

Tema 1. Introducción a los lenguajes de marcas

1.- Corregir los posibles errores que tengan los siguientes archivos:

```
1.<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2.<pelicula>
3.  <titulo>Con faldas y a lo loco</titulo>
4.  <director>Billy Wilder</director>
5.</pelicula>
6.<pelicula>
7.  <director>Leo McCarey</director>
8.  <titulo>Sopa de ganso</titulo>
9.</pelicula>
10.      <autor />alumno</autor>
```

```
1. <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2. <deportistas>
3.   <deportista>
4.     <deporte Atletismo />
5.     <nombre>Jesse Owens</nombre>
6.   <deportista>
7.     <deporte Natación />
8.     <nombre>Mark Spitz</nombre>
9.   </deportista>
10. </deportistas>
```

```
1. <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2. <texto>
3.   <Titulo>XML explicado a los niños</titulo>
4.   <párrafo>El <abreviatura>XML</abreviatura>define cómo crear
5.   lenguajes de marcas.</párrafo>
6.   <párrafo>Las marcas se añaden a un documento de texto
7.   para añadir información.</párrafo>
8.   <http://>www.example.org</http://>
9. </texto>
```

```
1. <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2. <geografia mundial>
3.   <pais>
4.     <pais>España</pais>
5.     <continente>Europa</continente>
6.     <capital>Madrid</capital>
7.   </pais>
8. </geografia mundial>
1. <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2. <programas>
3.   <programa nombre="Firefox" licencia="GPL" licencia="MPL" />
4.   <programa nombre="OpenOffice.org" licencia=LGPL />
5.   <programa nombre="Inkscape" licencia="GPL" />
6. </programas>
```

```
1. <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2. <mundiales-de-futbol>
3.   <mundial>
4.     <pais="España" />
5.     <1982 />
6.   </mundial>
7. </mundiales-de-futbol>
```

```
1. <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2. <mediosDeTransporte>
3.   <bicicleta velocidad="v<100km/h" />
4.   <patinete velocidad maxima="50 km/h"
5. </mediosDeTransporte>
```

2.- Crear una estructura XML sin DTD o Schema que represente un libro de tres capítulos, en el que el primero y el último sólo tienen un título y el segundo tiene un título y dos subcapítulos. Cada subcapítulo tendrá un título.

3.- Crear una estructura XML sin validación que represente una estructura de dos empleados en la que cada empleado tiene un nombre, unos apellidos, un puesto que ocupa en la empresa, una permanencia en la empresa y una recopilación de los proyectos en los que está trabajando. Hay que indicar la categoría a la que pertenece el puesto, el tiempo de permanencia que lleva en la empresa (en años); este elemento de la permanencia no toma ningún valor. El primero de los empleados está trabajando en dos proyectos y el segundo no está trabajando en ninguno de los proyectos. Los proyectos deben indicar cuál es el tipo de proyecto al que pertenecen.

4.- Crear un XML para una orden de pedido que se caracterizará por su id, la fecha y su id de cliente. Dicha orden tendrá una factura que vendrá marcada por un id. La factura tendrá el nombre de la empresa, la dirección, el nombre de la ciudad y el código postal. A su vez la orden de pedido tendrá un elemento envío cuyo atributo href será el id de la factura. Para finalizar, la orden de pedido tendrá dos pedidos, cada uno de los cuales tendrá una descripción. Además cada pedido vendrá marcado por su referencia y la cantidad de unidades que se piden de ese elemento.

5.- Comprobar si este XML está bien-formado y en caso de no serlo corregirlo y obtener el XML bien-formado:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<raiz>
  <elemento1>Valor 1</elemento1>
  <elemento2 id=8>Valor 2</elemento2>
  <elemento3>Valor3</elemento3>
</raiz>
<raiz>
  <elemento1>Valor 11</elemento1>
  <xmlelemento2 id="3">Valor 22</xmlelemento2>
  <elemento3>Valor 33</elemento4>
  <elemento 4 id="34"/>
  <elemento5 valor="prueba">
</raiz>
```

6.-Crea un documento XML "libros.xml" que contenga información de 5 libros. El primer libro tiene título, un autor, isbn y un precio. El segundo libro tiene título, dos autores, isbn y un precio. El tercer libro tiene título, un autor, no tiene isbn y un precio. El cuarto libro tiene título, un autor, isbn y dos precios. El quinto libro tiene título, un autor, un isbn y no tiene precio.

7.- Comprobar posibles fallos en este fichero:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<tarjeta_visita>
  <apellido>DEL VALLE</apellido>
  <nombre>Cristobal</nombre>
  <sociedad/>
  <profesión>Doctor
  <dirección>
    <número>19</número>
    <calle>C/ Florida</calle>
    <código postal>18080</código_postal>
    <población>MADRID</población>
  </dirección>
  <número_teléfono>123456789</número_teléfono>
  <número_movil>
  <número_fax/>
  <9correo_electrónico/>
</tarjeta_visita>
```

Y ahora en éste

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<tarjeta_visita>
  <apellido>DEL VALLE</apellido><Cristobal</nombre>
  <sociedad/>
  <profesión>Doctor</profesión>
  <dirección>
    <número>19</número>
    <calle>C/ Florida</calle>
    <código postal>18080</código_postal>
    <población>MADRID</población>
  </dirección>
  <número_teléfono>123456789</número_telefono>
  <número_movil></>
  <número_fax/>
  <correo_electrónico/>
</tarjeta_visita>
```

8.-Dados los XML

```
<?xml versión="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<direccion>
  <calle>Avd. de Murcia</calle>
  <ciudad>Alicante</ciudad>
  <provincia>Alicante</provincia>
</direccion>
```

y

```
<?xml versión="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<servidor>
  <url>http://localhost</url>
  <direccion>127.0.0.1</direccion>
</servidor>
```

Unirlos en un único XML bajo el elemento <empresa> y diferenciar con espacios de nombres los elementos “dirección” afectando la solución a los elementos <direccion> y <servidor>

9.- Crear un archivo XML para representar un mensaje de correo electrónico. El mensaje debe pertenecer a un espacio de nombres que se llame “msg”. En dicho elemento se declarará otro espacio de nombres que se llamará “po”. EL mensaje tendrá como características un emisor, una fecha de envío y un destino.

El mensaje contendrá un texto y una colección de adjuntos bajo el mismo espacio de nombres. La colección de adjuntos se compondrá de una descripción y un ítem, que irán bajo el mismo espacio de nombres que los adjuntos.

El ítem contendrá una orden de pedido que estará bajo el espacio de nombres “po”, así como todos sus hijos. Esa orden de pedido será la misma que la del ejercicio 4, teniendo en cuenta el espacio de nombres al que está asociada.

Todos los elementos estarán “calificados” (qualified) por los prefijos correspondientes a sus espacios de nombres.