




16 DE MAYO DE 2022

# PROYECTO INTEGRADOR

## LENGUAJE DE MARCAS

HENRY DAVID ORBE CISNEROS  
DAW 1V



# Índice

## Contenido

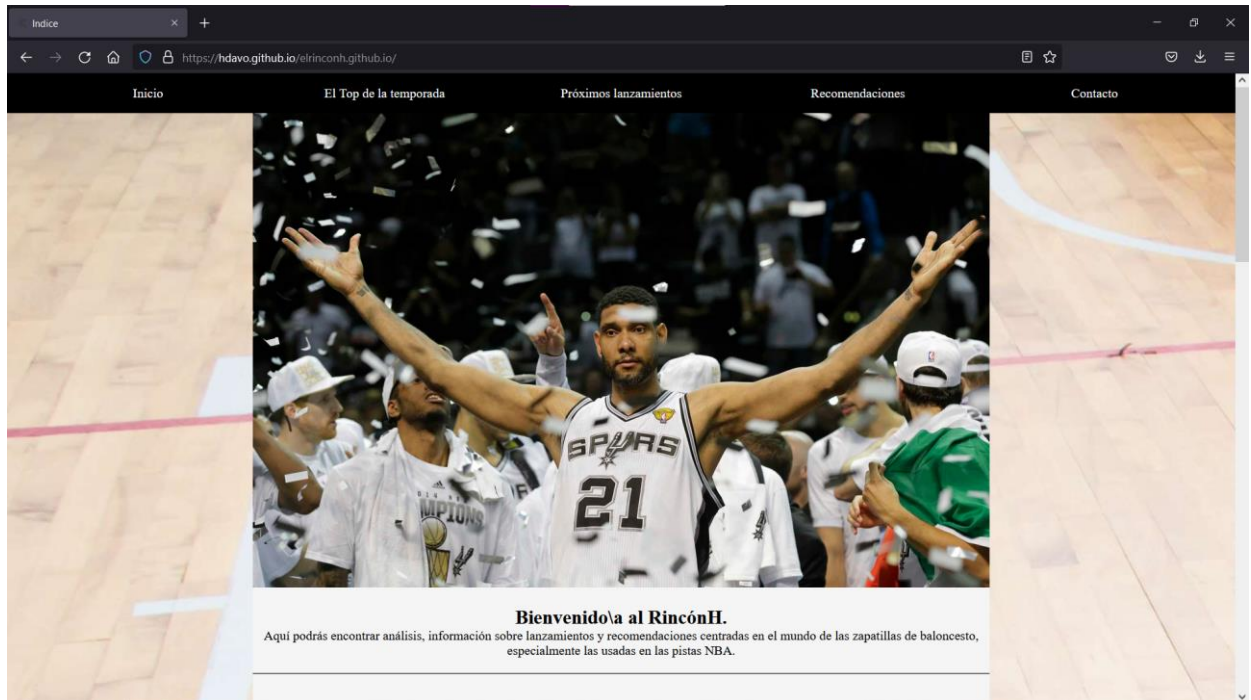
---

Índice.....	1
Pasos previos sobre la página ya existente .....	2
Consultas .....	5
Primera Consulta: .....	5
Segunda consulta: .....	5
Tercera consulta: .....	6
Cuarta consulta .....	8
Consulta 5.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Incorporación sobre la pagina ya existente. ....	10

# Pasos previos sobre la página ya existente

Para poder incorporar el resultado de las diferentes consultas dentro de la página del proyecto previo se han debido realizar una serie de modificaciones.

Partiendo de la siguiente estructura de la página:



Dentro de esta estructura puede observarse la presencia de una barra de navegación con 5 elementos, correspondientes a cada una de las secciones de la página. Debido a la necesidad de incluir un nuevo apartado se ha debido modificar la barra de navegación para que pueda albergar 6 elementos, siendo el último la nueva página dedicada a las consultas.

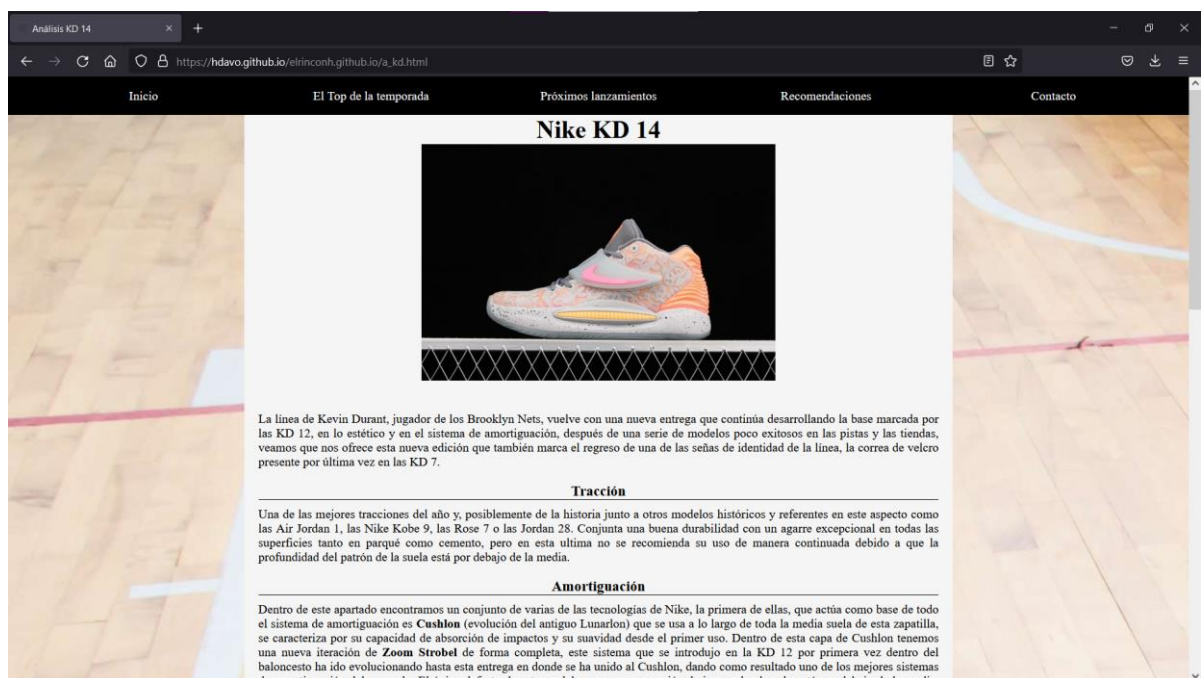
Para reflejar el cambio y la modificación de la página se ha puesto un color distinto para esta pestaña dentro de la barra de navegación en todas las páginas menos en la nueva, haciendo de esta forma que la modificación destaque frente a las páginas existentes previamente.

Para seguir la estructura existente dentro de la página cada una de las consultas tendrá su propia página, siguiendo la estructura de la pestaña “El Top de la Temporada” en la

que dentro de la página de la sección se muestra un pequeño fragmento de los artículos disponibles. En el caso de la página de las consultas se mostrará una explicación de cada una de ellas, pero para acceder a ellas de forma completa se deberá pulsar sobre un botón.



Dentro de las páginas de cada una de las consultas se usará una estructura similar a la usada en los artículos de la sección.



Se ha elegido seguir este formato ya que la incorporación de nuevas consultas se simplifica al seguir la plantilla ya establecida para esta sección.

Para poder hacer esto se ha generado, desde BaseX, un HTML para cada una de las consultas ya que como se ha explicado previamente se está siguiendo la estructura existente de la página y con esto se facilita el manejo e incorporación de nuevos elementos dentro de este nuevo apartado.

# Consultas

La elección de las consultas se ha realizado en base al análisis del documento de datos proporcionado y que se ha usado para la realización de esta tarea contiene datos de establecimientos destinados al ocio y cuyo perfil se ajusta a los turistas.

En base al perfil de los datos contenidos dentro del archivo proporcionado se han elegido las siguientes consultas, dentro de cada una de las consultas se ha incluido una explicación del motivo de su realización:

## Primera Consulta:

Recuperación del nombre, dirección, web, código postal y número de teléfono, además de estos datos se han recuperado las imágenes disponibles para los establecimientos que se encuentren dentro de la categoría “Discoteca”.

```
<!-- Consulta 1 -->

for $resultado in //service/extradata order by $resultado/../../basicData/name
let $pow := $resultado/categorias/categoria/item[./@name='Categoria']
where $pow='Discoteca'
let $fot:= $resultado/../../multimedia/media/url
let $paw:= $resultado/../../basicData/web/text()
return

<div class="cuerpo_consulta">
<h3>Nombre: { $resultado/../../basicData/title/text() }</h3>
<h3>Dirección: { $resultado/../../geoData/address/text() }</h3>
<h3>Página web: <a href="{ $paw[1] }">{ $resultado/../../basicData/web/text() }</a></h3>
<h3>Teléfono: { $resultado/../../basicData/phone/text() }</h3>
<h3>Código postal: { $resultado/../../geoData/zipcode/text() }</h3>

<hr/>
</div>
```

Se ha elegido este tipo de datos debido a que se trata de un establecimiento cuyo aspecto visual puede ayudar a atraer clientes, por ello se intenta facilitar este tipo de datos en el caso de que esté disponible.

## Segunda consulta:

Filtrado de los establecimientos en base a que dentro de su nombre tengan la palabra “Museo” (tanto en mayúscula como en minúscula) o bien la tengan dentro de la etiqueta

body, ya que esto significa que se encuentran cerca de un museo. Mostrando nombre, dirección, el tipo de establecimiento, su página web y el código postal de los establecimientos resultantes de la aplicación de los criterios explicados anteriormente.

```
<!-- Consulta 2-->

let $registros := (
for $resultado in //service/basicData order by $resultado/../../basicData/name
where $resultado/name[contains(., 'Museo')] or $resultado/name[contains(., 'museo')] or $resultado/body[contains(., 'Museo')]
let $pow:= $resultado/../../extradata/categorias/categoria/item[.
/@name='Categoria']
let $paw:=$resultado/web/text()
return
)
<div class="cuerpo consulta">
<h3>Nombre: {$resultado/name/text()}</h3>
<h3>Dirección: {$resultado/../../geoData/address/text()}</h3>
<h3>Tipo: {$pow/text()}</h3>
<h3>Página web: <a href="{ $paw[1]}">{$resultado/web/text()}</a></h3>
<h3>Código postal: {$resultado/../../geoData/zipcode/text()}</h3>
<br/>
<hr/>
</div>
)
let $suma:=count($registros)
return
let $suma:=count($registros)
return
<div class="resultado">
{$registros}
<h3 class="totales"> Número de resultados obtenidos: {$suma}</h3>
</div>
```

El motivo de haber elegido este tipo de filtro es que se puede adaptar a un tipo de turistas que buscan un tipo de turismo relacionado con este tipo de establecimientos en su visita a la ciudad.

## Tercera consulta:

Recuperación de los datos de los establecimientos de perfil turístico que se encuentran en las inmediaciones de Madrid Río.

```
<!-- Consulta 3-->

for $resultado in //service/basicData order by $resultado/../../basicData/name
where $resultado/body[contains(., 'Madrid Río')]
let $pow:= $resultado/../../extradata/categorias/categoria/item[.
/@name='Categoria']
let $paw:=$resultado/web/text()
return
)
<div class="cuerpo consulta">
<h3>Nombre: {$resultado/name/text()}</h3>
<h3>Dirección: {$resultado/../../geoData/address/text()}</h3>
<h3>Página web: <a href="{ $paw[1]}">{$resultado/web/text()}</a></h3>
<h3>Código postal: {$resultado/../../geoData/zipcode/text()}</h3>
<h3>Tipo de establecimiento: {$pow/text()}</h3>
<hr/>
<br/>
</div>
```

Se ha elegido filtrar a los establecimientos por su cercanía a este lugar debido a que nos encontramos en una temporada en donde el tiempo permite recorrer uno de los parques

más conocidos de la ciudad lo que puede conllevar que los establecimientos cercanos vean incrementado su número de visitantes.



## Cuarta consulta

Obtención de una serie de datos básicos de aquellos establecimientos que cuenten con terraza (se ha entendido que si se encuentran dentro de esta categoría es debido a que cuentan con una).

```
<!-- Consulta 4 -->

let $registros := (
  for $resultado in //service/extradata order by $resultado/../../basicData/name ascending
  let $pow:= $resultado/categorias/categoria/item[.
    /@name='Categoria']
  where $pow='Terrazas'
  let $paw:=$resultado/../../basicData/web/text()
  return
)
<div class="cuerpo_consulta">
  <h3>Nombre: {$resultado/../../basicData/name/text()}</h3>
  <h3>Dirección: {$resultado/../../geoData/address/text()}</h3>
  <h3>Tipo de establecimiento: {$pow/text()}</h3>
  <h3>Código postal: {$resultado/../../geoData/zipcode/text()}</h3>
  <h3>Página web: <a href="{ $paw[1] }">{$resultado/../../basicData/web/text()}</a></h3>
  <br/>
  <hr/>
</div>
)
let $suma:=count($registros)
return
<div class="resultado">
  {$registros}
  <h3 class="totales"> Número de resultados obtenidos: {$suma}</h3>
</div>
```

Al igual que en consultas anteriores la motivación para elegir este tipo de consulta es que son establecimientos que se ven beneficiados por la estación en la que estamos debido al buen tiempo, siendo la existencia de terrazas un motivo de acudir a este tipo de establecimientos y, por ello, la época de mayor afluencia para este tipo de establecimientos.

## Quinta consulta

Recuperación de los datos básicos de los establecimientos situados en el Distrito Centro (al que corresponden los códigos postales: 28004, 28013 y 28012). Además, se han ordenado en orden alfabético inverso.

```

<!-- Consulta 5 -->

let $registros := (
for $resultado in //service/basicData
order by $resultado/title descending
where $resultado/geoData/zipcode='28004' or $resultado/geoData/zipcode='28012' or $resultado/geoData/zipcode='28013'
where $resultado[starts-with($resultado/phone, '(+34) 9') or starts-with($resultado/phone, '9')]
let $paw:=$resultado/web/text()
return
<div class="cuerpo_consulta">
<h3>{$resultado/title/text()}</h3>
<h3>Calle {$resultado/geoData/address/text()}</h3>
<h3>Página web: <a href="{$paw[1]}">{$resultado/web/text()}</a></h3>
<h3>{$resultado/geoData/zipcode/text()}</h3>
<br/>
<hr/>
</div>
)
let $suma:=count($registros)
return
<div class="resultado">
{$registros}
<h3 class="totales"> Número de resultados obtenidos: {$suma}</h3>
</div>

```

Se ha elegido esta consulta debido a que se trata del distrito más conocido de Madrid y al que se puede acceder a pie con facilidad, sin tener en cuenta las conexiones de transporte disponible con las que cuenta. Por todo esto, considero que se trata de un filtro interesante para los turistas que visitan la ciudad al darles esta información y proporcionarles además los datos básicos de los establecimientos.

## Incorporación sobre la página ya existente.

---

Como ya se mencionó en el apartado de pasos previos se ha decidido respetar la estructura ya existente dentro de la página, por ello se han generado archivos HTML independientes de cada una de las consultas. Esto se ha realizado usando BaseX, siendo el proceso el siguiente:

Una vez se ha comprobado el funcionamiento de las consultas se ha incorporado la estructura HTML que se va a usar para todas las consultas dentro de BaseX para que nos genere el código que debemos poner dentro de la página para mostrar la información de las distintas consultas. Como se pudo ver en el apartado anterior, el resultado de haber realizado esto es que se genera de forma automática el resultado de la consulta siguiendo el formato marcado previamente.

```
<div class="cuerpo_consulta">
  <h3>Nombre: Lula Club</h3>
  <h3>Dirección: Gran Vía, 54</h3>
  <h3>Página web: <a href="http://www.esmadrid.com/noche/lula-club">http://www.esmadrid.com/noche/lula-club</a>
</h3>
  <h3>Teléfono: </h3>
  <h3>Código postal: 28013</h3>
  
  <hr/>
</div>
```

En este caso se ha limitado la cantidad de imágenes obtenida ya que sin ese filtro el número de imágenes no sería manejable dentro de una página web debido a la cantidad de resultados que devuelve la consulta y la cantidad de fotos dentro de cada uno de los establecimientos dentro del fichero. Todos los resultados obtenidos seguirán la estructura mostrada previamente.

El proceso debe repetirse para cada una de las consultas, introduciendo en cada una de ellas la estructura generada por BaseX.

Una vez se tenga todo el código necesario se introduce sobre la plantilla que hayamos preparado para el contenido resultante de tipo HTML.

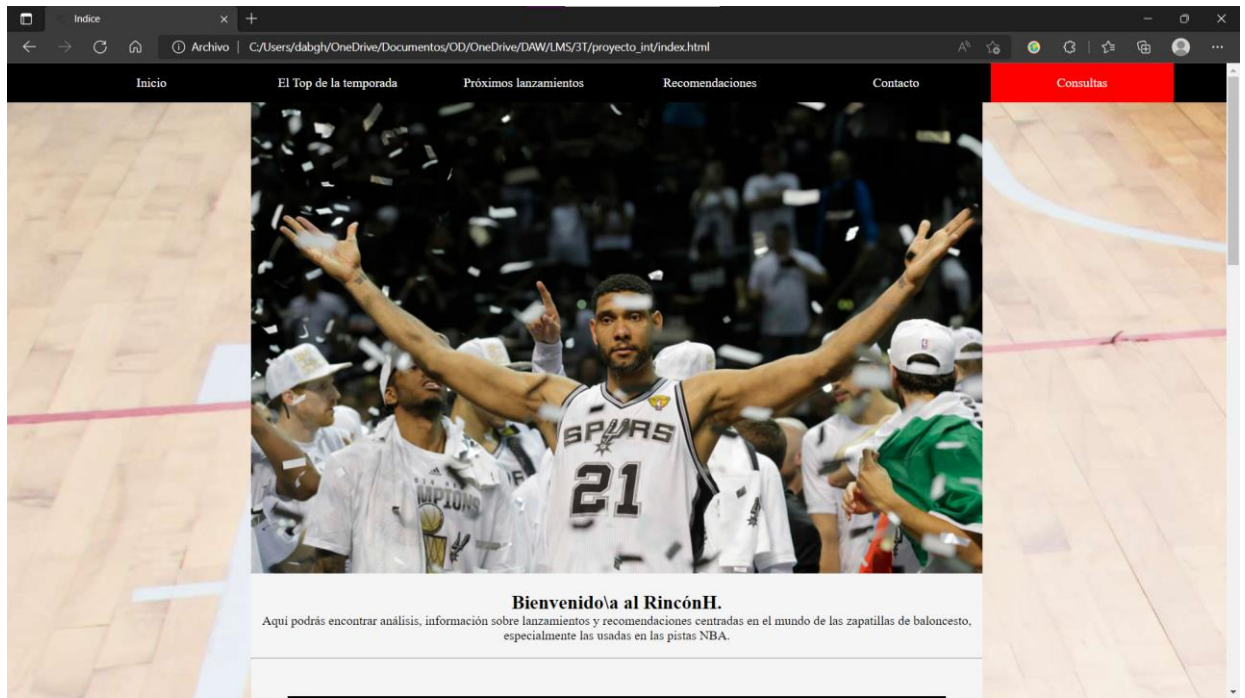
En la siguiente imagen puede verse la plantilla usada para la inserción de los resultados.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <link rel="icon" href="/imgs/1634254171_henry.ico">
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8   <link href="/css/general_henry.css" rel="stylesheet" type="text/css">
9   <link href="/css/zap_henry_analisis.css" rel="stylesheet" type="text/css">
10  <title>Consulta 5</title>
11 </head>
12 <body>
13   <nav>
14     <ul>
15       <li><a href="index.html">Inicio</a></li>
16       <li>
17         <a href="zap_henry.html">El Top de la temporada</a>
18       </li>
19       <li>
20         <a href="lanzamientos_henry.html">Próximos lanzamientos</a>
21       </li>
22       <li><a href="medios_henry.html">Recomendaciones</a></li>
23       <li><a href="contacto_henry.html">Contacto</a></li>
24       <li><a href="consultas_henry.html">Consultas</a></li>
25     </ul>
26   </nav>
27   <div id="consulta">
28     <h1>Consulta 5</h1>
29     
30     <div id="contenido_consulta">
31
32     </div>
33
34     <a id="vuelta" href="/zap_henry.html">Volver a Inicio</a>
35   </div>
36
37   <footer>
38     <p id="cop">©HD</p> <a id="cor" href="mailto:elrinconh@contacto.com">elrinconh@outlook.com</a>
39   </footer>
40 </body>
41 </html>
```

Como se puede observar sigue la estructura anterior de la página, en concreto de la sección “El Top de la Temporada” y su sección de artículos.

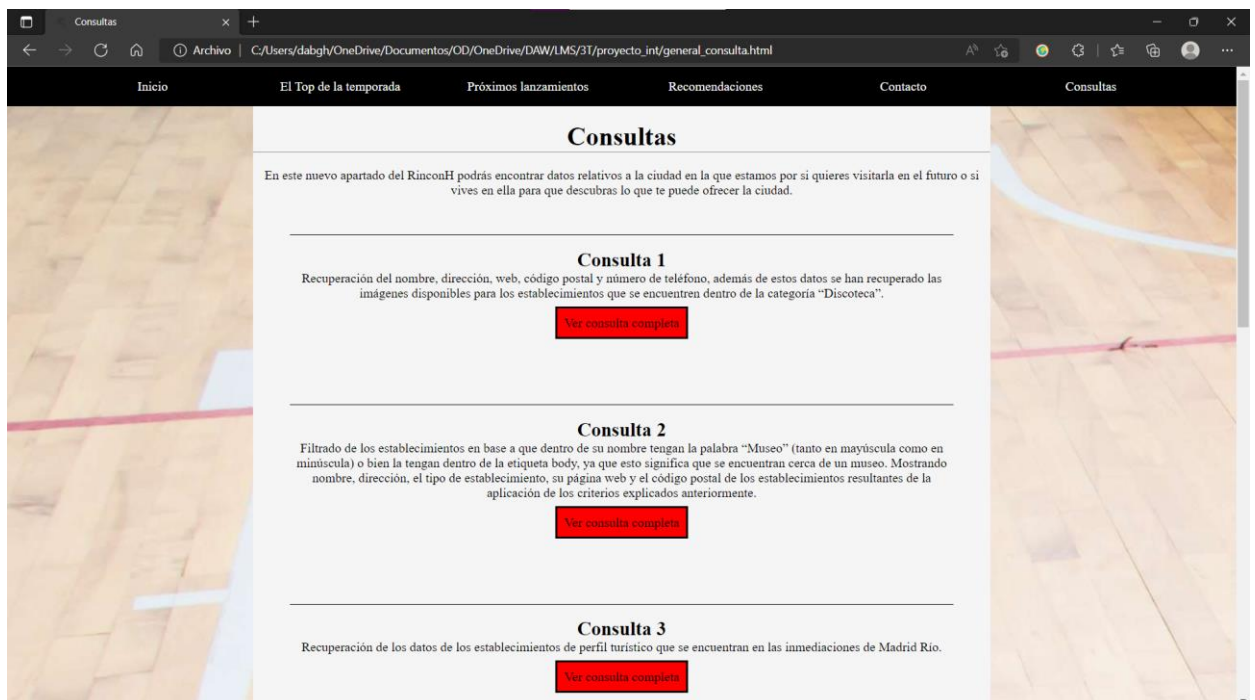
En este caso se puede observar cómo dentro del id con nombre consulta irá todo el contenido, al usar las mismas etiquetas para este contenido facilitando la aplicación de estilos a los archivos HTML.

Después de realizar los cambios necesarios sobre el resto de los archivos previamente existentes de la página se ha obtenido el siguiente resultado:

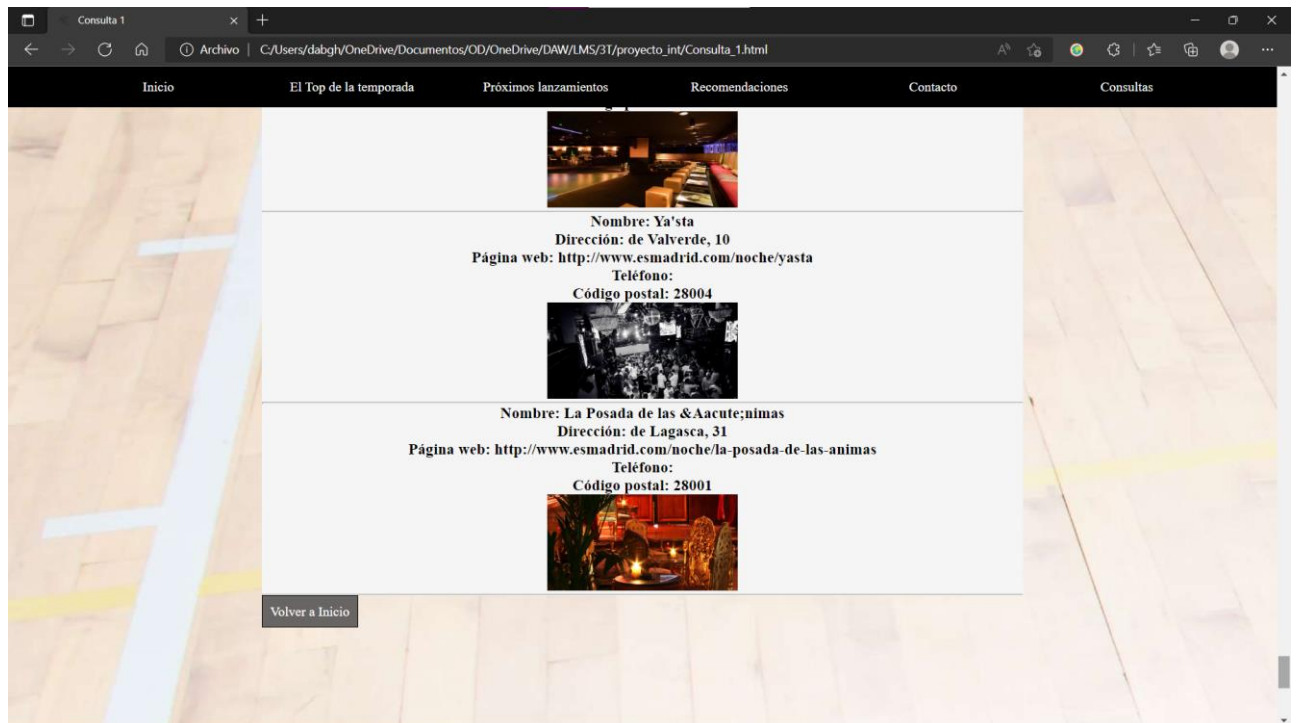


El aspecto de la barra de navegación será el mencionado anteriormente (color rojo en todas las secciones menos en las pertenecientes a la modificación).

Para seguir la estructura y estilos usados previamente dentro de la página se ha decidido dar este aspecto a la página desde la que pueden accederse a las diferentes consultas:



Desde esta página se puede acceder a todas las consultas realizadas y desde dentro de cada una de ellas se puede volver a esta página mediante un botón al final de la página o bien usando la barra de navegación.



En todos los resultados obtenidos se ha seguido el mismo estilo, especialmente en los enlaces obtenidos, ya que el texto que sigue en cada una de las consultas después de “Página web” es un enlace directo a la página que se ha recuperado del archivo proporcionado.

En el caso de las consultas en donde se ha usado un contador para obtener, y mostrar, el número total de registros obtenidos se ha colocado al final de la página usando el siguiente formato para hacerlo distinguible de los datos obtenidos en la consulta:

Consulta 5	
file:///C:/Users/dabgh/OneDrive/Documentos/OD/OneDrive/DAW/LMS/31/proyecto_int/Consulta_5.html	
Inicio	El Top de la temporada
Próximos lanzamientos	Recomendaciones
Contacto	Consultas
Azúcar	
Calle de Atocha, 107	
Página web: <a href="http://www.esmadrid.com/noche/azucar">http://www.esmadrid.com/noche/azucar</a>	
28012	
Areia Chill Out	
Calle de Hortaleza, 92	
Página web: <a href="http://www.esmadrid.com/noche/areia">http://www.esmadrid.com/noche/areia</a>	
28004	
Agrado Cabaret	
Calle Loreto y Chicote, 3	
Página web: <a href="http://www.esmadrid.com/noche/agrado-cabaret">http://www.esmadrid.com/noche/agrado-cabaret</a>	
28004	
Adorado Caf&ecute; & Bar	
Calle del Mesón de Paredes, 22	
Página web: <a href="http://www.esmadrid.com/noche/adorado-cafe-bar">http://www.esmadrid.com/noche/adorado-cafe-bar</a>	
28012	
Acuarela	
Calle de Gravina, 10	
Página web: <a href="http://www.esmadrid.com/noche/acuarela">http://www.esmadrid.com/noche/acuarela</a>	
28004	
&Aacute;tico 11 (Hotel Iberostar Las Letras Gran Vía)	
Calle Gran Vía, 11	
Página web: <a href="http://www.esmadrid.com/noche/atico-11-hotel-iberostar-letras-gran-via">http://www.esmadrid.com/noche/atico-11-hotel-iberostar-letras-gran-via</a>	
28013	
Número de resultados obtenidos: 112	
Volver a Inicio	

Se puede ver que la sección en la que está el número total presenta un recuadro más acentuado que el resto de los datos.

Toda la información puede consultarse desde el apartado mencionado y señalado anteriormente en el siguiente enlace:

<https://hdavo.github.io/elrinconh.github.io/>