RELACIÓN DE EJERCICIOS 1

1. Los siguientes documentos no están bien formados porque cada uno contiene dos errores (dos errores del mismo tipo cuentan como uno sólo). Corrija los errores y compruebe con XML Copy Editor que ya son documentos bien formados (si para corregir algún error hay que inventarse una etiqueta o atributo, utilice un nombre que tenga relación con la información contenida en el documento).

a) Deportistas

b) Películas

c) Texto

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

d) Información geográfica

e) Programas

f) Mundiales de fútbol

g) Medios de transporte

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

2. Crea un fichero con nombre "misAlumnos.xml" que almacene datos de los **alumnos** de un **aula**. Para este ejemplo debes almacenar los datos de cinco alumnos del aula.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"</pre>
   3
         <alumno>
4
              . . .
         </alumno>
6
         <alumno>
              . . .
8
         </alumno>
         <alumno>
10
              . . .
11
         </alumno>
         <alumno>
13
              . . .
14
         </alumno>
15
         <alumno>
16
              . . .
17
         </alumno>
```

Para ello debes crear un lenguaje nuevo (de momento sin gramática) que permita almacenar para cada alumno del aula la información que se indica a continuación. Cada alumno tiene:

- Un atributo "dni".
- Nombre.
- Apellidos.
- Sexo.
- Fecha de nacimiento, donde una fecha de nacimiento tiene un día, un mes y año.
- Dirección
- Teléfono, donde un teléfono tiene un atributo tipo que toma los valores: "fijo" o "móvil".
- Nota media del ciclo.

Nota: Especifica el prólogo al fichero XML.

 Crea un fichero con nombre "cursos.xml" que almacene datos de los cursos que se imparten en una determinada escuela. Para este ejemplo debes almacena los datos de tres cursos de la escuela

Para ello debes crear un lenguaje nuevo (de momento sin gramática) que permita almacenar para cada **curso** de la escuela la información que se indica a continuación. Cada curso tiene:

- Un atributo "identificador" que almacena el 'id' del curso.
- Nombre del curso.
- Duración.
- Descripción.
- Opción a beca. Esto se hará con dos etiquetas sin contenido para indicar si el curso permite solicitar una beca o no:
 - "<becas />" o "<nobecas />"
- Aula con atributo "informática" y valor "si" o "no":
 - Número de planta.
 - o Número de aula.

- Precio:
 - o Precio para antiguos alumnos.
 - o Precio para nuevos alumnos.
- Semanas, donde una semana es:
 - Semana con atributo "horario" y valor "mañana" o "tarde":
 - > Inicio:
 - Día.
 - Mes.
 - Año.
 - ➤ Fin:
- Día.
- Mes.
- Año.
- · Cada curso se imparte como mínimo tres veces en tres fechas diferentes.
- Profesores, donde un profesor es:
 - Profesor con atributo "tipo" y valor "teoría" o "prácticas":
 - > Nombre.
 - > Apellidos.
 - Cada curso almacena los datos de cómo mínimo dos profesores.
- Temas, donde un tema es:
 - Tema con atributo "numero" para almacenar el número del tema.
 - Título del tema.
 - Resumen del tema.
 - o Palabras clave
 - Ejercicios:
 - Prácticos:
 - Número de ejercicios prácticos.
 - Duración
 - Teóricos:
 - Número de preguntas teóricas.
 - Duración
 - Cada curso tiene como mínimo dos temas.

Nota: Especifica el prólogo al fichero XML.

4. Crea un fichero con nombre "cartelera.xml" que almacene datos de las **películas** que hay ahora mismo en una **cartelera**. Para este ejemplo debes almacena los datos de tres películas de la cartelera.

Para ello debes crear un lenguaje nuevo (de momento sin gramática) que permita almacenar para cada **película** de la cartelera la información que se indica a continuación. Cada película tiene:

- Un atributo "estreno" que almacena el año de estreno.
- Título de película.
- Nacionalidad.
- Duración:
 - Horas.
 - Minutos.
- Director.

- Actores, donde un actor es:
 - Actor con atributo "tipo" y valor "principal" o "reparto":
 - > Nombre.
 - > Apellidos.
 - Cada película almacena los datos de cómo mínimo dos actores.
- Descripción.

Nota: Especifica el prólogo al fichero XML.

5. Asigna diferentes estilos (usando CSS) al fichero que has creado en el ejercicio 2.