

Arquitectura y Diseño de Sistemas WEB y C/S

Tema: Lenguajes de Marcas



Grupo 6

Integrantes

Daniel Ferreiro Rodríguez

Bianca Marinela Lupu

Carlos Javier Hellín Asensio

Francisco Calles Esteban

Darius Dumitras Tamas

Grado de Ingeniería Informática

Curso: 2021-2022



Contenido

Introducción.....	3
Creación, Validación y Publicación de páginas	3
Creación	3
Validación.....	3
Publicación.....	7
Descripción de un documento XML.....	9
Conclusiones	10



Introducción

HTML5, la última versión del Hypertext Markup Language (HTML), HTML no es un lenguaje de programación, es un lenguaje de etiquetas el cual le dice al navegador Web cómo presentar el contenido. En este contenido puede haber enlaces a otros documentos, proporcionando un método fácil de usar para navegar entre documentos en Internet.

Berners-Lee continuó y fundó el World Wide Web Consortium (**W3C**). Este consorcio creó las primeras cuatro versiones de HTML. W3C intentó resolver los problemas de Internet de hoy con el estándar (XHTML) 2.0, pero lo abandonó para trabajar con WHATWG en el desarrollo del HTML5.

HTML5 nació con el objetivo de darle cobertura a la reproducción de contenido multimedia, dándole soporte a asuntos como el vídeo o el sonido, lienzos donde diseñar dibujos, novedades en los formularios, secciones dentro de una página etc.

Creación, Validación y Publicación de páginas

Creación

El sitio web es una Agencia de Viajes. Se tiene 10 páginas enlazadas entre sí. Las páginas: hoteles.html, cruceros.html, contactos.html, vuelos.html, seguros.html contienen un formulario. A continuación, se presenta el nombre de cada una:

- comentario.html
- contacto.html
- cruceros.html
- faq.html
- hoteles.html
- index.html (página principal)
- ofertas.html
- seguros.html
- vacaciones.html
- vuelos.html

Validación

Se ha validado los documentos HTML usando el servicio de W3C que se puede acceder desde: <https://validator.w3.org/>

Todas las páginas pasan satisfactoriamente la validación como se muestran en las siguientes capturas:



hoteles.html

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for uploaded file hoteles.html

Checker Input

Show ☐ source ☐ outline ☐ image report [Options...](#)

Check by Ningún archivo seleccionado

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.

Total execution time 12 milliseconds.

cruceros.html

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for uploaded file cruceros.html

Checker Input

Show ☐ source ☐ outline ☐ image report [Options...](#)

Check by Ningún archivo seleccionado

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.

Total execution time 19 milliseconds.

vacaciones.html

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for uploaded file vacaciones.html

Checker Input

Show ☐ source ☐ outline ☐ image report [Options...](#)

Check by Ningún archivo seleccionado

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.

Total execution time 15 milliseconds.



vuelos.html

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for uploaded file vuelos.html

Checker Input

Show ☐ source ☐ outline ☐ image report [Options...](#)

Check by file upload ▾ Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

[Check](#)

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.
Total execution time 18 milliseconds.

contacto.html

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for uploaded file contacto.html

Checker Input

Show ☐ source ☐ outline ☐ image report [Options...](#)

Check by file upload ▾ Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

[Check](#)

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.
Total execution time 21 milliseconds.

faq.html

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for uploaded file faq.html

Checker Input

Show ☐ source ☐ outline ☐ image report [Options...](#)

Check by file upload ▾ Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

[Check](#)

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.
Total execution time 14 milliseconds.



ofertas.html

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for uploaded file ofertas.html

Checker Input

Show ☐ source ☐ outline ☐ image report [Options...](#)

Check by [file upload](#) [Seleccionar archivo](#) Ningún archivo seleccionado

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

[Check](#)

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.
Total execution time 13 milliseconds.

seguros.html

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for uploaded file seguros.html

Checker Input

Show ☐ source ☐ outline ☐ image report [Options...](#)

Check by [file upload](#) [Seleccionar archivo](#) Ningún archivo seleccionado

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

[Check](#)

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.
Total execution time 18 milliseconds.

index.html

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for uploaded file index.html

Checker Input

Show ☐ source ☐ outline ☐ image report [Options...](#)

Check by [file upload](#) [Seleccionar archivo](#) Ningún archivo seleccionado

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

[Check](#)

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.
Total execution time 21 milliseconds.



comentarios.html

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for comentarios.html

Checker Input

Show ☐ source ☐ outline ☐ image report

Check by Ningún archi... seleccionado

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

Document checking completed. No errors or warnings to show.

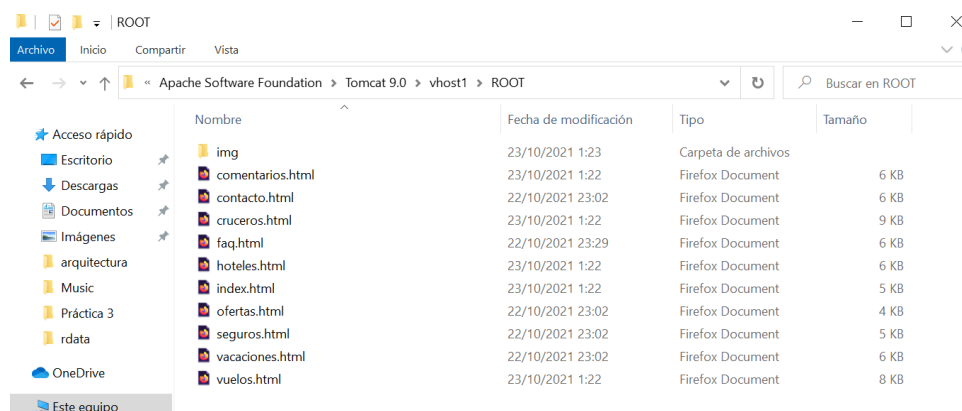
Used the HTML parser.

Total execution time 15 milliseconds.

Publicación

Se ha creado un virtual host nuevo en el puerto 8081 usando el Apache Tomcat, creando la carpeta ROOT y moviendo a ella todos los ficheros HTML, además de las imágenes.

Captura de los archivos



Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
img	23/10/2021 1:23	Carpeta de archivos	
comentarios.html	23/10/2021 1:22	Firefox Document	6 KB
contacto.html	22/10/2021 23:02	Firefox Document	6 KB
cruceros.html	23/10/2021 1:22	Firefox Document	9 KB
faq.html	22/10/2021 23:29	Firefox Document	6 KB
hoteles.html	23/10/2021 1:22	Firefox Document	6 KB
index.html	23/10/2021 1:22	Firefox Document	5 KB
ofertas.html	22/10/2021 23:02	Firefox Document	4 KB
seguros.html	22/10/2021 23:02	Firefox Document	5 KB
vacaciones.html	22/10/2021 23:02	Firefox Document	6 KB
vuelos.html	23/10/2021 1:22	Firefox Document	8 KB

Captura de la página principal



Entrada

[Entrada](#)

Bienvenid@! Tenemos tu vuelo ideal

[Vuelos](#)

[Cruceros](#)

[Hoteles](#)

[Vacaciones](#)



Desde Asia hasta Rumanía, pasando por España, todos los clientes que hemos tenido, han viajado cómodos, seguros y con las mejores condiciones que una compañía de vuelos low cost puede ofrecer

¿No te convence? echa un vistazo a las opiniones de nuestros clientes en el apartado Comentarios

[Ofertas](#)

Si te sientes afortunad@, mira a ver si encuentras tu viaje ideal en ofertas!!

[Seguros](#)

[Contacto](#)

[FAQ](#)



[Comentarios](#)

Los mejores aviones!

La última tecnología es lo más, puedes volar, y eso ya es decir mucho, Galileo soñaba con dichas hazañas, ¿no te sientes afortunado?



Descripción de un documento XML

Mirando el enunciado de este ejercicio se ha determinado las etiquetas que representa cada una de las siguientes columnas de la tabla:

- Nombre: <Nombre></Nombre>
- Precio: <Precio></Precio>
- Descripción: <Descripcion></Descripcion>
- Calorías: <Calorias></Calorias>

Dentro de estas etiquetas se añade la información de cada producto.

Se ha visto que es mejor distinguir entre los diferentes platos, por ello, cada uno de los productos estará dentro de las etiquetas <PLATO></PLATO> y estos mismo también estarán de forma más global entre las etiquetas <MENU></MENU>.

Por lo tanto, la descripción del documento XML queda de la siguiente manera:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <MENU>
3   <PLATO>
4     <Nombre>Puré de Patata</Nombre>
5     <Precio>5.95</Precio>
6     <Descripcion>Puré de patata roja con picatostes</Descripcion>
7     <Calorias>350</Calorias>
8   </PLATO>
9   <PLATO>
10    <Nombre>Macarrones con queso</Nombre>
11    <Precio>4.95</Precio>
12    <Descripcion>Macarrones con queso parmesano</Descripcion>
13    <Calorias>450</Calorias>
14  </PLATO>
15  <PLATO>
16    <Nombre>Garbanzos con chorizo</Nombre>
17    <Precio>6.95</Precio>
18    <Descripcion>Garbanzos cocidos con chorizo de Atienza</Descripcion>
19    <Calorias>950</Calorias>
20  </PLATO>
21  <PLATO>
22    <Nombre>Judías verdes</Nombre>
23    <Precio>3.95</Precio>
24    <Descripcion>Judías verdes cocidas de la variedad "Blanca de España"</Descripcion>
25    <Calorias>350</Calorias>
26  </PLATO>
27  <PLATO>
28    <Nombre>Sopa de pescado</Nombre>
29    <Precio>5.95</Precio>
30    <Descripcion>Sopa de morralla de pescado</Descripcion>
31    <Calorias>350</Calorias>
32  </PLATO>
33  <PLATO>
34    <Nombre>Merluza a la plancha</Nombre>
35    <Precio>6.95</Precio>
36    <Descripcion>Rodaja de merluza a la plancha con aceite de oliva</Descripcion>
37    <Calorias>400</Calorias>
38  </PLATO>
39 </MENU>
```



Conclusiones

La práctica ha permitido crear un sitio web usando HTML5. Las páginas contienen imágenes, formularios e información. Están conectadas por hipervínculos o enlaces. El validador de W3C ha permitido corregir los errores o advertencias señalados para lograr ajustarse al estándar.

Al usar XML se logra organizar y almacenar los datos presentados en la tabla. La estructura es muy sencilla y de aplicación universal.