

EJERCICIOS BÁSICOS DE XML

1) 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.

2) Escribir un documento XML que represente la estructura y los datos que se muestran en el siguiente diagrama:



Completar el contenido del documento para que el texto completo sea el siguiente (tres párrafos en total):

- ¿Hola qué tal?
- Hace mucho tiempo que no escribes. A ver si llamas y quedamos pronto.
- Un saludo.

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

Nombre	Precio (en euros)	Descripción	Calorías
Gofres Belgas	5.95	Dos de nuestros famosos Gofres belgas con abundante sirope	650
Gofres Belgas con fresas	7.95	Lígeros gofres belgas cubiertos de fresas y nata montada	900
Gofres Belgas con frutas del bosque	8.95	Lígeros gofres belgas cubiertos con frutas del bosque y nata montada	900
Tostada Francesa	4.50	Dos gruesas rebanadas de nuestro pan francés casero	600
Desayuno de la casa	6.95	Dos huevos, bacon o salchicha, tostada y patatas fritas	950

4) Representar la estructura en árbol, y después escribir un documento XML que

contenga la siguiente información:

CDs EN OFERTA					
Título	Artista	País	Compañía discográfica	Precio	Año de publicación
Still got the blues	Gary Moore	UK	Virgin records	10.20	1990
One night only	Bee Gees	UK	Polydor	10.90	1998
When a man loves a woman	Percy Sledge	USA	Atlantic	8.70	1987
Big Willie style	Will Smith	USA	Columbia	9.90	1997
La canción de Juan Perro	Radio Futura	España	Sony Music-Ariola	9.90	1987
The dock of the bay	Otis Redding	USA	Atlantic	7.90	1987

5) 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 -15°C)

Olea europea

- Nombre común: Olivo
- Vegetación: Perenne
- Altura: De 8 a 15 metros
- Forma y estructura: Copa irregular. Tronco principal irregular con bifurcaciones.

Ramaje tortuoso

- Color en primavera: Haz verde oscuro, envés verde plateado
- Resistencia a las heladas: Heladas medias (hasta -10°C)

Platanus orientalis

- Nombre común: Plátano
- Vegetación: Caducifolio
- Altura: De 20 a 25 metros
- Forma y estructura: Copa ovoidal. Tronco principal recto. Ramaje expandido
- Color en primavera: Haz verde medio, envés verde claro

- Color en otoño: Ocre
- Resistencia a las heladas: Heladas fuertes (hasta -20°C)

Quercus ilex

- Nombre común: Encina
- Vegetación: Perenne
- Altura: En torno a 25 metros
- Forma y estructura: Copa esférica o elíptica irregular. Tronco principal recto. Ramaje tortuoso
- Color en primavera: Plateado en hojas jóvenes. En hojas antiguas, haz verde oscuro, envés plateado
- Resistencia a las heladas: Heladas fuertes (hasta -15°C)

6) Decir si los siguientes documentos XML están bien formados, y, si no lo están, decir por qué y corregir los errores. Para realizar esta función deberíamos detectar a simple vista los errores.

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>
```

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>
```

7) Construir un documento XML que permita modelizar la estructura de datos presente en el siguiente factura de una empresa de productos informáticos:

FACTUR A n° 999					
Equipos Digitales S.L. Av. Valladolid Madrid 28015 C.I.F.: Q-9876543 teléfono: 91.777.66.88 fax: 91.777.66.99			Fecha: 12-01-2005 Pedido nº 731 Forma de pago: EFECTIVO		
Datos CLIENTE					
nº cliente: 879 Nombre: Darío Bueno Gutiérrez Dirección de envío: Av. Oporto nº7 4ºd Población: Madrid cod. postal: 28043 Provincia: Madrid					
Datos FACTURA					
RE F.	DESCRIPC IÓN	CANT .	PRECIO .	I.V.A .	IMPORT E
MII93000F /8	MICRO PENTIUM IV 3000MHZ FB800	1	230 eur.	16, 0	266,80 eur.
MB8QDI P4	PLACA BASE QDI P4	1	180 eur.	16, 0	208,80 eur.
MEDD512M 32	DIMM DDR 512MB 3200	2	40 eur.	16, 0	92,80 eur.
HD250GS A7	DISCO DURO 250GB S-ATA 7200	4	120 eur.	16, 0	556,80 eur.
Base imponible		% I.V.A.		Cuota I.V.A.	
970,00 eur.		16,0		155,20 eur.	
TOTAL FACTURA: 1125,20 eur					

8) 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.