

Actividad 2

Modelar en XML + atributos

Ejercicio 1

Escribir un documento XML bien formado que guarde información de dos equipos de fútbol (nombre, ciudad y entrenador) con dos jugadores (nombre, posición y nacionalidad) cada uno. La posición (portero, defensa, medio, delantero) deberá representarse mediante un atributo del jugador. Utilizar datos reales para los equipos y jugadores. Para uno de los 2 equipos, dejar el entrenador vacío.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!--
  Ejercicio 1. Escribir un documento XML bien formado que guarde información de
  dos equipos de fútbol
  (nombre, ciudad y entrenador) con dos jugadores (nombre, posición y
  nacionalidad) cada uno. La
  posición (portero, defensa, medio, delantero) deberá representarse mediante un
  atributo del jugador.
  Utilizar datos reales para los equipos y jugadores. Para uno de los 2 equipos,
  dejar el entrenador
  vacío.
-->

<equipos_de_futbol>

  <equipo id="1">
    <nombre>Barcelona</nombre>
    <ciudad>Barcelona</ciudad>
    <entrenador>Quique Setién</entrenador>

    <jugadores>
      <jugador id="1" posicion="portero">
        <nombre>Neto</nombre>
        <nacionalidad>Brazil</nacionalidad>
      </jugador>

      <jugador id="2" posicion="defensa">
        <nombre>Nélson Semedo</nombre>
        <nacionalidad>Portugal</nacionalidad>
      </jugador>
    </jugadores>
  </equipo>

  <equipo id="2">
```

```

<nombre>Real Madrid </nombre>
<ciudad>Madrid</ciudad>
<entrenador></entrenador>

<jugadores>
  <jugador id="1" posicion="medio">
    <nombre>Luka Modric</nombre>
    <nacionalidad>Zadar</nacionalidad>
  </jugador>

  <jugador id="2" posicion="delantero">
    <nombre>Gareth Bale</nombre>
    <nacionalidad>Cardiff</nacionalidad>
  </jugador>

</jugadores>

</equipo>
</equipos_de_futbol>

```

Ejercicio 2. Detecta y corrige los errores en los siguientes XML: Enumera la lista de errores y reescríbelo correctamente .

documento 1

(Puede ser necesario crear nuevas etiquetas o atributos)

✗ Original ✗

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<figuras>
  <figura plana>
    <nombre>cuadrado</nombre>
    </lados 4>
  </figura>
  <figura plana>
    <nombre>triángulo</nombre>
    </lados 3>
  </figura>
  <figura tridimensional>
    <nombre>cubo</nombre>
    </aristas 12>
    </caras 6>
  </figura>
</figuras>

```

🔗 Errores 🔗

- Falta el atributo en figura como "tipo" y también falta el "id" para identificar a cada una
- Las etiquetas "lados" no están bien, si tienen contenido (en este caso sí lo tienen) no pueden escribirse como si estuviesen vacías
- Lo mismo que lo anterior ocurre con "aristas" y en "caras"

✓ Corregido ✓

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<figuras>
  <figura id="1" tipo="plana">
    <nombre>cuadrado</nombre>
    <lados>4</lados>
  </figura>
  <figura id="2" tipo="plana">
    <nombre>triángulo</nombre>
    <lados>3</lados>
  </figura>
  <figura id="3" tipo="tridimensional">
    <nombre>cubo</nombre>
    <aristas>12</aristas>
    <caras>6</caras>
  </figura>
</figuras>
```

documento 2

(Puede ser necesario crear nuevas etiquetas o atributos)

✗ Original ✗

```
<?Xml version="1,0" encoding="UTF8"?>
<triangulo base="7"altura="5">
<triangulo base="2"altura="6">
```

```
<triangulo base="3"altura="3">
```

Errores

- La declaración de la versión del encoding está mal escrita (en "Xml", la x es en minúsculas y en el encoding le falta el guión antes del 8) . También en la versión es 1.0 y NO 1,0
- En cada triangulo los atributos deben separarse con un espacio y "altura" no tiene este
- Falta el elemento padre que engloba a sus hijos "triangulos"
- Cada triangulo debe tener un atributo "id" para identificarlo
- Faltan cerrar correctamente todas las etiquetas "triangulo"

✓ Corregido ✓

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<triangulos>
  <triangulo id="1" base="7" altura="5"></triangulo>
  <triangulo id="2" base="2" altura="6"></triangulo>
  <triangulo id="3" base="3" altura="3"></triangulo>
</triangulos>
```

documento 3

✗ Original ✗

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<programas>
  <programa nombre="Firefox" licencia="GPL" licencia="MPL" />
  <programa nombre="LibreOffice" licencia="LGPL" />
  <programa nombre="Inkscape" licencia=GPL />
</programas>
```

Errores

- En el programa "Firefox" hay un error : no se pueden redefinir atributos (en este caso "licencia") está definida dos veces , por lo que podríamos poner una l en mayúsculas para que ya no sea exactamente el mismo atributo
- En el programa "Inkscape" el atributo "licencia" no está entre comillas dobles o simples por lo que es incorrecto
- Falta poner un atributo "id" para identificar a cada programa aunque en este caso no es necesario ya que se supone que el nombre no se va a repetir pero conviene ponerlo

✓ Corregido ✓

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<programas>
  <programa id="1" nombre="Firefox" licencia="GPL" Licencia="MPL" />
  <programa id="2" nombre="LibreOffice" licencia="LGPL" />
  <programa id="3" nombre="Inkscape" licencia="GPL" />
</programas>
```

Juan Manuel Torres Martínez