

EJERCICIOS XML II

- 1º. De acuerdo al siguiente documento XML, verificar que sea un documento bien formado y crea el diagrama de cajas del mismo.

Documento XML de catalogo de películas:

```
<?xml version="1.0"?>
<CatalogoPelículas>
  <Película>
    <Titulo>The Matrix</Titulo>
    <Duracion>136</Duracion>
    <Genero>Sci-Fi and Fantasy</Genero>
    <Actores>
      <Actor>Keanu Reeves</Actor>
      <Actor>Laurence Fishburne</Actor>
      <Actor>Carrie Ann Moss</Actor>
    </Actores>
    <Fecha>1999</Fecha>
    <Director>Wachowski Brothers</Director>
    <Formato>DVD</Formato>
  </Película>
  <Película>
    <Titulo>Titanic</Titulo>
    <Duracion>194</Duracion>
    <Genero>Drama</Genero>
    <Actores>
      <Actor>Leonardo DiCaprio</Actor>
      <Actor>Kate Winslet</Actor>
    </Actores>
    <Fecha>1999</Fecha>
    <Director>James Cameron</Director>
    <Formato>DVD</Formato>
  </Película>
  <Película>
    <Titulo>The Sixth Sense</Titulo>
    <Duracion>106</Duracion>
    <Genero>Thriller</Genero>
    <Actores>
      <Actor>Bruce Willis</Actor>
      <Actor>Haley Joel Osment</Actor>
    </Actores>
    <Fecha>1999</Fecha>
    <Director>M. Night Shyamalan</Director>
    <Formato>VHS</Formato>
  </Película>
</CatalogoPelículas>
```

- 2º- Dado el siguiente documento XML, comprueba si está bien formado y crea su diagrama de árbol:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Libro>
  <Titulo>Java y XML</Titulo>
  <Contenido>
    <Capitulo materia="XML">
      <Tema>Introducción</Tema>
      <Seccion apartados="7">Qué es</Seccion>
      <Seccion apartados="3">Cómo se usa</Seccion>
    </Capitulo>
    <Capitulo materia="XML">
      <Tema>Creando XML</Tema>
      <Seccion apartados="0">Un documento XML</Seccion>
      <Seccion apartados="2">La cabecera</Seccion>
      <Seccion apartados="6">El contenido</Seccion>
    </Capitulo>
  </Contenido>
</Libro>
```

```

<Capitulo>
<Tema>Analizando XML</Tema>
<Seccion apartados="3">Preparación</Seccion>
<Seccion apartados="3" dificil="si">SAX</Seccion>
<Seccion apartados="9" dificil="si">Manejadores</Seccion>
<Seccion apartados="0">Una forma mejor de cargar el analizador</Seccion>
</Capitulo>
<Separacion/>
<Capitulo materia="Java">
<Tema>JDOM</Tema>
<Seccion apartados="2">Introducción</Seccion>
<Seccion apartados="4" dificil="si">DOM&JDOM</Seccion>
</Capitulo>
</Contenido>
<Copyright>2000</Copyright>
</Libro>

```

30- Indica si cada uno de los siguientes es un documento XML bien formado. Si no lo es, explica por qué, y qué se podría cambiar para conseguir que sí lo fuese:

a)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <persona> <nombre>Pedro</nombre>
<DNI>123456789</DNI> </persona> <persona> <nombre>María</nombre>
<DNI>987654321</DNI> </persona>

```

b)

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?> <texto> Esto es un <negrita>texto</negrita> con
formato. </texto>

```

c)

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?> <texto> Esto es un
<negrita>< cursiva>texto</negrita> con más</cursiva> formato. </texto>

```

d)

```

<coche> <marca>Peugeot</marca> <modelo>205</modelo> </coche>

```

e)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <amigos> <amigo direccion="Avenida de la Felicidad">
Horacio Oliveira</amigo> <amigo direccion="Calle de las Aceitunas"> Pilarín Cañete</amigo>
</amigos>

```

f)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <amigos> <amigo telefono=999999999
telefono=666666666> Horacio Oliveira</amigo> <amigo telefono=933333333>Pilarín
Cañete</amigo> </amigos>

```

g)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <ejercicio> Encuentra la solución de la inecuación:
<inecuacion>2*x<37<inecuacion> </ejercicio>

```

40- Escribe documentos XML que modelen la información que se propone a continuación:

- Tus datos personales: DNI, nombre, apellidos, fecha de nacimiento, dirección postal (calle, número, población, país, código postal), teléfonos, cuentas de correo electrónico.
- Una lista de contactos; cada uno de ellos tendrá unos datos personales similares a los del apartado anterior.
- Una estructura de unidades, directorios y ficheros como la del sistema operativo Windows. Cada unidad tendrá asignada una letra, y dentro podrá tener directorios y ficheros. Los directorios pueden a su vez contener otros directorios o ficheros. Para cada directorio o fichero se debe especificar su nombre y fecha de modificación. Para los ficheros, adicionalmente, se especificará el tamaño.

5º. Crea un documento XML bien formado para almacenar la siguiente información sobre un préstamo de libros en una biblioteca:

- a. El préstamo tendrá un atributo numérico que servirá como identificador del mismo
- b. El nombre y apellidos del bibliotecario
- c. Fecha del préstamo y de devolución
- d. Datos del lector (id, nombre, apellidos, teléfono y dirección)
- e. La dirección se dividirá en tipo de calle (que puede ser calle o avenida), nombre calle, número, piso y letra, código postal, localidad y provincia
- f. Para cada préstamo se almacenará el número de registro, el título y autor(es)