormente aplicarlle un estilo. Verase o seu uso na actividade de estilos.	
	Marca en liña como importante o texto que contén. Por defecto, móstrase con letra cursiva.	
	Marca en liña coa máxima importancia o texto que contén. Por defecto, móstrase en letra grosa.	
<abbr> <acronym>	Marca abreviaturas en liña. Nalgúns navegadores vese cunha liña inferior a trazos.	
	Atributo	Descrición


Etiqueta	Descrición	
	title= "texto"	Indica o texto completo da abreviatura. Móstrase no navegador, cando se pasa o rato riba da abreviatura.
<ins>	Marca en liña ou en bloque, a inserción dun novo contido con relación aos contidos orixinais, . Por defecto, móstrase en letra suliñada.	
	Atributo	Descrición
	cite = "url"	Indica a URL da páxina que contén máis información acerca da información inserida.
	datetime="fecha"	Especifica a data e hora da inserción.
	Marca en liña ou en bloque, a eliminación dun texto con relación aos contidos orixinais. Por defecto, móstrase como riscado.	
	Atributo	Descrición
	cite = "url"	Indica a URL da páxina que contén máis información acerca da información eliminada.
	datetime="fecha"	Especifica a data e hora do cambio.
<blockquote> <q>	Permite inserir citas en forma de bloque. Normalmente móstrase con marxe pola esquerda. En XHTML é obrigatorio que o contido estea marcado con outras etiquetas de bloque, como por exemplo, div ou p.	
	Atributo	Descrición
	cite = "url"	Indica a URL da páxina orixinal da que se extrae a cita.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Exemplo doutras marcas</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <meta name="viewport" content="width=device-width"/>
  </head>
  <body>
    <p>
      A linguaxe <abbr title="Hypertext Markup Language">HTML</abbr>
      permite marcar algúns anacos de texto
      como <em>moi importantes</em> e outros como <strong>os
      máis importantes</strong>.
    </p>
    <hr/>
    <p>
      Pódese riscar texto <del>eliminado do orixinal</del>
      ou inserir <ins>engadindo ao orixinal</ins>.
    </p>
    <blockquote>
      <div>
        My mistress' eyes are nothing like the sun,
        Coral is far more red, than her lips red,...
      </div>
    </blockquote>
  </body>
</html>

```



 Tarefa 1. Crear a primeira páxina web.

1.2.4 Listas

As seguintes etiquetas de bloque utilízanse para marcar elementos de distintos tipos de listas.

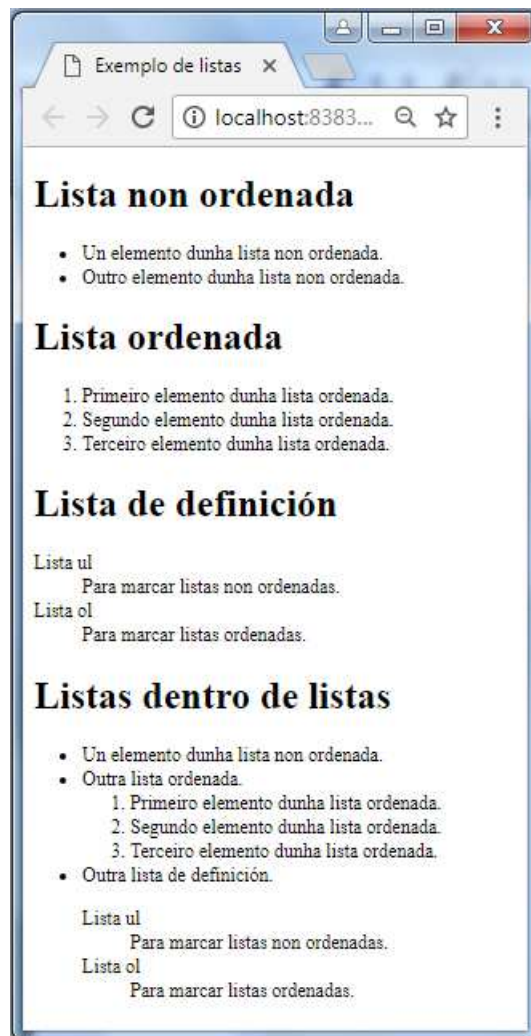
Etiqueta	Descrición
	Emprégase para enmarcar listas desordenadas.
	Emprégase para enmarcar listas ordenadas.
	Emprégase para definir cada elemento dunha lista (ordenada ou desordenada).
<dl>	Emprégase para enmarcar as listas de definición.
<dt>	Emprégase para indicar os termos nunha lista de definición.
<dd>	Emprégase para indicar as definicións nunha lista de definición.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Exemplo de listas</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <meta name="viewport" content="width=device-width"/>
  </head>
  <body>
    <h1>Lista desordenada</h1>
    <ul>
      <li>Un elemento dunha lista non ordenada.</li>
      <li>Outro elemento dunha lista non ordenada.</li>
    </ul>
    <h1>Lista ordenada</h1>
    <ol>
      <li>Primeiro elemento dunha lista ordenada.</li>
      <li>Segundo elemento dunha lista ordenada.</li>
      <li>Terceiro elemento dunha lista ordenada.</li>
    </ol>
    <h1>Lista de definición</h1>
    <dl>
      <dt>Lista ul</dt>
      <dd>Para marcar listas non ordenadas.</dd>
      <dt>Lista ol</dt>
      <dd>Para marcar listas ordenadas.</dd>
    </dl>
    <h1>Listas dentro de listas</h1>
```

```

<ul>
  <li>Un elemento dunha lista non ordenada.</li>
  <li>Outra lista ordenada.
    <ol>
      <li>Primeiro elemento dunha lista ordenada.</li>
      <li>Segundo elemento dunha lista ordenada.</li>
      <li>Terceiro elemento dunha lista ordenada.</li>
    </ol>
  </li>
  <li>Outra lista de definición.
    <dl>
      <dt>Lista ul</dt>
      <dd>Para marcar listas non ordenadas.</dd>
      <dt>Lista ol</dt>
      <dd>Para marcar listas ordenadas.</dd>
    </dl>
  </li>
</ul>
</body>
</html>

```



Tarefa 2. Crear páxinas web con listas.

1.2.5 Ligazóns

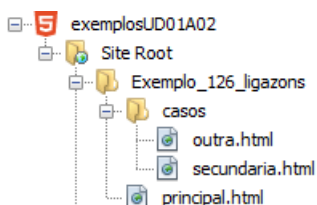
Etiqueta	Descrición	
<a>	Emprégase para incluír ligazóns nos documentos.	
	Atributo	Descrición
	href = "url"	Indica a URL do recurso que se quere enlazar.

O acrónimo URL (Uniform Resource Locator) é un identificador único de un recurso que se utiliza para poder localizalo. Está formado por:

- Protocolo ou mecanismo que utiliza o navegador para acceder ao recurso. Se o recurso está aloxado nun servidor web, utilízase o protocolo `http://` ou `https://`. Se o recurso non está aloxado nun servidor web e só se quere visualizar, pódese utilizar o protocolo `file:///`.
- Identificador do servidor, que normalmente é o nome, pero que tamén pode ser a dirección IP.
- Ruta ou camiño a seguir dentro do servidor para localizar o recurso. Exemplos:
 - `http://www.iespiringalla.es/ciclos/dam/lmsxi`
 - `http://www.iespiringalla.es/ciclos/dam/lmsxi?ud=1`. Permite enlazar co recurso primeiro e envíase o valor 1 na variable `ud`.
 - `http://www.iespiringalla.es/ciclos/dam/lmsxi#html`. Permite enlazar co elemento identificado como `html` do primeiro recurso.
 - É recomendable utilizar caracteres alfabéticos ingleses para denominar a ruta (non ñ, nin acentos, nin espazos) ou transformalos previamente. Por exemplo: `http://www.iespiringalla.es/ciclos/dam/linguaxe de marcas`, debería de cambiarse por `http://www.iespiringalla.es/ciclos/dam/linguaxe%20p%de%20p%marcas`.

A URL pode ser relativa, é dicir, indicar a ruta ao recurso dende a carpeta na que está almacenada a páxina web actual, ou dito doutra maneira, elimínase da url todo aquilo que se pode adiviñar a partir da información de contexto da páxina web. Neste caso, pódese necesitar utilizar dous puntos (`..`) para acceder á carpeta nai; o carácter `/` seguido do nome da carpeta filla, para acceder a ela; só o carácter `/`, para acceder ao *document root* do servidor; ou o carácter `#` para acceder á propia páxina.

Exemplo:



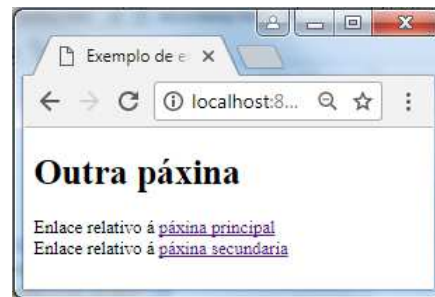
```
<!DOCTYPE html>
<!-- principal.html -->
<html>
  <head>
    <title>Exemplo de enlace relativo</title>
```

```

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
<meta name="viewport" content="width=device-width"/>
</head>
<body>
  <h1>Páxina principal</h1>
  <p>
    Enlace ao <a href="http://www.edu.xunta.es">portal educativo</a>
    da Xunta de Galicia.
  </p>
  <p>
    Enlace ao servizo de <a href="http://www.edu.xunta.es/correo">correo do por
    tal educativo</a> da Xunta de Galicia.
  </p>
  <div>
    Enlace á <a href="casos/secundaria.html">páxina secundaria</a> deste sitio
    web.
  </div>
</body>
</html>
<!DOCTYPE html>
<!-- secundaria.html -->
<html>
  <head>
    <title>Exemplo de enlace relativo</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <meta name="viewport" content="width=device-width"/>
  </head>
  <body>
    <h1>Páxina secundaria</h1>
    <div>Enlace relativo á <a href=" ../principal.html">páxina principal</a></div>
    <div>Enlace relativo á <a href="outra.html">outra páxina da mesma carpeta que a
    páxina actual</a></div>
  </body>
</html>
<!DOCTYPE html>
<!-- outra.html -->
<html>
  <head>
    <title>Exemplo de enlace relativo</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <meta name="viewport" content="width=device-width"/>
  </head>
  <body>
    <h1>Outra páxina</h1>
    <div>Enlace relativo á <a href=" ../principal.html">páxina principal</a></div>
    <div>Enlace relativo á <a href="secundaria.html">páxina secundaria</a></div>
  </body>
</html>

```





1.2.6 Imaxes


Etiqueta	Descrición	
	Etiqueta baleira e en liña que permite incluír imaxes nos documentos.	
	Atributo	Descrición
	src = "url"	Indica a URL da imaxe. Os arquivos de imaxes para a web son: gif, jpg e png.
	alt = "texto"	Descrición curta da imaxe.
	height = "unidade_de_medida"	Indica a altura coa que se debe amosar a imaxe (non é obrigatorio pero recomendable que coincida coa altura orixinal da imaxe).
	width = "unidade_de_medida"	Indica a largura coa que se debe amosar a imaxe (non é obrigatorio pero recomendable que coincida coa altura orixinal da imaxe).

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Exemplo de imaxes</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <meta name="viewport" content="width=device-width"/>
  </head>
  <body>
    <p>Imaxe completa
      
      Imaxe co ancho cambiado
      
    </p>
    <p>
      Imaxe inexistente
      
    </p>
    <p>Gif animado
      
    </p>
  </body>
</html>

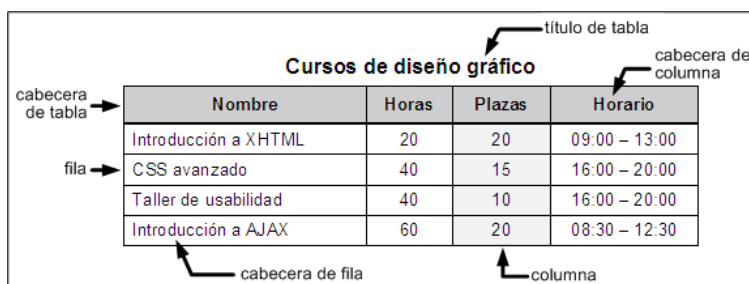
```



 Tarefa 3. Crear páxinas web con ligazóns e imaxes.

1.2.7 Táboas

A seguinte gráfica¹ mostra a estrutura dunha táboa e os seus compoñentes.



As etiquetas de bloque básicas seguintes permiten definir unha táboa e os seus compoñentes.

Etiqueta	Descrición	
<table>	Emprégase para definir unha táboa. Os compoñentes definiranse dentro desta etiqueta.	
	Atributo	Descrición
	summary="texto"	Describe o contido da táboa.
<tr>	Emprégase para definir unha fila da táboa.	
<td>	Emprégase para definir unha cela dentro dunha fila, é dicir, unha columna.	
	Atributo	Descrición
	colspan = "número"	Número de columnas que ocupa esa cela.
	rowspan = "número"	Número de filas que ocupa esa cela.
<th>	Emprégase para definir unha cela como cabeceira.	
	Atributo	Descrición

¹ Gráfica extraída do libro web "Introducción a XHTML" de Javier Eguíluz Pérez, publicado en <http://www.librosweb.es/xhtml>.

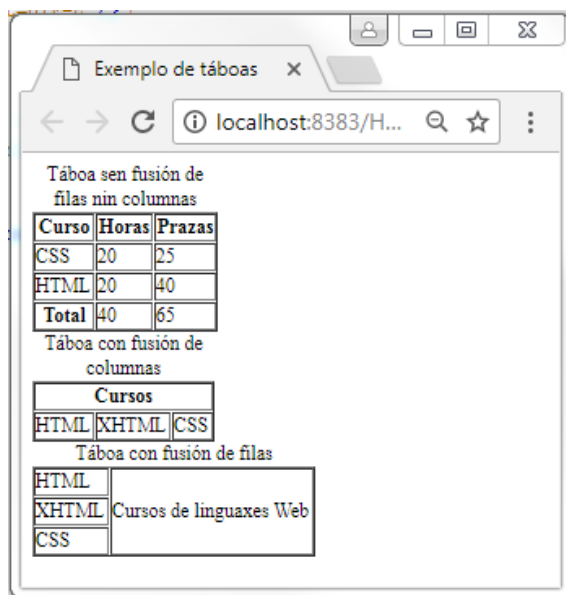
	colspan = "número"	Número de columnas que ocupa esa cela.
	rowspan = "número"	Número de filas que ocupa esa cela.
	scope="col, row, colgroup, rowgroup"	Indica as celas para as que é cabeceira: columna, fila, grupo de columnas ou grupo de filas.
<caption>	Emprégase para definir o título da táboa.	
<thead> <tbody> <tfoot>	Empréganse para estruturar a táboa nas zonas: cabeceira, corpo e pé. En XHTML tfoot ten que estar antes de tbody	

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Exemplo de táboas</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <meta name="viewport" content="width=device-width"/>
  </head>
  <body>
    <!-- inclúese o atributo border para poñer borde sinxelo á táboa e as
    celas da táboa e así visualizar mellor o resultado, pero non debe ser
    establecido así, senón utilizando follas de estilos -->
    <table border="1">
      <caption>Táboa sen fusión de filas nin columnas</caption>
      <thead>
        <tr>
          <th scope="col">Curso</th>
          <th scope="col">Horas</th>
          <th scope="col">Prazas</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <tr>
          <td>CSS</td>
          <td>20</td>
          <td>25</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>HTML</td>
          <td>20</td>
          <td>40</td>
        </tr>
      </tbody>
      <tfoot>
        <tr>
          <th scope="row">Total</th>
          <td>40</td>
          <td>65</td>
        </tr>
      </tfoot>
    </table>
    <table border="1">
      <caption>Táboa con fusión de columnas</caption>
      <tr>
        <th colspan="3">Cursos</th>
      </tr>
      <tr>
        <td>HTML</td>
        <td>XHTML</td>
        <td>CSS</td>
      </tr>
    </table>
    <table border="1">
      <caption>Táboa con fusión de filas</caption>
      <tr>
        <td>HTML</td>
```

```

        <td rowspan="3">Cursos de linguaxes Web</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>XHTML</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>CSS</td>
    </tr>
</table>
</body>
</html>

```



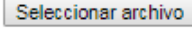

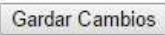
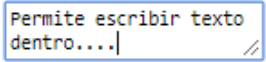


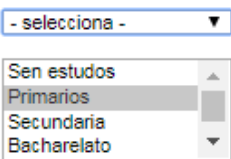
Tarefa 4. Crear páxinas web con táboas.

1.2.8 Formularios

As seguintes etiquetas permiten definir un formulario (<form>) e os seus elementos básicos.

Etiqueta	Descrición	
<form>	Etiqueta de bloque empregada para inserir un formulario na páxina.	
	Atributo	Descrición
	action = "url" method = "post ou get"	Indica a URL que se encarga de procesar os datos do formulario. Indica o método HTTP utilizado para enviar o formulario. O método post permite enviar máis datos, permite enviar arquivos adjuntos e non se mostra a información enviada na ventá do navegador.
<input>	Etiqueta en liña empregada para inserir un control no formulario.	
	Atributo	Descrición
	type = "text password checkbox radio submit reset file hidden image button"	Indica o tipo de control que se emprega no formulario.
	text password	<div>Pepe</div> <div>.....</div>

Etiqueta	Descrición	
	checkbox	<input type="checkbox"/> Dirección <input checked="" type="checkbox"/> Técnico <input checked="" type="checkbox"/> Empregado
	radio	<input type="radio"/> Home <input checked="" type="radio"/> Muller
	submit	Botón de envío do formulario ao servidor. 
	reset	Botón que devolve o formulario ao seu estado inicial. 
	file	 Ningún arquivo seleccionado É necesario que <form> teña os atributos method="post" e enctype="multipart/form-data". En HTML non existen restricións sobre o número, tipo ou tamaño dos arquivos, pero os servidores normalmente engaden restricións por motivos de seguridade.
	hidden	Emprégase para engadir información oculta no formulario.
	image	 Botón personalizado cunha imaxe.
	button	 Botón con value="Gardar Cambios". Debería de ter asociada algunha funcionalidade, por exemplo con JavaScript.
	name = "texto"	Asigna un nome ao control (imprescindible para que o servidor poida procesar a a información).
	value = "texto"	Valor inicial do control. No caso dos controis submit, reset e button, tamén é o texto que aparece dentro do botón.
	alt = "texto"	Descrición do control.
	size="tamaño visibe"	Para os tipos text e password e indica o número de caracteres visibiles.
	maxlength="tamaño permitido"	Para os tipos text e password e indica o número máximo de caracteres permitidos.
	checked="checked"	Para os tipos checkbox e radiobutton e permite indicar a opción que aparece inicialmente seleccionada.
	disabled="disabled"	Permite desactivar o control, polo que o seu valor non se envía ao servidor.
	readonly="readonly"	Permite marcar o contido dun control como de só lectura, polo que non se poderá modificar.
	src="URL"	Indica a URL da imaxe, para os controis que precisen de imaxes.
	Etiqueta en liña empregada para incluír un área de texto nun formulario. O texto contido aparece dentro do recadro e é o valor por defecto que se envía ao servidor se non se teclea nada. 	
	Atributo	Descrición
<textarea>	name = "texto"	Asigna un nome ao control (imprescindible para que o servidor poida procesar a información).
	rows = "número"	Número de filas que amosará a área de texto.
	cols = "número"	Número de columnas que amosará a área de texto.
	maxlength="tamaño permitido"	En HTML 5 permite indicar o número máximo de caracteres permitidos.
<select>	Etiqueta en liña empregada para incluír unha lista despregable nun formulario que incluírá cada unha das opcións da lista. Adopta varias formas dependendo dos valores dos atributos.	
	Atributo	Descrición
	name = "texto"	Asigna un nome ao control (imprescindible para que o servidor poida procesar a información).
	size = "número"	Número de filas da lista que se amosan (por defecto, unha).

Etiqueta	Descrición	
	multiple = "multiple"	Permite seleccionar máis dun elemento.
<option>	Etiqueta en liña empregada para definir cada elemento dunha lista despregable. 	
	Atributo	Descrición
	selected = "selected"	Indica se o elemento aparece seleccionado por defecto ao cargarse a páxina.
	value = "texto"	O valor que se envía ao servidor cando o usuario elixe dita opción.

A etiqueta <form> non pode conter directamente as etiquetas dos controis, segundo a sintaxe XHTML, pero pode contelas dentro de: listas, táboas, divisións, parágrafos, cabeceiras, e fieldset.

Etiqueta	Descrición
<fieldset>	Etiqueta de bloque que agrupa varios controis.
<legend>	Etiqueta en liña que é o título do fieldset.

Os controis poden ir acompañados dalgún texto explicativo que pode ser marcado de varias maneiras, unha delas é con <label>.

Etiqueta	Descrición	
<label>	Título dun control.	
	Atributo	Descrición
	for = "identificador_control"	Permite acceder ao control directamente ao facer clic riba do texto de label; para iso, o control debe levar o atributo id cun valor único para a páxina web que coincida co valor de for.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Exemplo de formulario</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <meta name="viewport" content="width=device-width"/>
  </head>
  <body>
    <form action="procesar.php" method="post">
      <p>
        <label for="nome">Nome</label>
        <input type="text" name="nome" value="" id="nome"/>
      </p>
      <p>
        <label for="contrasinal">Contrasinal</label>
        <input type="password" name="contrasinal" value="" id="contrasinal" size="10" maxlength="10"/>
      </p>
      <p>
        <label>Postos de traballo buscados:</label>
        <input name="posto_direccion" type="checkbox" value="direccion" id="direccion"/>
        <label for="direccion"> Dirección</label>
        <input name="posto_tecnico" type="checkbox" value="tecnico" id="tecnico"/>
        <label for="tecnico"> Técnico</label>
        <input name="posto_empregado" type="checkbox"/>
      </p>
    </form>
  </body>
</html>

```



```

        value="empleado" id="empleado"/>
    <label for="empleado"> Empleado</label>
</p>
<p>
    <label>Sexo:</label>
    <input type="radio" name="sexo" value="home" id="home"/>
    <label for="home"> Home</label>
    <input type="radio" name="sexo" value="muller"
        checked="checked" id="muller"/>
    <label for="muller"> Muller</label>
</p>
<p>
    <label for="estudiosuperior">Nivel superior de estudios:</label>
    <select id="estudiosuperior" name="estudiosuperior">
        <option value="" selected="selected">- selecciona -</option>
        <option value="sen_estudios">Sen estudios</option>
        <option value="primarios">Primarios</option>
        <option value="secundaria">Secundaria</option>
        <option value="bacharelato"> Bacharelato</option>
        <option value="tecnico">Técnico</option>
        <option value="tecnico_superior">Técnico superior</option>
        <option value="universitarios">Estudios universitarios</option>
    </select>
</p>
<p>
    <label for="estudios">Estudios realizados:</label>
    <select id="estudios" name="estudios[]" multiple="multiple">
        <option value="sen_estudios">Sen estudios</option>
        <option value="primarios" selected="selected">Primarios</option>
        <option value="secundaria">Secundaria</option>
        <option value="bacharelato"> Bacharelato</option>
        <option value="tecnico">Técnico</option>
        <option value="tecnico_superior">Técnico superior</option>
        <option value="universitarios">Estudios universitarios</option>
    </select>
</p>
<p>
    <label for="presentacion">Escribe unha pequena presentación:</label>
    <textarea id="presentacion" name="presentacion"
        cols="40" rows="2" maxlength="100"></textarea>
</p>
<p>
    <label for="archivo">Escolla arquivo...</label>
    <input type="file" name="adxunto" id="archivo"/>
</p>
<p>
    <input type="hidden" name="empresa" value="Bankinter"/>
</p>
<fieldset>
    <legend>Varias formas de botóns</legend>
    <input type="submit" name="procurar" value="Procurar"/>
    <input type="reset" name="limpar" value="Borrar datos do formulario"/>
    <input type="image" name="enviar" src="imaxes/Verificacion.png"
        alt="Imaxe de verificación"/>
    <input type="button" name="gardar" value="Gardar Cambios"/>
</fieldset>
</form>
</body>
</html>

<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title>Exemplo de formulario</title>
    </head>
    <body>

```

```

<h3>Datos enviados ao servidor:</h3>
<?php
print "<pre>";
print_r($_REQUEST);
print "</pre>\n";
?>
</body>
</html>

```

Exemplo de formulario

Nome: Pepa

Contraseña:

Postos de traballo buscados: ☒ Dirección ☐ Técnico ☐ Empleado

Sexo: ☐ Home ☒ Muller

Nivel superior de estudos: Secundaria

Estudios realizados: Secundaria

Estudios realizados: Bacharelato

Escribe unha pequena presentación: Inglés B2

Escolla arquivo... Ningún arquivo seleccionado

Varias formas de botóns

Cando se envían os datos do anterior formulario ao servidor, execútase o script php que mostrará o resultado seguinte:

Datos enviados ao servidor:

```

Array
(
    [nome] => Pepa
    [contrasinal] => pepita
    [posto_direccion] => direccion
    [sexo] => mullen
    [estudiosuperior] => secundaria
    [estudios] => Array
        (
            [0] => primarios
            [1] => secundaria
        )
    [presentacion] => Inglés B2
    [adxunto] =>
    [empresa] => Bankinter
    [procurar] => Procurar
)

```

1.2.8.1 Formularios en HTML 5

HTML 5 dispón de novos tipos de input e novos atributos. Algún deles están enumerados a continuación. Os detalles destas novidades, xurdirán coa experimentación e a axuda en liña de NetBeans.

Novos tipos para input

Indícanse mediante valores no atributo type e facilitan ao usuario a introdución de tipos específicos de datos, evitando posibles erros que poidan xurdir ao escribir estes campos.

Tipo	Descrición
email	Permite introducir un enderezo de correo electrónico.
url	Permite introducir unha URL.
tel	Permite introducir un teléfono.
search	Campo de procura de información.
number	Permite introducir un número, mediante atributos extra, pódese definir o máximo, mínimo e o intervalo entre un valor e o seguinte.
range	Permite introducir un número entre un máximo e un mínimo mediante unha barra de desprazamento.
color	Permite seleccionar unha cor.
date	Permite seleccionar unha data nun calendario.
month	Permite seleccionar un mes nun calendario.
week	Permite seleccionar unha semana nun calendario.
time	Permite seleccionar unha hora.
datetime	Permite seleccionar data e hora internacional.
datetime-local	Permite seleccionar data e hora local.

Novos atributos de input

Atributo	Descrición
placeholder	Amosa un texto que aparece por defecto nas etiquetas <input> e que desaparece cando se selecciona o elemento.
autofocus	Indica o elemento do formulario que estará seleccionado por defecto ao cargar a páxina. Só pode haber un por páxina, de haber máis, só se ten en conta o primeiro.
autocomplete	Indica se neste elemento está ou non activa a opción de autocompletado.
required	Indica que ese campo é obrigatorio. Se non está cumprimentado, non se enviará o formulario e o navegador amosará un erro.
max	Indica o valor máximo que pode tomar un campo numérico.
min	Indica o valor mínimo que pode tomar un campo numérico.
step	Indica o intervalo entre distintos valores nun campo numérico.

Etiqueta <datalist>

Etiqueta	Descrición
<datalist>	Está asociada aos <input> de tipo text, email, tel e url. Permite despregar unha lista con diferentes valores asociados a etiquetas. A etiqueta input debe levar o atributo list co valor do identificador da lista (atributo id de datalist). Pode utilizarse, por exemplo, nun campo de tipo text, para que se mostre unha lista de DNI co nome dun estudante ao seu carón; o nome do estudante sería a etiqueta, e o DNI sería o valor enviado ao servidor cando se selecciona dita opción.

Etiqueta	Descripción	
<option>	Cada opción da lista.	
	Atributo	Descripción
	value="valor do elemento da lista"	Valor que se selecciona.
	Label="etiqueta do elemento da lista"	Etiqueta asociada ao valor.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Exemplo de formulario con novidades en HTML 5</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <meta name="viewport" content="width=device-width"/>
  </head>
  <body>
    <form action="procesar.html" method="get">
      <p>
        <label for="nome">Nome (autocomplete)</label>
        <input autocomplete="on" type="text" name="nome" id="nome"/>
      </p>
      <p>
        <label for="email">Email (autofocus)</label>
        <input autofocus="autofocus" type="email" name="email" id="email"/>
      </p>
      <p>
        <label for="url">URL (placeholder e required)</label>
        <input placeholder="Obrigatorio teclealo" required="required"
          type="url" name="url" id="url"/>
      </p>
      <p>
        <label for="tel">Teléfono </label>
        <input type="tel" name="tel" id="tel"/>
      </p>
      <p>
        <label for="search">Búsqueda</label>
        <input type="search" name="search" id="search"/>
      </p>
      <p>
        <label for="number">Número impar entre 5 e 10</label>
        <input type="number" name="number" id="number"
          max="10" min="5" step="2"/>
      </p>
      <p>
        <label for="range">Número impar entre 5 e 10</label>
        <input type="range" name="range" id="range"
          max="10" min="5" step="2"/>
      </p>
      <p>
        <label for="color">Color</label>
        <input type="color" name="color" id="color"/>
      </p>
      <p>
        <label for="date">Fecha</label>
        <input type="date" name="date" id="date"/>
      </p>
      <p>
        <label for="month">Mes</label>
        <input type="month" name="month" id="month"/>
      </p>
      <p>
        <label for="week">Semana</label>
        <input type="week" name="week" id="week"/>
      </p>
      <p>
        <label for="time">Hora</label>

```

```

        <input type="time" name="time" id="time"/>
    </p>
    <p>
        <label for="datetime">Fecha e hora</label>
        <input type="datetime" name="datetime" id="datetime"/>
    </p>
    <p>
        <label for="datetimelocal">Fecha e hora locais</label>
        <input type="datetime-local" name="datetimelocal" id="datetimelocal"/>
    </p>
    <p>
        <label for="dni">Estudiante a cualificar</label>
        <input type="text" id="dni" list="dnis" name="dni" />
        <datalist id="dnis">
            <option value="21456987-F" label="Xurxo Darriba"></option>
            <option value="78415963-G" label="Antía Dapena"></option>
            <option value="78159357-X" label="Uxío Fernández"></option>
        </datalist>
    </p>
    <p>
        <input type="submit" name="enviar" value="Enviar"/>
        <input type="reset" name="limpar" value="Limpar"/>
    </p>
</form>
</body>
</html>

```

A visualización en Google Chrome é a seguinte:



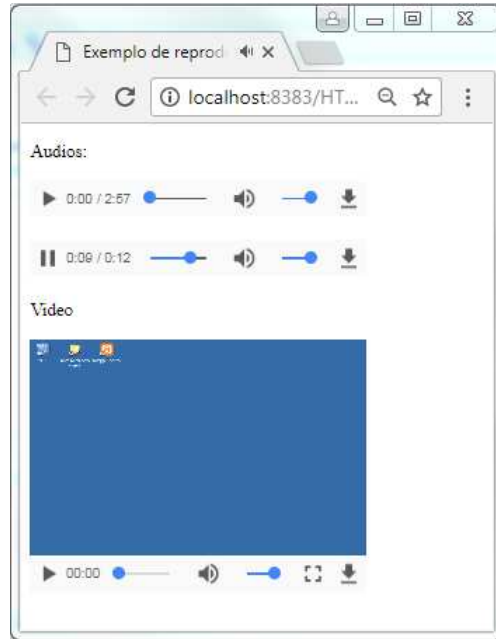
Tarefa 5. Crear páxinas web con formularios.

1.2.9 Elementos multimedia

HTML5 mellora substancialmente as etiquetas de HTML de versións anteriores, ofrecendo soporte integrado para audio e vídeo, sen necesidade de instalar aplicacións externas (plug-ins).

Etiqueta		Descrición
<embed>		Define un contedor para unha aplicación externa (plug-in).
<audio>,< video>		Especifica un modo normalizado de incluír audio/vídeo nunha páxina web, sen necesidade de aplicacións externas (plug-ins). Os formatos máis utilizados na web son: mp3 para audio, mp4 para vídeo e ogg para audio ou vídeo, webm para vídeo.
	Atributo	Descrición
	src	Permite indicar a ruta do arquivo.
	autoplay	Indica que o arquivo debe reproducirse de forma automática ao cargarse a páxina.
	controls	Indica que deben amosarse os controis para iniciar, deter e pausar o aquivo.
	loop	Indica que o arquivo debe volver a reproducirse outra vez cando acaba.
	autobuffer	Indica que o arquivo debe descargarse completamente antes de empezar a reproducirse.
	width	Indica o ancho (en píxeles) do ancho da pantalla na que se reproduce o vídeo (só para vídeo).
	height	Indica o ancho (en píxeles) do ancho da pantalla na que se reproduce o vídeo (só para vídeo).
<source>		Como non todos os navegadores soportan os mesmos formatos de vídeo, podemos ofertar varios formatos diferentes na páxina web mediante a etiqueta <source>.
<object>		Permite incrustar unha páxina ou arquivo dentro doutra.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Exemplo de reprodución de arquivos multimedia</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
    <meta name="viewport" content="width=device-width"/>
  </head>
  <body>
    <p>Audios:</p>
    <p>
      <audio src="audio/IntheMoon.ogg" loop="loop" controls="controls"></audio>
    </p>
    <p>
      <audio loop="loop" controls="controls" autoplay="autoplay">
        <source src="audio/agua.mp3" />
        <source src="audio/agua.ogg" />
      </audio>
    </p>
    <p>Video</p>
    <p>
      <video src="video/introajax.mp4" width="300" controls="controls"></video>
    </p>
  </body>
</html>
```

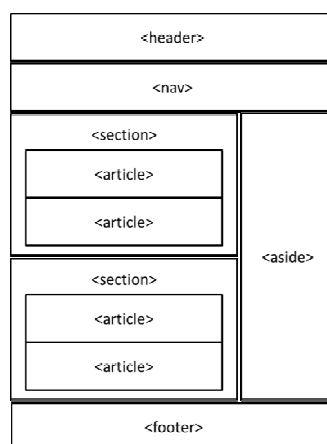


1.2.10 Estrutura semántica da páxina html5

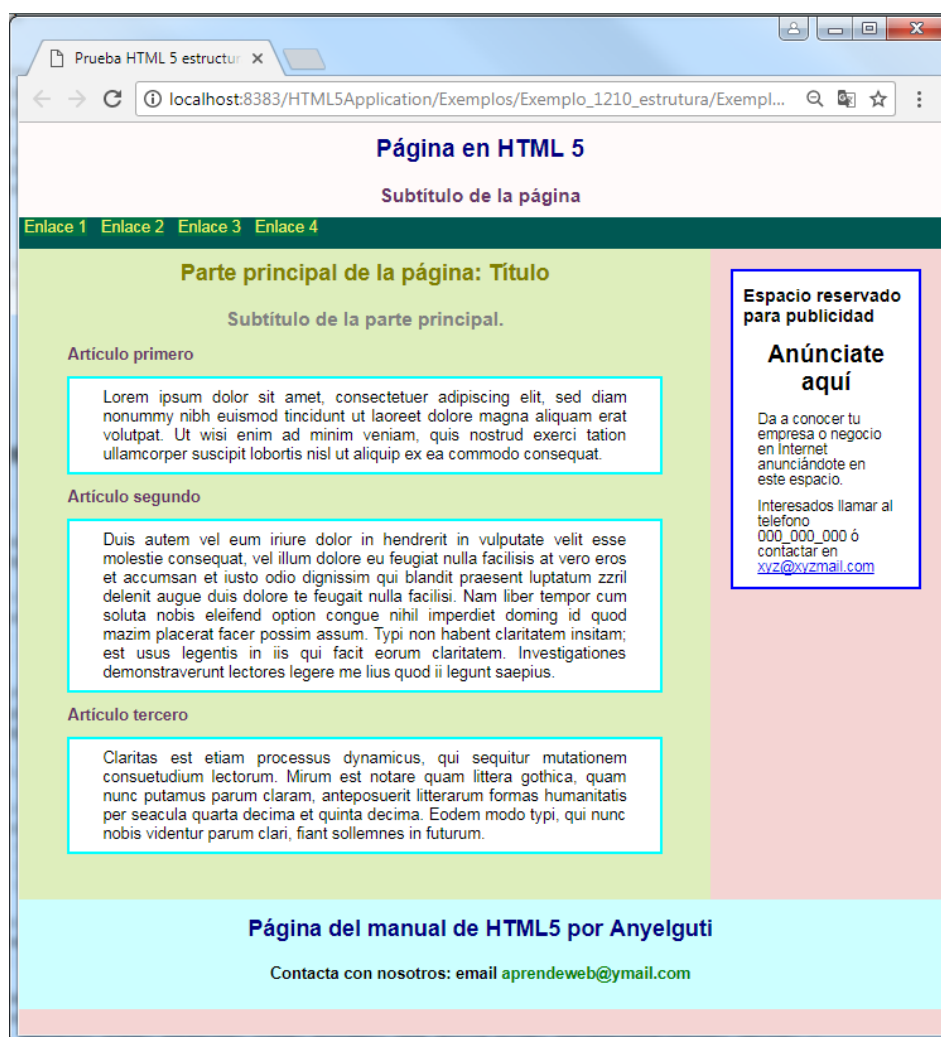
HTML 5 posúe etiquetas que permiten estruturar a páxina. Estes elementos semánticos, facilitan a labor das ferramentas que analizan as páxinas, e simplifican a aplicación de estilos para provocar o aspecto desexado.

Etiqueta	Descrición
<header>	Define a cabeceira da páxina.
<nav>	Define os menús de navegación. Unha parte da páxina con ligazóns a outras partes da páxina ou a outras páxinas.
<footer>	Define o pé de páxina ou sección.
<section>	Define unha sección xeral dentro dun documento. Define un grupo de contido dunha temática común.
<article>	Define artigos: unha composición completa, autocontida nun documento que pode ser distribuída ou reutilizada de forma independente.
<aside>	Define un contido (aparte) da páxina distinto do que o rodea. Emprégase, por exemplo, para contido publicitario, outros elementos de navegación, etc.

Unha colocación bastante usual das caixas de cada etiqueta anterior, é a seguinte:



Pódese consultar a ligazón : http://aprende-web.net/NT/html5/codigo_ejemplo1.html, para ver un exemplo de código HTML5 no que se empregan os elementos anteriores para a estrutura semántica da páxina, que daría como resultado a seguinte páxina:



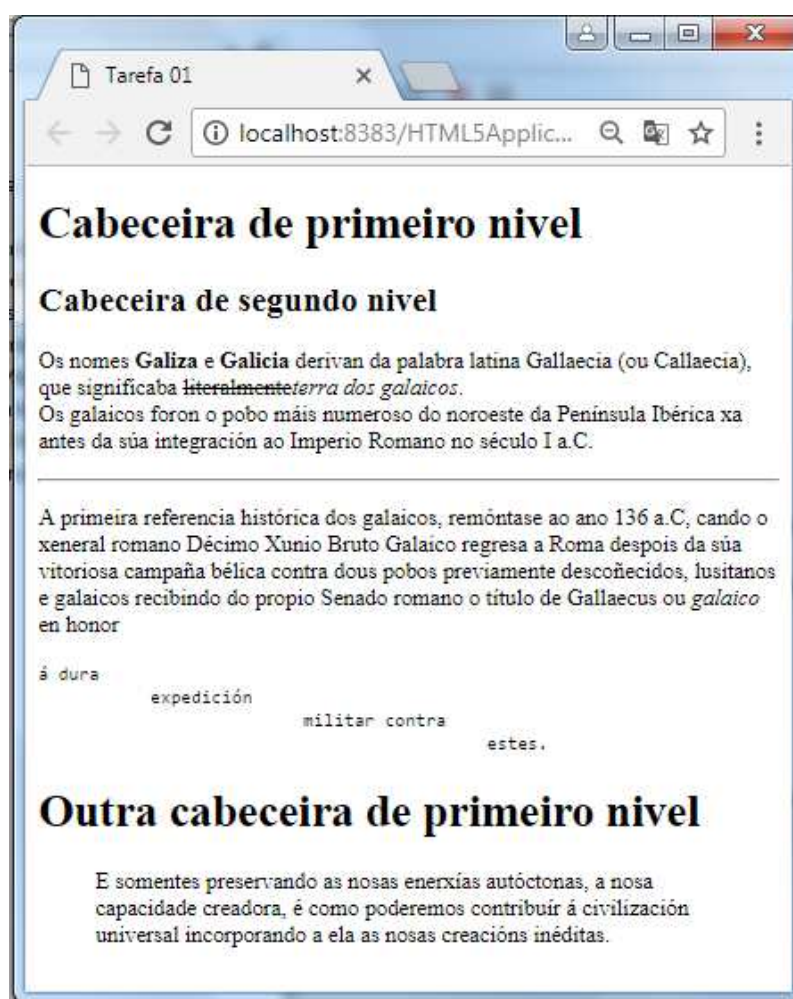
1.3 Tarefas

As tarefas propostas son as seguintes.

- Tarefa 1. Crear a primeira páxina web.
- Tarefa 2. Crear páxinas web con listas.
- Tarefa 3. Crear páxinas web con ligazóns e imaxes.
- Tarefa 4. Crear páxinas web con táboas.
- Tarefa 5. Crear páxinas web con formularios.

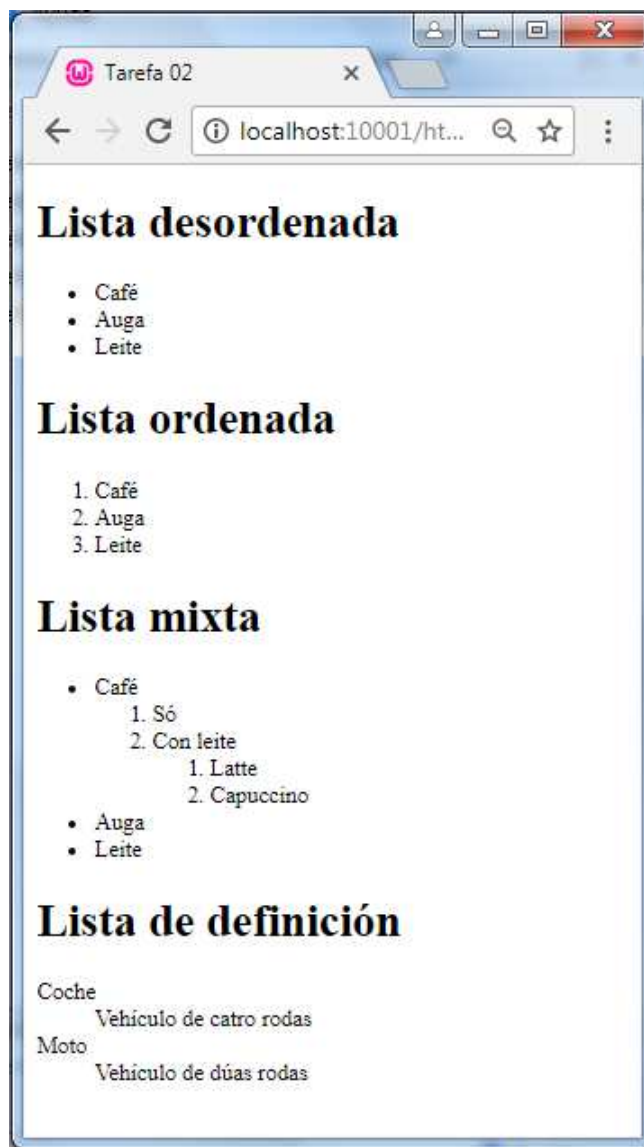
1.3.1 Tarefa 1. Crear a primeira páxina web

Esta tarefa consiste na creación dunha páxina web que conteña título, dous niveis de cabeceiras, unha cita, texto cun formato específico, un salto de liña, un salto de parágrafo a nivel temático e tres parágrafos con texto resaltado con prioridade, resaltado coa maior prioridade e texto riscado. O aspecto da páxina, utilizando Google Chrome e o servidor web local por defecto de NetBeans, terá que ser como o seguinte:



1.3.2 Tarefa 2. Crear páxinas web con listas

Esta tarefa consiste na creación dunha páxina web que inclúa listas. O aspecto da páxina, utilizando Google Chrome e aloxando a páxina nun servidor web Apache local, terá que ser como o seguinte:



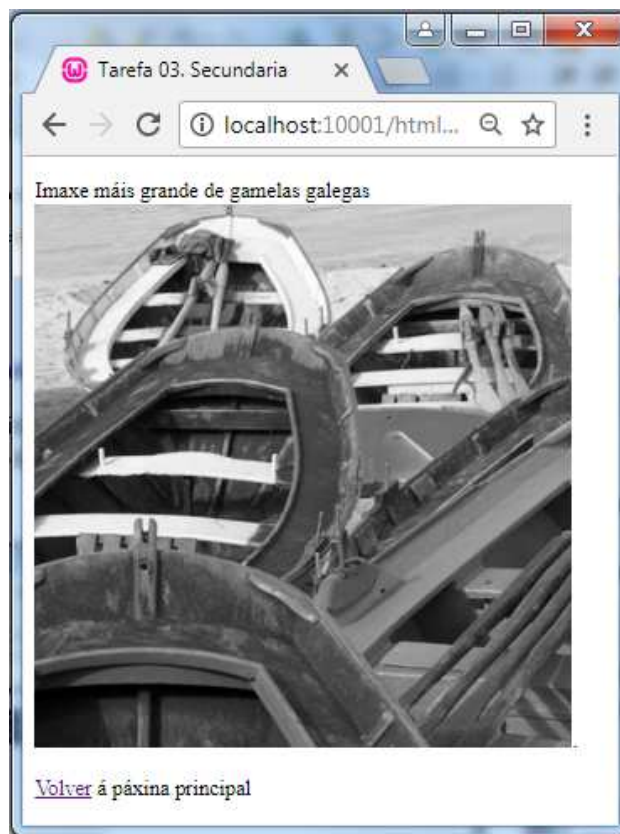
1.3.3 Tarefa 3. Crear páxinas web con ligazóns e imaxes

Esta tarefa consiste en crear un sitio web con dúas páxinas que conteñan imaxes, ligazóns e imaxes con ligazóns. A imaxe da Xunta de Galicia ten un enlace a <http://www.edu.xunta.es/fp>.

O aspecto da páxina principal, utilizando Google Chrome, terá que ser como o seguinte:



O aspecto da páxina secundaria, é dicir, a que ten a imaxe máis grande, utilizando Google Chrome, terá que ser como o seguinte:



1.3.4 Tarefa 4. Crear páxinas web con táboas

Nesta tarefa crearanse tres páxinas web con tres formas distintas de horarios do grupo de Administración de sistemas informáticos e redes, tal e como se ve nas seguintes imaxes:

The image shows three browser windows displaying different schedule options for 'Tarefa 04'. Each window contains a table with columns for days of the week (Luns, Martes, Mércores, Xoves, Venres) and rows for time slots. The schedules are as follows:

Tarefa 04. Opción 1: Horario sen recreo e con módulos consecutivos repetidos

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
16:00	SOR				FOL
16:50	SOR	FOL	FOL		AW
17:40	SOR	FOL	SR	SOR	AW
18:30	SR	SGI	SR	SOR	AW
19:20	SR	SGI	AW	SOR	SGI
20:25	EIE	SGI	AW	SR	SGI
21:15			EIE	SR	
22:05					

Tarefa 04. Opción 2: Horario sen recreo e sen módulos consecutivos repetidos

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
16:00					FOL
16:50	SOR		FOL		
17:40		FOL			AW
18:30	SR		SR	SOR	
19:20	SR	SGI			SGI
20:25	EIE		AW	SR	
21:15			EIE		
22:05					

Tarefa 04. Opción 3: Horario con recreo e con módulos consecutivos repetidos cando queden cortados polo recreo

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
16:00					FOL
16:50	SOR		FOL		
17:40		FOL			AW
18:30	SR	SGI	SR	SOR	
19:20	SR	SGI	AW	SOR	SGI
20:25	EIE		AW	SR	
21:15			EIE		
22:05					

RECREO

	Luns	Martes	Mércores	Xoves	Venres
19:35	SR	SGI	AW	SOR	SGI
20:25	EIE			SR	
21:15			EIE		
22:05					

1.3.5 Tarefa 5. Crear páxinas web con formularios

Esta tarefa consiste na creación dunha páxina web cun formulario para crear unha conta de usuario coas seguintes características: o campo para os apelidos terá un tamaño visible de 50 caracteres, o nome de usuario non pode ter máis de 10 caracteres, pode ocorrer que o usuario non estea censado en ningunha provincia galega, os datos de acceso son todos obrigatorios. O aspecto da páxina, utilizando Google Chrome, terá que ser como o seguinte:

The screenshot shows a web form titled 'Formulario de datos de alta dun usuario'. The form is divided into two main sections: 'Datos persoais' and 'Datos de acceso'.

Datos persoais:

- Nome:
- Apelidos:
- Suba unha foto recente do/a usuario/a: Ningún arquivo seleccionado
- ¿É a primeira vez que se dá de alta como usuario/a? ☒ Si ☐ Non
- Provincia galega onde está censado/a:
- Redes sociais que emprega habitualmente: ☐ Facebook ☐ Twitter ☐ Pinterest ☐ Instagram ☐ Outras
- Observacións:

Datos de acceso:

- Nome de usuario/a:
- Contrasinal:
- Repite contrasinal:

At the bottom of the form, there are two buttons: and .

2. Documentos de apoio ou referencia

- FALCÓN DOCAMPO, Amalia; FERNÁNDEZ NOCELO, Laura; REY LÓPEZ, Marta. *Unidade didáctica 1(Aplicacións web e linguaxes de marcas: HTML e CSS), actividade 2(Documentos web con linguaxes de marcas: HTML) do módulo Linguaxes de marcas e sistemas de xestión da información*. Xunta de Galicia, Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria. 2014.
- FALCÓN DOCAMPO, Amalia; FERNÁNDEZ NOCELO, Laura; REY LÓPEZ, Marta. *Unidade didáctica 2(Outras linguaxes da web: XHTML, HTML5 e CSS3), actividade 1(Outras linguaxes da web) do módulo Linguaxes de marcas e sistemas de xestión da información*. Xunta de Galicia, Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria. 2014.
- EGUÍLUZ PÉREZ, Javier. *Introducción a XHTML*. [www.librosweb.es.
http://www.librosweb.es/xhtmll](http://www.librosweb.es/http://www.librosweb.es/xhtmll). 2008.
- HTML5. A vocabulary and associated APIs for HTML and XHTML. W3C Recommendation 28 October 2014. <https://www.w3.org/TR/html5/document-metadata.html>