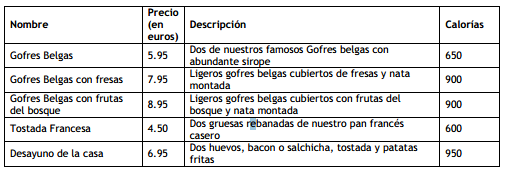
**Representar la estructura en árbol, y después escribir un documento XML que represente la siguiente información sobre la carte del menú de desayunos de un restaurante:**

**[](https://sites.google.com/site/todoxmldtd/ejercicios/enunciados/ejercicios-xml-basicos/ejercicio-xml-basico-3-disenar-xml-a-partir-de-una-tabla-de-datos/XMLpracticabasica3.png?attredirects=0)**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<Carta\_desayunos>  
        <desayuno>  
                  <nombre>Gofres Belgas</nombre>  
                  <precio>5.95</precio>  
                  <descripcion>Dos de nuestros famosos Gofres belgas con abundante sirope</descripcion>  
                  <calorias>650</calorias>  
        </desayuno>  
        <desayuno>  
                  <nombre>Gobres Belgas con fresas</nombre>  
                  <precio>7.95</precio>  
                  <descripcion>Ligeros gofres belgas cubiertos de fresas y nata montada</descripcion>  
                  <calorias>900</calorias>  
        </desayuno>  
        <desayuno>  
                  <nombre>Gofres Belgas con frutas del bosque</nombre>  
                  <precio>8.95</precio>  
                  <descripcion>Ligeros gofres belgas cubiertos con frutas del bosque y nata montada</descripcion>  
                  <calorias>900</calorias>  
        </desayuno>  
        <desayuno>  
                  <nombre>Tostada Francesa</nombre>  
                  <precio>4.50</precio>  
                  <descripcion>Dos gruesas rebanadas de nuestro pan francés</descripcion>  
                  <calorias>600</calorias>  
        </desayuno>  
        <desayuno>  
                  <nombre>Desayuno de la casa</nombre>  
                  <precio>6.95</precio>  
                  <descripcion>Dos huevos, bacon o salchicha, tostada y patatas fritas</descripcion>  
                  <calorias>950</calorias>  
        </desayuno>  
</Carta\_desayunos>

Representar la estructura en árbol, y después escribir un documento XML que contenga la siguiente información:  
[](https://sites.google.com/site/todoxmldtd/ejercicios/enunciados/ejercicios-xml-basicos/ejercicio-xml-basico-4-disenar-xml-a-partir-de-una-tabla-de-datos/XMLpracticabasica4.png?attredirects=0)

<?xml version="1.0" encodi1ng="UTF-8"?>  
<CD\_OFERTA>  
          <CD>  
                  <titulo>Still got the blues</titulo>  
                  <artista>Gary Moore</artista>  
                  <pais>UK</pais>  
                  <discografica>Virgin Records</discografica>  
                  <precio>10.20</precio>  
                  <Año>1990</Año>  
          </CD>  
          <CD>  
                  <titulo>One night only</titulo>  
                  <artista>Bee Gees</artista>  
                  <pais>UK</pais>  
                  <discografica>Polydor</discografica>  
                  <precio>10.90</precio>  
                  <Año>1998</Año>  
          </CD>  
          <CD>  
                  <titulo>When a man loves a woman</titulo>  
                  <artista>Percy Sledge</artista>  
                  <pais>USA</pais>  
                  <discografica>Atlantic</discografica>  
                  <precio>8.70</precio>  
                  <Año>1987</Año>  
          </CD>  
          <CD>  
                  <titulo>Big Willie style</titulo>  
                  <artista>Will Smith</artista>  
                  <pais>USA</pais>  
                  <discografica>Columbia</discografica>  
                  <precio>9.90</precio>  
                  <Año>1997</Año>  
          </CD>  
          <CD>  
                  <titulo>La cancion de Juan Perro</titulo>  
                  <artista>Radio Futura</artista>  
                  <pais>España</pais>  
                  <discografica>Sony Music-Ariola</discografica>  
                  <precio>9.90</precio>  
                  <Año>1987</Año>  
          </CD>  
          <CD>  
                  <titulo>The dock of the bay</titulo>  
                  <artista>Otis Redding</artista>  
                  <pais>USA</pais>  
                  <discografica>Atlantic</discografica>  
                  <precio>7.90</precio>  
                  <Año>1987</Año>  
          </CD>  
</CD\_OFERTA>

**Escribir un documento XML para recoger la siguiente información sobre árboles:**   
  
Acer monspessulanum

* Nombre común: Arce de Montpellier, Arce menor
* Vegetación: Caducifolio
* Altura: De 6 a 10 metros
* Forma y estructura: Copa esférica. Tronco principal recto con bifurcaciones. Ramaje colgante
* Color en primavera: Haz verde brillante, envés verde blanquecino
* Resistencia a las heladas: Heladas fuertes (hasta -15ºC)

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<ARBOLES>  
        <ESPECIE>  
                <n.latin>Acer monspessulanum</n.latin>  
                <n.vulgar>Arce de Montpellier, Arce menor</n.vulgar>  
                <hoja>Caducifolio</hoja>  
                <altura>De 6 a 10 metro</altura>  
                <estructura>Copa esférica. Tronco principal recto con bifurcaciones. Ramaje colgante</estructura>  
                <color\_prim>Haz verde brillante, envés verde blanquecino</color\_prim>  
                <color\_otoño></color\_otoño>  
                <resistencia>Heladas fuertes (hasta -15ºC)</resistencia>  
        </ESPECIE>  
        <ESPECIE>  
                <n.latin>Olea europea</n.latin>  
                <n.vulgar>Olivo</n.vulgar>  
                <hoja>Perenne</hoja>  
                <altura>De 8 a 15 metros</altura>  
                <estructura>Copa irregular. Tronco principal irregular con bifurcaciones.</estructura>  
                <color\_prim></color\_prim>  
                <color\_otoño></color\_otoño>  
                <resistencia></resistencia>  
        </ESPECIE>

</ARBOLES>

Decir si los siguientes documentos XML están bien formados, y, si no lo están, decir por qué y corregir los errores.

**Enunciado documento 1:**

<?xml version="1.0"?>   
<documento>

*<p>Mi Primer <destacar importancia=1>documento   
XML</destacar></p]   
<p>Comienza con la etiqueta <documento&gt;</p>   
<p>A continuacion colocamos un elemento sin contenido</p>   
<imagen fichero="imagen.gif">*

</documento>

**Enunciado documento 2:**

<?xml version="1.0"?>   
<libros>

*<libro id="quijote">   
<titulo>El Quijote</titulo>   
<autor nombre=cervantes nombre=cervantes>   
<descripcion>Es el m<ejor libro de cervantes.</descripcion>   
</libro]*

</Libros>

#### SOLUCION. Documento 1

* El valor de los atributos debe ir entre comillas.  El valor 1 es un valor del atributo importancia.
* Las etiquetas deben cerrarse con >.
* El documento raíz (documento) debe ser único.
* Todas las etiquetas han de cerrarse.  La etiqueta imagen no se cierra.

El documento bien formado sería el siguiente:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<documento>

    <p>Mi Primer

        <destacar importancia="1">documento

    XML</destacar>

    </p>

    <p>Comienza con la etiqueta </p>

    <p>A continuacion colocamos un elemento sin contenido</p>

    <imagen fichero="imagen.gif"> </imagen>

</documento>

#### SOLUCIÓN. documento 2.

* El valor "cervantes" es un atributo de nombre y debe ir entre comillas.
* No se permiten atributos repetidos.
* La etiqueta autor debe cerrarse.
* Las etiquetas son sensibles a las mayúsculas y también la etiqueta raíz. no debe cerrase </Libros> sino </libros>.
* Una etiqueta de cierre termina con >.

El documento bien formado sería el siguiente:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<libros>

<libro id="quijote">

<titulo>El Quijote</titulo>

<autor nombre="cervantes" > </autor>

<descripcion>Es el mejor libro de cervantes.</descripcion>

</libro>

</libros>

Construir un documento XML que permita modelizar la estructura de datos presente en la cartelera de un cine:

* Paso 1: Modelizar una película  Construir un documento que modelice la información que se almacena de una película tipo. La siguiente tabla muestra la información básica:

|  |
| --- |
| **AQUELLAS JUERGAS UNIVERSITARIA** |
| Título original: ’Old School’. EE UU, 2003 93min. |
| Director: Todd Phillips. |
| Intérpretes: Will Ferrell, Luke Wilson, Vince Vaughn, Jeremy Piven, Juliette Lewis, Sean William  Scott. |
| Mitch, Frank y Beanie son tres amigos treintañeros cuyas vidas no son exactamente lo que esperaban. Mitch tiene una novia ninfómana que se mete en la cama con el primero que agarra. Frank se ha casado y su matrimonio nada tiene que ver con las juergas salvajes que organizaban años atrás. Y Beanie es un padre de familia que se muere por recuperar su alocada juventud. Pero las cosas cambian cuando Beanie sugiere que creen su propia fraternidad, en la nueva casa que Mitch tiene junto al campus de la universidad. Una ocasión para revivir tiempos gloriosos, hacer nuevos amigos y de volver a sus viejas, salvajes y desmadradas juergas de estudiantes. |
| <http://www.oldschool-themovie.com/> |
| Comedia autorizada para mayores de 16 años |

* Paso 2: Adaptar el documento Modificar el documento obtenido anteriormente para que se adapte a las siguientes condiciones:
  + Considerar que una cartelera está compuesta por más de una película.
  + El título original de una película sólo aparecerá cuando la película no sea española.
  + Es posible que en un momento dado una película esté pendiente de clasificación. En caso de que esté clasificada siempre deberá indicar los años para los que se recomienda: tp (todos los públicos), 8, 12, 16 o 18.
  + No siempre existe una web con la información de la película.
  + Se quiere guardar información sobre el fichero gráfico que contiene el cartel de la película. Este fichero no siempre está disponible.
* Paso 3: Generar el documento que contenga al menos 5 películas y que contemple las diferentes posibilidades que se pueden dar.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Marcar con XML el siguiente texto de manera que el marcado posibilite las búsquedas de información según los siguientes campos: destinatario del pedido, artículo pedido, dirección de entrega, fecha de entrega.

Pedido para el señor Juan Delgado Martínez. El pedido se compone de una bicicleta A2023. A entregar en la calle Barco 4, tercer piso, letra A, el día 19-5-2000.

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<PEDIDO>

<Destinatario>Juan Delgado Martínez</Destinatario>

<Articulo>bicicleta A2023</Articulo>

<Direccion>calle Barco 4, tercer piso, letra A</Direccion>

<Fecha>19-5-2000</Fecha>

</PEDIDO>

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Escribir un documento XML bien formado que guarde información de dos equipos de fútbol (nombre, ciudad y entrenador) con dos jugadores (nombre, posición y nacionalidad) cada uno. La posición (portero, defensa, medio, delantero) deberá representarse mediante un atributo del jugador. Utilizar datos reales para los equipos y jugadores. No obstante, no deberá indicarse el nombre del entrenador.

## Solución:

**"equipos\_de\_futbol.xml"**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<equipos\_de\_futbol>

<equipo>

<nombre>Levante</nombre>

<ciudad>Valencia</ciudad>

<entrenador></entrenador>

<jugadores>

<jugador posicion="portero">

<nombre>Javier Jiménez</nombre>

<nacionalidad>española</nacionalidad>

</jugador>

<jugador posicion="delantero">

<nombre>Nong</nombre>

<nacionalidad>camerunés</nacionalidad>

</jugador>

</jugadores>

</equipo>

<equipo>

<nombre>Real Sociedad</nombre>

<ciudad>San Sebastián</ciudad>

<entrenador></entrenador>

<jugadores>

<jugador posicion="portero">

<nombre>Claudio Bravo</nombre>

<nacionalidad>chilena</nacionalidad>

</jugador>

<jugador posicion="defensa">

<nombre>Mikel González</nombre>

<nacionalidad>española</nacionalidad>

</jugador>

</jugadores>

</equipo>

</equipos\_de\_futbol>