

Parctica 26 de febrero de 2021

Ejercicio 1. Documentos bien formados (XYZ_e120313_1.xml)

El siguiente documento no está bien formado porque contiene errores. Corrija los errores (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).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Turismo>
  <localidad="Valencia" monumento>Micalet</>
  <parque natural localidad="Valencia">Albufera</parque>
</turismo>
```

Ejercicio 2. Documentos bien formados (XYZ_e120313_2.xml)

El siguiente documento no está bien formado porque contiene errores. Corrija los errores (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).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cancion duracion='01:56'>
  <título>Do you want to know a secret</titulo>
  <musica>John Lennon</letra>
  <letra>John Lennon</musica>
<cancion>
```

Ejercicio 3. DTD (XYZ_e120313_3.xml)

Corrija el documento para que cumpla la DTD.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE softwareLibre [
  <!ELEMENT softwareLibre (licencias, aplicaciones)>
  <!ELEMENT licencias (licencia*)>
  <!ELEMENT licencia EMPTY>
  <!ELEMENT aplicaciones (aplicacion*)>
  <!ELEMENT aplicacion (version*)>
  <!ELEMENT version EMPTY>
  <!ATTLIST licencia nombre ID #REQUIRED>
  <!ATTLIST aplicacion nombre NMTOKEN #REQUIRED>
  <!ATTLIST version nombre NMTOKEN #REQUIRED>
  <!ATTLIST version licencia IDREF #REQUIRED>
  <!ATTLIST version fechaPublicación CDATA #REQUIRED>
]>
<softwareLibre>
  <programas>
    <programa>Inkscape
      <version nombre="0.47" licencia="GPL v2" fechaPublicación="17/08/2010" />
      <version nombre="0.48" licencia="GPL v2" fechaPublicación="17/08/2010" />
      <version nombre="0.48.2" licencia="GPL v2" fechaPublicación="14/08/2011" />
    </programa>
  </programas>
</softwareLibre>
```

```

</programa>>
<programa>PostgreSQL
  <version nombre="9.1.0" licencia="BSD2" fechaPublicación="15/09/2011" />
  <version nombre="9.1.3" licencia="BSD2" />
</programa>>
</programas>
<licencias>
  <licencia nombre="GPL v2" />
  <licencia nombre="BSD2" />
  <licencia nombre="Apache v2" />
</licencias>
</softwareLibre>

```

Ejercicio 4. DTD (XYZ_e120313_4.xml)

Corrija la DTD para que el documento cumpla la DTD.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE sudoku [
  <!ELEMENT sudoku (dato?)>
  <!ELEMENT dato (#PCDATA)>
  <!ATTLIST sudoku tamaño ID #REQUIRED>
  <!ATTLIST sudoku solucion NMTOKEN #REQUIRED>
  <!ATTLIST dato celda NMTOKEN #REQUIRED>
  <!ATTLIST dato valor ENTITY #REQUIRED>
]>
<sudokus>
  <sudoku tamaño="4x4">
  </sudoku>
  <sudoku tamaño="4x4" solucion="1">
    <dato celda="A2" valor="1" />
    <dato celda="B2" valor="2" />
    <dato celda="A3" valor="3" />
    <dato celda="D4" valor="1" />
  </sudoku>
</sudokus>

```

Ejercicio 5. DTD (XYZ_e120313_5a.xml y XYZ_e120313_5b.xml)

Hacer también XSD y JSON

Queremos definir un lenguaje de marcas que permita almacenar la información de una cartelera de cine:

- primero habrá una lista de películas: título de la película, año de estreno, director e identificador. Por ejemplo (falta el identificador):
 - La invención de Hugo. 2011. Martin Scorsese
 - John Carter. 2012. Andrew Stanton
 - Intocable. 2011. Olivier Nakache
- después la lista de cines: nombre, sala, película (utilizar el identificador), sesión. Por ejemplo (se indican los títulos, no el identificador):
 - ABC El Saler. Sala 6. La invención de Hugo. 18:00 20:25 22:50
 - Lys. Sala 3. John Carter. 16:20, 18:50

Escriba dos ficheros xml, cada uno con una DTD y su documento correspondiente que contengan los ejemplos anteriores:

- en el primero no debe haber ningún atributo, toda la información debe estar en etiquetas
- en el segundo debe haber como mucho cinco etiquetas y toda la información debe estar contenida en los atributos.

Ejercicio 6. CSS (XYZ_e120313_6.xml y XYZ_e120313_6.css)

Escriba la hoja de estilo CSS para que el siguiente documento se vea en el navegador como muestra la imagen.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<palabras>
  <palabra>
    <español>perro</español>
    <francés>chien</francés>
  </palabra>
  <palabra>
    <español>gato</español>
    <inglés>cat</inglés>
  </palabra>
  <palabra>
    <español>león</español>
    <francés>lion</francés>
    <inglés>lion</inglés>
  </palabra>
</palabras>
```

Captura del navegador (resolución 800 x 600):

