

Escuela Politécnica Superior Universidad de Alcalá

PECL3

Arquitectura y Diseño de Sistemas Web y C/S HTML y XML

Laboratorio Jueves 10:00 – 12:00

Grado en Ingeniería Informática & Ingeniería en Sistemas de Información – Curso 2019/2020

Marcos Barranquero Fernández – 51129104N Daniel Manzano Estébanez – 03220212M

CONTENIDO

| Introducción | 3 |
|---|---|
| Creación, validación y publicación de páginas | 3 |
| Creación | |
| Validación | |
| Publicación | 8 |
| Descripción de un documento XML | 8 |

INTRODUCCIÓN

En esta práctica crearemos una web sencilla en HTML5, que contenga enlaces, imágenes y textos. Contará con 10 páginas diferentes, 3 de las cuales contendrán unos formularios.

CREACIÓN, VALIDACIÓN Y PUBLICACIÓN DE PÁGINAS

La herramienta elegida para la elaboración de los archivos HTML es Visual Studio Code. Con él, elaboramos una serie de páginas que simulan la web de una agencia de alquiler de apartamentos en diversas localidades de la Península Ibérica.

CREACIÓN

Estas son las páginas creadas:

- 1. Inicio
- 2. Benidorm
- 3. Galicia
- 4. Torrevieia
- 5. Barcelona

- 6. Marbella
- 7. Lisboa
- 8. Contacto (con formulario)
- 9. Reserva (con formulario)
- 10. Promoción (con formulario)

La página de inicio se corresponde con el archivo "index.html", pues es la página por defecto. Contiene una visión general de las diferentes páginas que forman la web, con sus respectivos enlaces, así como una breve presentación de la empresa simulada.

Las páginas correspondientes a ubicaciones (Benidorm, Galicia, Lisboa...) tienen una estructura similar: se ofrece una imagen de presentación con el nombre del lugar, un resumen de tres servicios que se pueden encontrar y una descripción detallada sobre el apartamento que está en alquiler.

Por último, las páginas de contacto, reserva y promoción tienen un estilo diferente, ya que no presentan nuestros apartamentos. Contienen formularios para completar las acciones a las que están destinadas, así como una sección final con enlaces rápidos e información adicional.

Todas las páginas tienen una barra de navegación superior donde están los enlaces de todas las secciones de la web, a excepción de la promoción, que al ser temporal ha sido enlazada en la página principal y en la de reserva.



GALICIA

BENIDORM GALICIA TORREVIEIA BARCELONA MARBELLA LISBOA CONTACTO RESERVA



RELAX ASEGURADO

APARTAMENTO AMPLIO Y LUMINOSO, DORMIRÁS COMO UN PEREZOSO

Apartamentos Tripi

BENIDORM GALICIA TORREVIEJA BARCELONA MARBELLA LISBOA CONTACTO RESERVA

BARCELONA



SERVICIOS



EL MEJOR APARTAMENTO DEL MULTIVERSO Y LA EXISTENCIA HUMANA

Apartamentos Tripi

BENIDORM GALICIA TORREVIEJA BARCELONA MARBELLA LISBOA CONTACTO RESERVA

LISBOA



SERVICIOS

O MELHOR APARTAMENTO DO MULTIVERSO E DA EXISTÊNCIA HUMANA
Tripi Apartments apresenta: DISPONÍVEL A PARTIR DE 10 DE OUTUBRO. Apartamento localizado em o cora-

TORREVIEJA

BENIDORM GALICIA TORREVIEJA BARCELONA MARBELLA LISBOA CONTACTO RESERVA



SERVICIOS_ EXPERIENCIA ÚNICA SOL Y PLAYA

ISON LOS APARTAMENTOS DEL FAMOSO PROGRAMA TELEVISIVO "UN, DOS, TRES"

Apartamentos Tripi

BENIDORM GALICIA TORREVIEJA BARCELONA MARBELLA LISBOA CONTACTO RESERVA

MARBELLA



EL LUGAR MÁS PREMIUM DE ESPAÑA COCHES DE LUJO EN TODOS LADOS



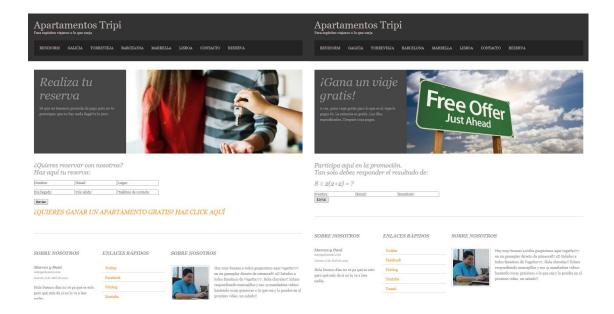
MIRA MIS APARTAMENTOS, SON BUENOS, BONITOS Y BARATOS

Apartamentos Tripi

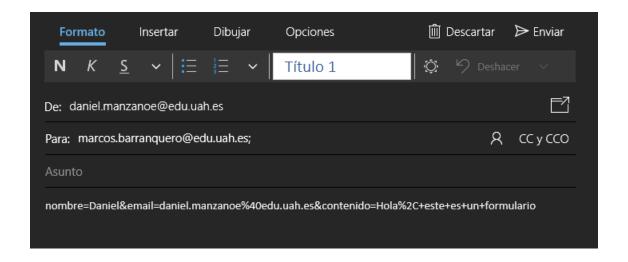
ENLACES RÁPIDOS

SOBRE NOSOTROS





Para ejecutar alguna acción sobre los formularios, se han configurado para que al pulsar "Enviar" se abra la aplicación de correo predeterminada del ordenador y se envíe su contenido como correo electrónico. Para comprobarlo, desde un ordenador se rellena el formulario y, al dar a "Enviar", se abre la aplicación de correo con la cadena de texto escrita como mensaje.



El correo del remitente es el que figura con la sesión iniciada en el ordenador, y el del destinatario está especificado en el propio código HTML y, al igual que el texto del mensaje, se completa automáticamente. Como era de esperar, en la otra máquina se recibe el correo al enviarlo.

VALIDACIÓN

Para validar los documentos HTML creados, serán subidos al validador del W3C, https://validator.w3.org/. Estos son los resultados de las 10 páginas:

| Showing results for 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 1053 milliseconds. |
| |



















Todas las páginas han pasado satisfactoriamente la prueba, pues los fallos han sido solucionados gracias a que el analizador de W3C indica dónde están los fallos o qué recomendaciones se pueden seguir.

PUBLICACIÓN

Para publicar las páginas en el servidor de Apache Tomcat que configuramos anteriormente, tenemos que dirigirnos a la ruta de instalación del servidor, y elegir la carpeta de un host virtual de los que ya había creados. En nuestro caso, la ruta será:

C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 9.0\vhost1\ROOT

Dentro de la carpeta ROOT, se copian los archivos de la web, de forma que "index.html" figure directamente en dicha ruta. Al acceder a la dirección del host virtual, http://localhost/ (está configurado en el puerto 80), comprobamos que se abre satisfactoriamente nuestra web y, si navegamos por las diferentes páginas, estas serán enrutadas partiendo siempre desde la base de localhost.



DESCRIPCIÓN DE UN DOCUMENTO XML

Partiendo de la tabla de información proporcionada en el enunciado, se han escogido los nombres de las columnas de la tabla para determinar las etiquetas:

Nombre: <Nombre></Nombre>
Descripción: <Descripcion></Descripcion>

Precio: <Precio> </precio> Calorías: <Calorias>

Entre dichas etiquetas se ha indicado para cada producto su contenido determinado. Para distinguir los platos del menú del restaurante, cada producto ha quedado delimitado por las marcas <PLATO></PLATO>, y estos, a su vez, han sido englobados con las etiquetas <MENU></MENU>.

El fichero XML resultante, que también se encuentra adjuntado a esta práctica, es así:

```
<?xml versión="1.0" encoding="UTF-8"?>
<MENU>
   <PLATO>
        <Nombre>Puré de Patata</Nombre>
        <Precio>5,95</Precio>
        <Descripcion>Puré de patata roja con picatostes
        <Calorias>350</Calorias>
    </PLATO>
    <PLATO>
        <Nombre>Macarrones con queso</Nombre>
        <Precio>4,95</Precio>
        <Descripcion>Macarrones con queso parmesano/Descripcion>
        <Calorias>450</Calorias>
    </PLATO>
    <PLATO>
        <Nombre>Garbanzos con chorizo</Nombre>
        <Precio>6,95</Precio>
        <Descripcion>Garbanzos cocidos con chorizo de Atienza/Descripcio
n>
        <Calorias>950</Calorias>
    </PLATO>
    <PLATO>
        <Nombre>Judias verdes</Nombre>
        <Precio>3,95</Precio>
        <Descripcion>Judias verdes cocidas de la variedad "Blanca de Espa
ña" </Descripcion>
        <Calorias>350</Calorias>
    </PLATO>
    <PLATO>
        <Nombre>Sopa de pescado</Nombre>
        <Precio>5,95</Precio>
        <Descripcion>Sopa de morralla de pescado</Descripcion>
        <Calorias>350</Calorias>
    </PLATO>
    <PLATO>
        <Nombre>Merluza a la plancha</Nombre>
        <Precio>6,95</Precio>
        <Descripcion>Rodaja de merluza a la plancha con aceita de oliva/
Descripcion>
       <Calorias>400</Calorias>
    </PLATO>
</MENU>
```