

PAC de desarrollo

Lenguaje de marcas y sistemas de gestión
de la información

<u>Índice</u>	<u>Página</u>
Ejercicio 1.....	3
Ejercicio 2.....	5
Ejercicio 2b.....	8
Ejercicio 3.....	9

Ejercicio 1: Tracklist de un disco

Resultado:

Ejercicio 1. Disco



Nº	Título	Dur.
1.	No gires	2:44
2.	Calor	3:37
3.	Ritual	3:37
4.	No lo conozco	3:38
5.	Amantes de fuego	3:12
6.	Templo	3:43
7.	Radioactivo	2:39
8.	Miedo	4:03
9.	Confusión	3:35
10.	Despeinados	3:33
11.	Disco	3:15

Código:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <meta charset="utf-8">
5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6    <title>Ejercicio 1</title>
7    <link rel="stylesheet" href="ejercicio1.css">
8  </head>
9  <body>
10   <h1 class="titulo">Ejercicio 1. Disco</h1>
11   
12
```

En el **head** le pondremos la etiqueta **<link>** referenciando el archivo css el cuál le va a dar estilo a la página **HTML** e importamos la imagen del disco con la etiqueta ****

HTML

```

13 <table class="sombra">
14   <th class="columna1">№</th>
15   <th class="columna2">Título</th>
16   <th class="columna3">Dur.</th>
17   <tr>
18     <td class="columnaColor">1.</td>
19     <td>No gires</td>
20     <td>2:44</td>
21   </tr>
22   <tr>
23     <td class="columnaColor">2.</td>
24     <td>Calor</td>
25     <td>3:37</td>
26   </tr>
27   <tr>
28     <td class="columnaColor">3.</td>
29     <td>Ritual</td>
30     <td>3:37</td>
31   </tr>
32   <tr id="reproduciendo">
33     <td class="columnaColor">4.</td>
34     <td>No lo conozco</td>
35     <td>3:38</td>
36   </tr>
37   <tr>
38     <td class="columnaColor">5.</td>
39     <td>Amantes de fuego</td>
40     <td>3:12</td>
41   </tr>
42   <tr>
43     <td class="columnaColor">6.</td>
44     <td>Templo</td>
45     <td>3:43</td>
46   </tr>
47   <tr>
48     <td class="columnaColor">7.</td>
49     <td>Radioactivo</td>
50     <td>2:39</td>
51   </tr>
52   <tr>
53     <td class="columnaColor">8.</td>
54     <td>Miedo</td>
55     <td>4:03</td>
56   </tr>
57   <tr>
58     <td class="columnaColor">9.</td>
59     <td>Confusión</td>
60     <td>3:35</td>
61   </tr>
62   <tr>
63     <td class="columnaColor">10.</td>
64     <td>Despeinados</td>
65     <td>3:33</td>
66   </tr>
67   <tr>
68     <td class="columnaColor">11.</td>
69     <td>Disco</td>
70     <td>3:15</td>
71   </tr>
72 </table>
73 </body>
74 </html>

```

CSS

```

8  /* Estilo ejercicio 1 */
9  img, table {
10    width: 250px;
11  }
12
13  .sombra {
14    box-shadow: 2px 2px black;
15  }
16
17  table, tr, td {
18    margin-top: 10px;
19    border: 3px solid red;
20    border-collapse: collapse;
21  }
22
23  th {
24    font-family: Verdana;
25    background-color: pink;
26  }
27
28  td {
29    font-family: Impact;
30    padding-left: 5px;
31  }
32
33  .columna1 {
34    width: 15%;
35  }
36  .columna2 {
37    width: 60%;
38  }
39  .columna3 {
40    width: 25%;
41  }
42
43  .columnaColor {
44    background-color: hotpink;
45  }
46
47  #reproduciendo {
48    background-color: yellow;
49    font-weight: bold;
50    color: red;
51    text-shadow: 2px 2px black;
52  }

```

He creado la tabla con las etiquetas **<table>**, **<th>** para los encabezados, **<tr>** para las filas y **<td>** para las celdas con los datos correspondientes.

Para darle el ancho y la sombra que se pide a la imagen y a la tabla he utilizado como se puede ver en la imagen del CSS la **línea 9 a la 15**, creando una clase **.sombra** con **box-shadow**. Dicha clase la pongo dentro de la etiqueta **img** y **table** del archivo **HTML** (**línea 10 y 13**)

Para la tabla (**líneas 17 a la 21 CSS**) le he puesto un **margin-top** para separarla 10 pixeles de la portada. Para el borde he utilizado **border** y **border-collapse** para que las líneas queden como en la captura de muestra

Le cambio el tipo de letra y el fondo a los encabezados como se puede ver de la **línea 23 a la 26** con **font-family** para la fuente y **background-color** para el fondo.

Para poner la separación de los datos de la tabla del borde izquierdo lo he hecho con **padding-left** y he cambiado el tipo de letra con **font-family** (**líneas 28 a 31**)

He puesto el ancho de cada columna creando una clase para cada una, como se puede ver de la **línea 33 a 41**, y he puesto dentro de la etiqueta **th** de cada encabezado del documento **HTML** (**líneas 14 a 16**) la clase creada para que quede referenciado.

Le doy color a la primera columna de la tabla creando una clase **.columnaColor** (**líneas 43 a 45**) y en el documento **HTML** pongo esa clase dentro de la primera etiqueta **td** de cada fila que corresponde a la primera columna de la tabla como se puede ver por ejemplo en la **fila 18** del **HTML**

Para identificar la fila especial “reproduciendo” he creado un identificador **#reproduciendo** (**línea 47 a 52 CSS**) para el texto en negrita **font-weight:bold** y para el sombreado del texto **text-shadow**. Después en el documento **HTML** **línea 32** he puesto el identificador dentro de la etiqueta **tr**

Ejercicio 2: Compra de entradas

Resultado:

Ejercicio 2. Venta de entradas

Entradas

Número de entradas: 1

Categoría:
Pista General

Datos del comprador

Nombre:


Apellido:


E-Mail:


Fecha de nacimiento dd/mm/aaaa


Pago

Selecciona método de pago:

☐ 

☐ 

☐ 

☐ 

☐ Acepto las condiciones de compra

Proceder al pago

Código HTML:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6      <title>Ejercicio 2</title>
7      <link rel="stylesheet" href="ejercicio2.css">
8  </head>
9  <body>
10     <h1 class="titulo">Ejercicio 2. Venta de entradas</h1>
11
12     <form action="ejercicio2b.html" method="get">
13         <fieldset>
14             <legend>Entradas</legend> <br>
15             <label for="numEntradas">Número de entradas:</label>
16             <select name="entradas" id="entradas">
17                 <option value="1unidad">1</option>
18                 <option value="2unidades">2</option>
19                 <option value="3unidades">3</option>
20                 <option value="4unidades">4</option>
21                 <option value="5unidades">5</option>
22             </select>
23             <br><br>
24             <label for="categoria">Categoría:</label>
25             <br>
26             <select name="categoria" id="categoria">
27                 <option value="general">Pista General</option>
28                 <option value="VIP">Entrada VIP</option>
29                 <option value="platea">Platea</option>
30             </select>
31         </fieldset>
32
33         <fieldset>
34             <legend>Datos del comprador</legend>
35             <p>Nombre: <input type="text" name="nombre"></p>
36             <p>Apellido: <input type="text" name="apellido"> </p>
37             <p>E-Mail: <input type="text" name="email"></p>
38             <p>Fecha de nacimiento <input type="date" name="fechaNacimiento"></p>
39         </fieldset>
40
41         <fieldset>
42             <legend>Pago</legend>
43             <label for="pago"></label>
44             <p>Selecciona método de pago: </p>
45             <p><input type="radio" name="pago" value="visa"></p>
46             <p><input type="radio" name="pago" value="mastercard"></p>
47             <p><input type="radio" name="pago" value="paypal"></p>
48             <p><input type="radio" name="pago" value="bizum"></p>
49             <p><input type="checkbox" name="condiciones" value="aceptaCondiciones">
50                 Acepto las condiciones de compra</p>
51             <input type="submit" name="enviar" value="Proceder al pago" class="botonEnviar">
52         </fieldset>
53     </form>
54 </body>
55 </html>
```


He creado el formulario con la etiqueta **<form>**. Para crear cada agrupación he utilizado la etiqueta **<fieldset>**, dentro de ellas para que me salgan los encabezados de cada agrupación he utilizado la etiqueta **<legend>**

En la primera agrupación he utilizado la etiqueta **<select>** y **<option>** para los dos menús desplegables identificando cada uno con el **id** correspondiente “**entradas**” y “**categoría**”. Con el atributo **value** identificamos cada opción para que cuando se envíe el formulario se sepa que es cada cosa

En la segunda agrupación he puesto un párrafo **<p>** y dentro de él un **<input>** con el atributo **type** “**text**” y **name** para identificar cada uno de ellos. Para la fecha de nacimiento he utilizado otro **input** pero de **type** “**date**” para que salga el calendario y podamos escoger una fecha

En la tercera agrupación también he utilizado un párrafo **<p>** con un **<input>** pero esta vez de **type** “**radio**” para que me salgan las redonditas. Para que solo se pueda seleccionar una opción en el **name** le vamos a poner lo mismo nombre “**pago**” y usamos el atributo **value** para identificar cada uno de ellos. En este caso dentro del párrafo **<p>** le añadimos una imagen con ****. Para la casilla de verificación igualmente con un **<input>** pero de **type** “**checkbox**” y el **value** para identificarlo.

Por ultimo le añadimos el botón con un **<input>** y **type** “**submit**” y con lo que ponemos en el atributo **value** es el texto que nos saldrá dentro del botón.

En la **línea 12** hacemos referencia al archivo donde se envía toda la información con **action** y con **method=”get”** le decimos que se envía visible por la URL

Código CSS:

He utilizado el siguiente código para poner el tipo de letra de los encabezados:

```
legend {  
  font-family: Verdana;  
}
```

Para el tipo de letra del resto del documento lo he puesto dentro de la etiqueta **form** y he agregado aunque no lo ponía en el enunciado, el fondo, color de la letra y negrita, para que la apariencia fuera más parecida a la del ejemplo

```
form {  
  background-color: skyblue;  
  font-family: Calibri;  
  color: darkblue;  
  font-weight: bold;  
}
```

El ancho de las imágenes de las diferentes formas de pago lo he hecho de la siguiente forma:

```
p img {  
  width: 50px;  
}
```

Para el botón de **proceder al pago** he creado la siguiente clase, con un **padding** para la separación del contenido con el borde, color de fondo con **background-color**, color de la fuente con **color** y para el tamaño de la fuente **font-size: 2em** para que sea el doble de grande, 1 sería el tamaño normal. En la **línea 51** del documento **HTML** ponemos dentro del **input** la clase creada

```
.botonEnviar {  
    padding: 25px;  
    background-color: darkblue;  
    color: skyblue;  
    font-size: 2em;  
}
```

Ejercicio 2B: Compra realizada con éxito

Resultado:

Ejercicio 2B. Compra realizada con éxito

Volver a comprar entradas

Código HTML:

```
1  <!DOCTYPE html>  
2  <html>  
3  <head>  
4      <meta charset="utf-8">  
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">  
6      <title>Ejercicio 2B</title>  
7      <link rel="stylesheet" href="ejercicio2.css">  
8  </head>  
9  <body>  
10     <h1 class="titulo">Ejercicio 2B. Compra realizada con éxito</h1>  
11  
12  
13     <a href="ejercicio2.html" type="submit" class="botonEnviar" id="botonVolver" >Volver a comprar entradas</a>  
14 </body>
```

El botón de **Volver a comprar entradas** lo he hecho con la etiqueta **<a>** para poder poner el enlace que nos va a llevar a la página del formulario por lo que en **href** ponemos el archivo del formulario. En este caso **"ejercicio2.html"**

En la etiqueta **<link>** hago referencia al mismo archivo **CSS** creado para el ejercicio 2.

Código CSS:

He añadido al archivo **CSS** anterior del ejercicio 2 el siguiente código para cambiar el tipo de fuente con **font-family** y para que no nos salga el subrayado del enlace que sale por defecto lo hacemos con **text-decoration: none**. En la **línea 13** del documento **HTML** he puesto la clase que he utilizado para el botón de **proceder al pago**, ya que tiene las mismas características y he añadido el identificador **#botonVolver** para las características específicas de este botón

```
#botonVolver {  
    font-family: Impact;  
    text-decoration: none;  
}
```


Ejercicio 3: Eurovisión

Código XML:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <!-- Completa el encabezado -->
3 <!DOCTYPE eurovision [
4   <!ELEMENT eurovision (candidatura+)>
5   <!ELEMENT candidatura (pais, titulo, artista, idioma+, video)>
6   <!ELEMENT pais (#PCDATA)>
7   <!ELEMENT titulo (original, castellano)>
8   <!ELEMENT original (#PCDATA)>
9   <!ELEMENT castellano (#PCDATA)>
10  <!ELEMENT artista (#PCDATA)>
11  <!ELEMENT idioma (#PCDATA)>
12  <!ELEMENT video (#PCDATA)>
13 ]>
14 <eurovision>
15   <candidatura>
16     <!-- Cada una de las filas de la tabla sera una candidatura. Continua desde aqui -->
17     <pais>Alemania</pais>
18     <titulo>
19       <original>Roxkstars</original>
20       <castellano>Estrellas del rock</castellano>....
21     </titulo>
22     <artista>Malik Harris</artista>
23     <idioma>Inglés</idioma>
24     <video>D3FN2umFaM8</video>
25   </candidatura>
26   <candidatura>
27     <pais>España</pais>
28     <titulo>
29       <original>SloMo</original>
30       <castellano>Cámara lenta</castellano>....
31     </titulo>
32     <artista>Chanel</artista>
33     <idioma>Español</idioma>
34     <idioma>Inglés</idioma>
35     <video>TO2yGXVQCfo</video>
36   </candidatura>
37   <candidatura>
38     <pais>Finlandia</pais>
39     <titulo>
40       <original>Jezebel</original>
41       <castellano>Jezebel</castellano>....
42     </titulo>
43     <artista>The Rasmus</artista>
44     <idioma>Inglés</idioma>
45     <video>XtMfCf3vFbc</video>
46   </candidatura>
```

```

47 <= <candidatura>
48   <pais>Italia</pais>
49 <= <titulo>
50   <original>Brividi</original>
51   <castellano>Escalofríos</castellano>...
52 <= </titulo>...
53 <= <artista> Mahmood &amp; Blanco</artista>
54 <= <idioma>Italiano</idioma>
55 <= <video>4MgMhzfUmiA</video>
56 <= </candidatura>
57 <= <candidatura>
58   <pais>Ucrania</pais>
59 <= <titulo>
60   <original>Stefania</original>
61   <castellano>Estefanía</castellano>...
62 <= </titulo>...
63 <= <artista>Kalush Orchestra</artista>
64 <= <idioma>Ucraniano</idioma>
65 <= <video>UiEGVYOruLk</video>
66 <= </candidatura>
67 <= </eurovision>

```

En la primera línea del código ponemos el encabezado con la declaración del documento en la que ponemos la **versión XML** y el **tipo de codificación** de caracteres

En el código tenemos como elemento raíz **<eurovisión>** del cual desciende como hijo el elemento **<candidatura>**

Cada **<candidatura>** es una línea de la tabla y sus hijos son:

<pais> - **<titulo>** - **<artista>** - **<idioma>** - **<video>**

Dentro de **<titulo>** también tiene hijos que son **<original>** y **<castellano>**

En el caso de **<idioma>** también puede tener más de un idioma en una **<candidatura>** pero se definen con el mismo elemento por ser del mismo tipo como se puede ver en las **líneas 33 y 24**

El **DTD** lo he puesto interno en el mismo documento, definiendo cada elemento con el tipo de dato que lleva y si hay más elementos iguales lo he definido con el **'+'** (**líneas de la 3 a la 13**)