







LIBRERÍA LA TAPA

Rubén
Desarrollo Web Servidor

Introducción:

En este ejercicio voy a realizar un ejercicio de una librería mediante el estilo de arquitectura MVC (Model View Controller) con CodeIgniter.

Programas y archivos utilizados/creados:

- Programas y framework:
 -  Una máquina virtual Ubuntu con servidor apache (En mi caso me ha sido facilitado por la profesora).
 -  Framework CodeIgniter (Instalado en clase en la máquina virtual).
 -  FileZilla (Para poder subir los archivos del código al servidor).
 -  Sublime (Editor de texto).
- Archivos:
 -  Controladores:
 - ✓ CEjercicio20.php
 -  Vistas:
 - ✓ listaLibros.xml (XML de los libros).
 - ✓ listaSocios.xml (XML de los socios).
 - ✓ estilos.css (Hoja de estilos CSS para la maquetación de la página).
 - ✓ header20.php (Encabezado de las páginas).
 - ✓ footer20.php (Pie de página de las páginas).
 - ✓ contenido20.php (Contenido de la página principal).
 - ✓ vistaLibros.php (Contenido de la vista de los datos de los libros).
 - ✓ vistaSocios.php (Contenido de la vista del listado de los socios).
 - ✓ datosSocios.php (Contenido de la vista de los datos de los socios).
 - ✓ anadirSocio.php (Contenido de la vista para añadir un nuevo socio).

Pasos a seguir para implementar tu biblioteca:

1. Crea los siguientes ficheros xml para guardar los datos de los socios y los datos de los libros de la biblioteca:

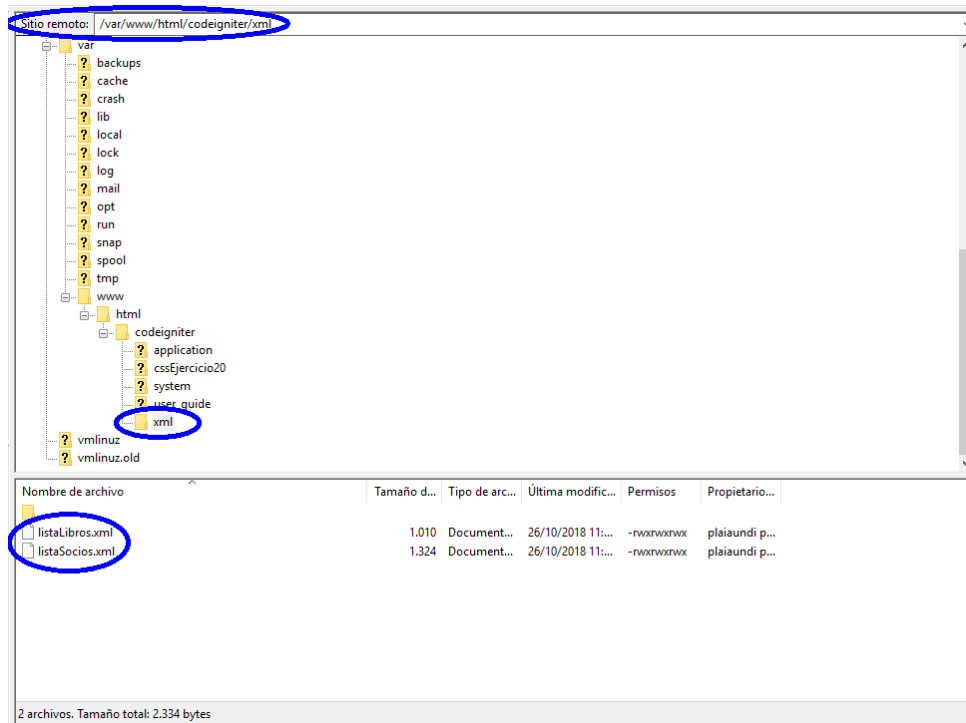
- Listado socio (id_socio, nombre_apellidos, dni, domicilio, telefono, fecha_alta, fecha_baja).
- Listado de libros (id_libro, isbn, título, autor, tema, editorial, f_edicion, num_ejemplares).

El primer paso que debemos hacer es crear dos archivos .xml en los cuales insertaremos los archivos XML correspondientes. En mi caso he creado un archivo con el nombre listaSocios.xml en el cual he implementado el XML de los socios, y otro con el nombre listaLibros.xml en el que he implementado el XML de los libros. Para insertarlos en el servidor, lo que he hecho ha sido crear un directorio en el propio servidor con el nombre “xml”, en el cual he ido insertando todos los archivos XML.

Ruta en la cual se encuentra el directorio “xml”:

`/var/www/html/codeigniter`

Una vez creado el directorio el siguiente paso es insertar los archivos creados.



Estos son los dos archivos que hemos creado e insertado:

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <lista_libros>
3   <libro>
4     <id_libro>1</id_libro>
5     <isbn>978-84-08-15467-9</isbn>
6     <titulo>El silencio de la ciudad blanca</titulo>
7     <autor>Eva García Saenz de Urturi</autor>
8     <tema>Novela Negra</tema>
9     <editorial>Planeta</editorial>
10    <f_edicion>2016</f_edicion>
11    <num_ejemplares>1000</num_ejemplares>
12  </libro>
13
14  <libro>
15    <id_libro>2</id_libro>
16    <isbn>978-84-01-02119-0</isbn>
17    <titulo>El visitante</titulo>
18    <autor>Stephen King</autor>
19    <tema>Novela Negra</tema>
20    <editorial>Plaza y Janes editores S.A</editorial>
21    <f_edicion>2018</f_edicion>
22    <num_ejemplares>1000</num_ejemplares>
23  </libro>
24
25  <libro>
26    <id_libro>3</id_libro>
27    <isbn>978-84-08-19329-6</isbn>
28    <titulo>Los señores del tiempo</titulo>
29    <autor>Eva García Saenz de Urturi</autor>
30    <tema>Ciencia ficción</tema>
31    <editorial>Planeta</editorial>
32    <f_edicion>2018</f_edicion>
33    <num_ejemplares>1000</num_ejemplares>
34  </libro>
35 </lista_libros>

```

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <lista_socios>
3   <socio>
4     <id_socio>1</id_socio>
5     <nombre_apellidos>Ruben Maillo Santos</nombre_apellidos>
6     <dni>45199417R</dni>
7     <domicilio>Irun</domicilio>
8     <telefono>666666666</telefono>
9     <fecha_alta>15/10/2018</fecha_alta>
10    <fecha_baja>No</fecha_baja>
11  </socio>
12
13  <socio>
14    <id_socio>2</id_socio>
15    <nombre_apellidos>Cristian Talavera Esnal</nombre_apellidos>
16    <dni>44444444A</dni>
17    <domicilio>Zarauz</domicilio>
18    <telefono>655555555</telefono>
19    <fecha_alta>15/10/2018</fecha_alta>
20    <fecha_baja>No</fecha_baja>
21  </socio>
22
23  <socio>
24    <id_socio>3</id_socio>
25    <nombre_apellidos>Jon Campandegui Emazabel</nombre_apellidos>
26    <dni>45555555B</dni>
27    <domicilio>Amute</domicilio>
28    <telefono>644444444</telefono>
29    <fecha_alta>15/10/2018</fecha_alta>
30    <fecha_baja>16/10/2018</fecha_baja>
31  </socio>
32 </lista_socios>

```

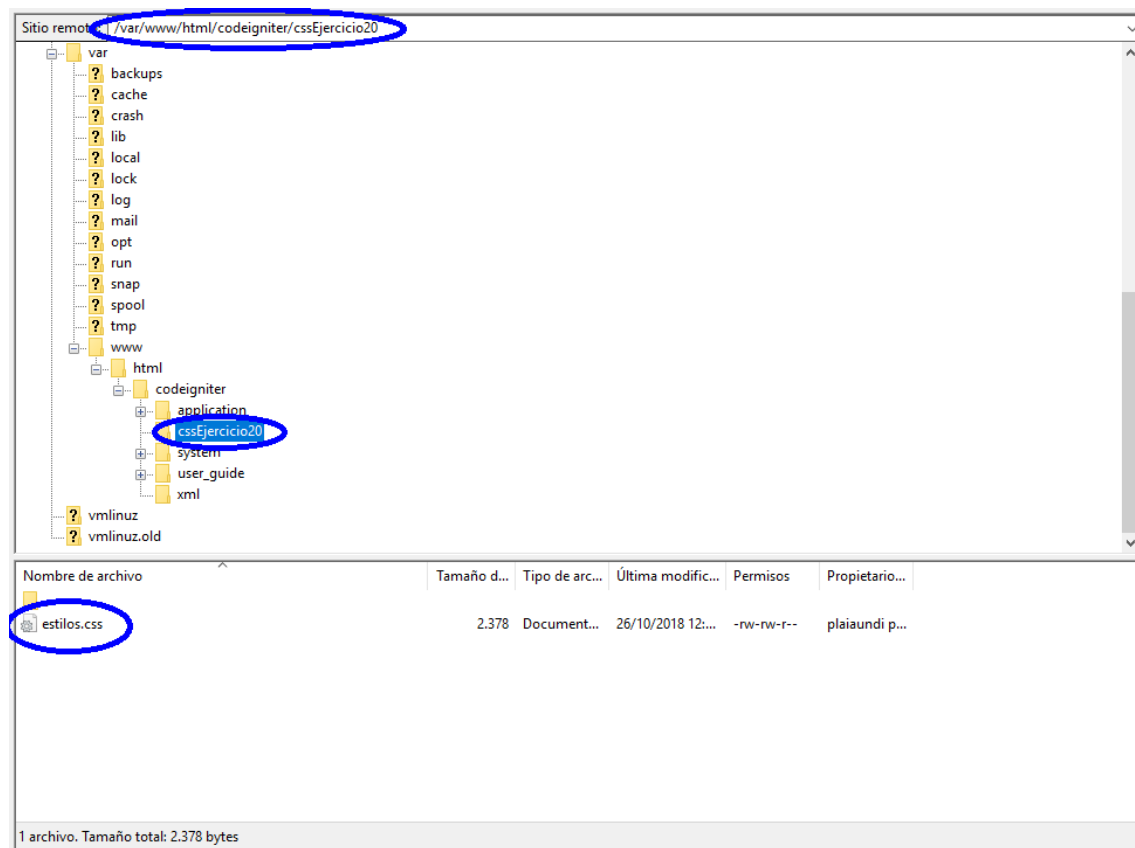
2. **Crea una hoja de estilos CSS para maquetar las páginas de la aplicación. Todas las páginas deben contener el mismo pie y la misma cabecera. En la cabecera, al menos se debe indicar el nombre de la librería y en el pie el autor de la página y el intervalo entre año desarrollo y año actual (Ejemplo: Desarrollado por Maitane 2016-2018).**

A continuación, he creado una hoja de estilos CSS para poder maquetar la apariencia de las diferentes páginas que he realizado.

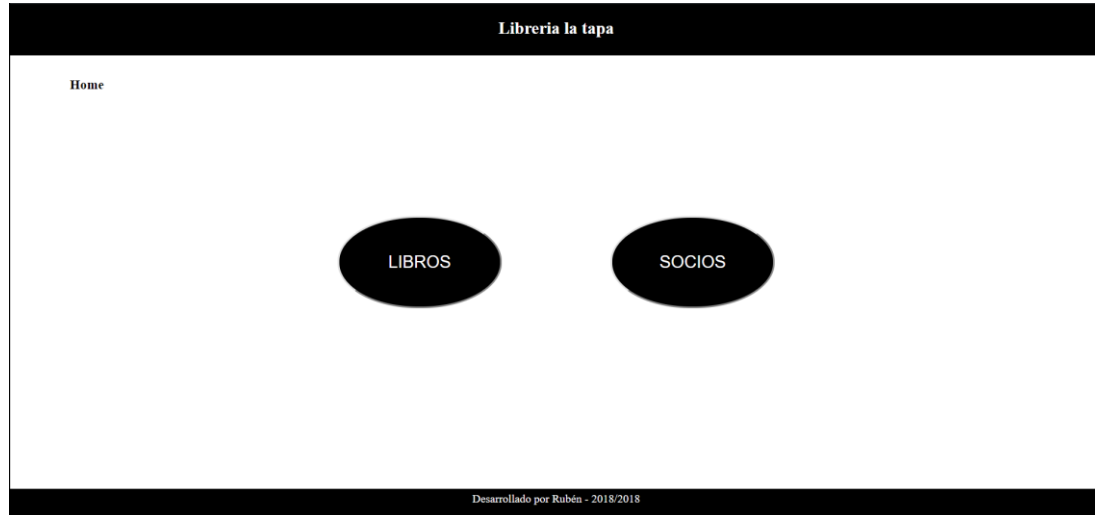
Al igual que en el paso anterior he creado un directorio al que he llamado cssEjercicio20 en el que insertado la hoja de estilos CSS.

Ruta en la cual se encuentra el directorio “xml”:

`/var/www/html/codeigniter`



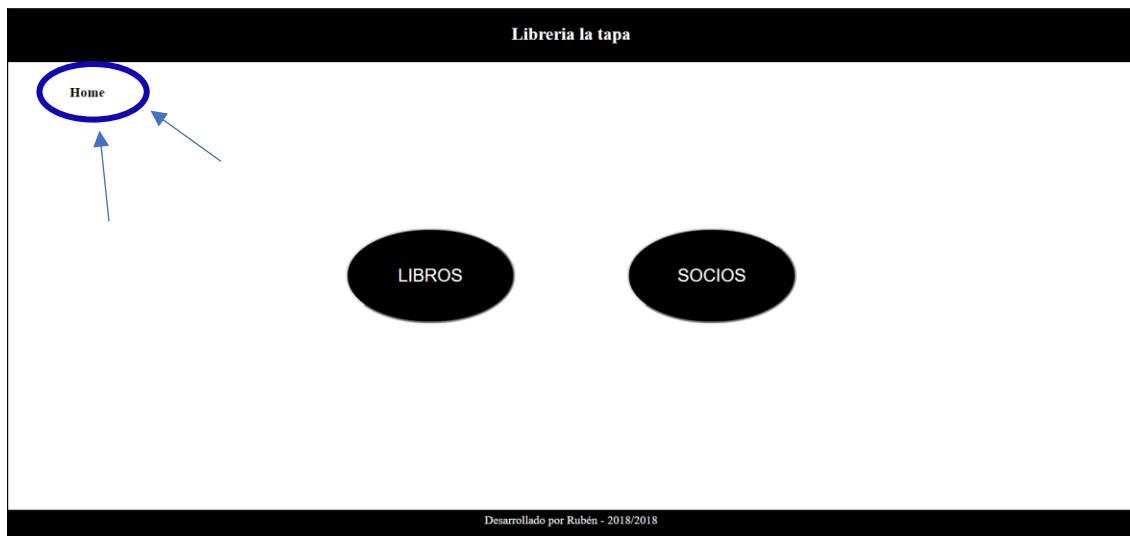
Todas las páginas llevan la misma cabecera y el mismo pie de página. En la cabecera se encuentra el nombre de la librería, y en el pie de página el desarrollador, el año en el que se ha empezado a desarrollar y el año actual.



Dispongo de un solo documento para la cabecera y otro para el pie de página. Las páginas por las que vamos a navegar están compuestas por el encabezado y el pie de página (siempre el mismo), y un contenido, el cual es lo único que cambia de una página a otra (cada pestaña tiene un contenido diferente).

3. Todas las páginas deben incluir “migas de pan” con enlaces que indican la posición de la página. Mediante esta funcionalidad podrás volver a la página de inicio en cualquier momento.

Las páginas por las que navegamos durante toda la página web disponen de “Migas de pan”, las cuales nos sirven en cada momento para saber la pestaña en la que estamos, el recorrido que hemos seguido hasta llegar hasta allí y para poder ir hasta cualquier pestaña del recorrido sin tener que darle a ningún sitio más (compuesto por enlaces que direccionan a la pestaña a la que corresponden).

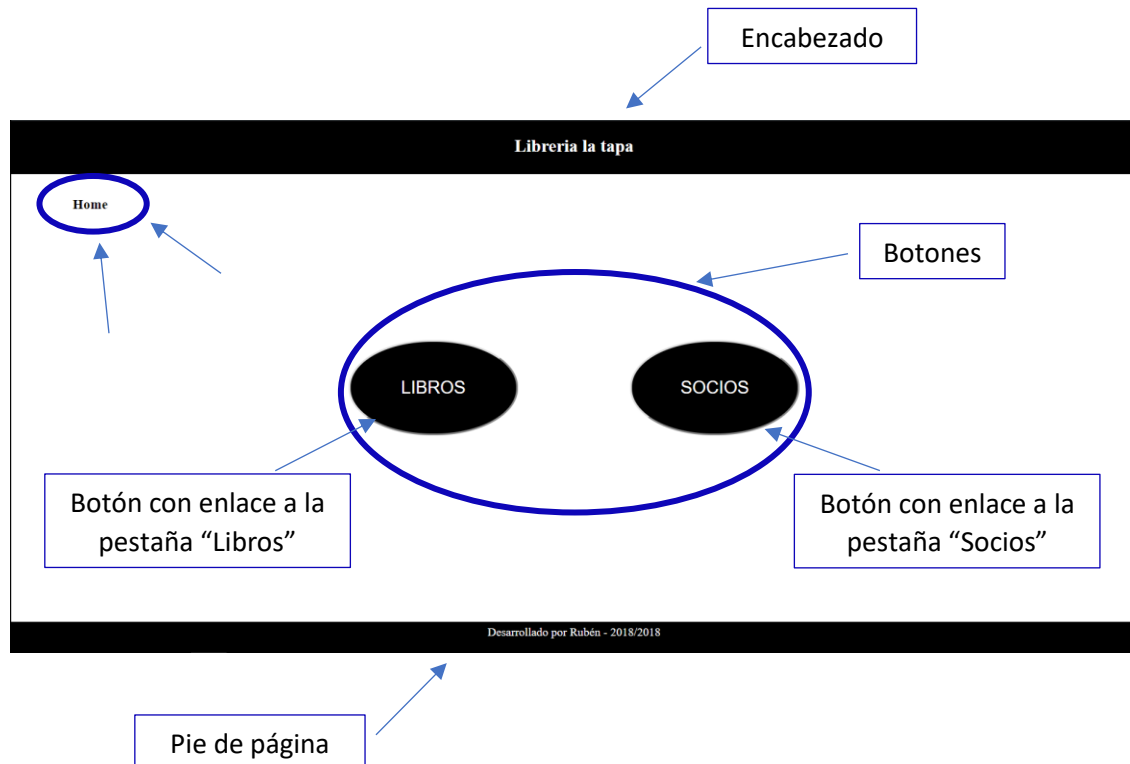


4. Crea una página principal para tu biblioteca. Ponle el nombre que consideres oportuno e incluye dos enlaces: Socios y Libros.

La página principal está compuesta por el encabezado, el pie de página y un contenido.

El contenido de esta pestaña es simple, las migas de pan comentadas en el punto anterior, y dos botones, los cuales nos llevan a la pestaña correspondiente de cada uno de ellos.

Nombre de la pestaña principal: **contenido20**.



5. En el primer enlace, libros, lleva a otra página donde se muestran los datos de los libros de la biblioteca en una tabla. Incluye tres filtros para realizar búsquedas: título, autor y temática. El último filtro temática debe ser un desplegable.

Al hacer click en el botón “Libros”, se abre una pestaña nueva en la cual vamos a poder ver todos los libros que tengo en el xml “listaLibros.xml” mostrados en una tabla.

A parte de poder ver todos los libros listados en una tabla, he realizado un filtro que es capaz de filtrar los datos mediante tres filtros: título del libro, autor y tema. Este último es un desplegable el cual en vez de tener que introducir por teclado el tema del libro, tenemos que seleccionar una de las opciones que se nos da.



- Filtro por título:



- Filtro por autor:

LIBROS

Título: Autor: Tema:

Id:	2
ISBN:	978-84-01-02119-0
Título:	El visitante
Autor:	Stephen King
Tema:	Novela Negra
Editorial:	Plaza y Janes editores S.A
Fecha de edición:	2018
Número de ejemplares:	1000

- Filtro por tema:

LIBROS

Título: Autor: Tema:

Id:	1
ISBN:	978-84-08-15467-9
Título:	El silencio de la ciudad blanca
Autor:	Eva García Saenz de Urturi
Tema:	Novela Negra
Editorial:	Planeta
Fecha de edición:	2016
Número de ejemplares:	1000

6. El segundo enlace, socios, lleva a una segunda página donde se muestran dos listados: socios activos de la biblioteca; y socios dados de baja. Los listados están compuestos por enlaces, cada enlace se forma de la siguiente forma: "DNI - Nombre y apellidos".

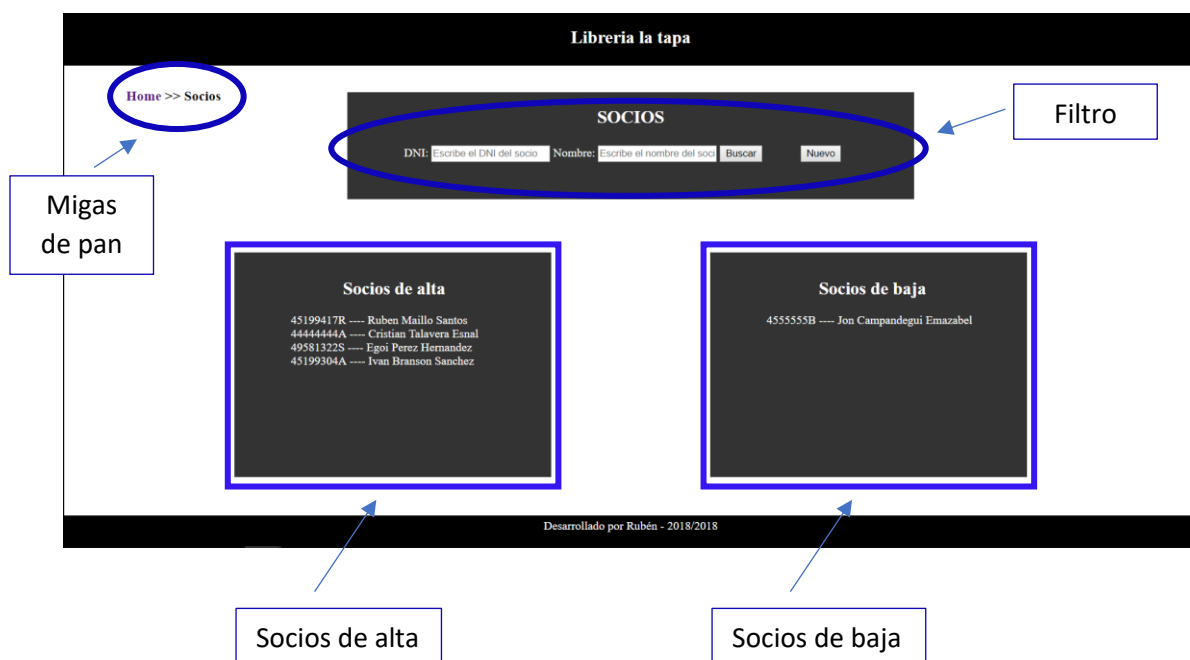
En ambos casos se pueden ver los datos de cada socio haciendo click en el enlace correspondiente. Para ello se debe crear otra página donde se muestran todos los datos del socio seleccionado.

En la misma página, también debes incluir un formulario para filtrar los listados por DNI o nombre de socio.

Al hacer click en el botón “Socios”, se abre una pestaña nueva en la cual vamos a poder ver todos los socios que tengo en el xml “listaSocios.xml” mostrados en dos contenedores diferentes: uno para los socios que estén de alta y otro para los socios que están de baja.

A parte de poder ver todos los socios, he realizado un filtro que es capaz de filtrar los datos mediante dos filtros: nombre del socio y DNI.

Al filtrar el socio, no se carga una nueva vista con un solo contenedor, si no que volvemos a llamar a la misma vista con los dos contenedores, y el socio se mostrará en el contenedor que le corresponda, es decir, si el socio filtrado esta de alta se mostrará en el contenedor de socios de alta, y si el socio está de baja se mostrará en el contenedor de socios de baja. Si realizamos una búsqueda con los filtros vacíos se nos muestran todos los socios.



- Filtro por DNI socio de alta:

Home >> Socios

SOCIOS

DNI: 45199417R

Nombre:

Buscar

Nuevo

Socios de alta

45199417R ---- Ruben Mailló Santos

Socios de baja

- Filtro por DNI socio de baja:

Home >> Socios

SOCIOS

DNI: 4555555B

Nombre:

Buscar

Nuevo

Socios de alta

Socios de baja

4555555B ---- Jon Campandegui Emazabel

- Filtro por nombre socio de alta:

[Home](#) >> Socios

SOCIOS

DNI:
Nombre:

Socios de alta

4444444A ---- Cristian Talavera Esnal

Socios de baja

- **Filtro por DNI socio de baja:**

[Home](#) >> Socios

SOCIOS

DNI:
Nombre:

Socios de alta

Socios de baja

4555555B ---- Jon Campandegui Emazal

Los listados de los socios los he creado mediante links, en los que al hacer click encima de ellos podemos observar cómo se nos carga una nueva pestaña con los datos del socio seleccionado.

Los campos están bloqueados para que no se puedan modificar los datos que aparecen en ellos.

Librería la tapa

[Home](#) >> [Socios](#) >> [Datos del socio](#)

DATOS DEL SOCIO

ID:

DNI:

Nombre:

Domicilio:

Teléfono:

Fecha de alta:

Fecha de alta:

Desarrollado por Rubén - 2018/2018

7. Crea un botón en la página de socios para abrir una nueva página donde puedes añadir socios nuevos a tu fichero XML. En dicha página aparecerán todos los campos para crear un nuevo socio. Los campos Nombre, Apellidos, DNI y fecha de alta son campos obligatorios. Debes comprobar que el DNI es correcto, así mismo que el campo de teléfono es numérico.

En la pestaña en la que listamos los socios, a la derecha del filtro he añadido un botón en el cual al hacer click en el se nos abre una nueva pestaña para poder añadir un socio nuevo al xml "listaSocios.xml".

Los campos "ID", "Fecha de alta" y "Fecha de baja" están bloqueados ya que recogen unos datos predefinidos por defecto:

- **ID:** nos coge automáticamente el id del socio nuevo que vamos a añadir dependiendo de cuantos socios tengamos añadidos ya.
- **Fecha de alta:** este campo está programado para que automáticamente nos escriba la fecha del sistema.
- **Fecha de baja:** el campo fecha de baja a la hora de añadir un socio nuevo siempre va a ser nulo o en mi caso con el contenido "No" ya que un socio que estemos dando de alta no podemos añadirlo ya dado de baja.

Librería la tapa

Home >> Socios >> Añadir Socio

NUEVO SOCIO

ID*: 6

Nombre y apellidos*: Escribe el nombre del socio

DNI*: Escribe el DNI del socio

Domicilio*: Escribe el domicilio del socio

Teléfono*: Escribe el teléfono del socio

Fecha de alta*: 27/10/2018

Fecha de baja*: No

Añadir

Desarrollado por Rubén - 2018/2018

Este formulario lo he programado a prueba de ciertos errores, así como:

- **Campos:** todos los campos deben contener algún dato para poder realizar la operación:

192.168.0.158 dice

Debe rellenar todos los campos

Aceptar

- **DNI:** el DNI introducido debe ser real o no estar repetido, en caso contrario nos dará un error y vuelta a empezar:

192.168.0.158 dice

El DNI introducido no es válido.

Aceptar

192.168.0.158 dice

El DNI introducido ya se encuentra registrado.

Aceptar

- **Teléfono:** este campo debe contener un dato numérico:

192.168.0.158 dice

El teléfono debe ser numérico.

Aceptar