**Ejercicios XML-DTD**

Realiza los siguientes ejercicios sobre el lenguaje de marcas XML.

* Corrige el siguiente documento XML para que esté bien formado, explica por qué estaba mal formado, qué regla del XML estaba incumpliendo:

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

<deportistas>

<deportista>

<deporte Atletismo />

<nombre>Jesse Owens</nombre>

<deportista>

<deporte Natación />

<nombre>Mark Spitz</nombre>

</deportista>

</deportistas>

**Correcto:**

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

<deportistas>

<deportista>

<deporte tipo="Atletismo"/>

<nombre>Jesse Owens</nombre>

<deporte tipo="Natación"/>

<nombre>Mark Spitz</nombre>

</deportista>

</deportistas>

Sobraba una etiqueta de apertura de deportista que no tenía cierra y que se omitió y, a su vez, faltaba poner el atributo de deporta de manera correcta porque no estaba bien declarado.

* Corrige el siguiente documento XML para que esté bien formado,qué regla del XML estaba incumpliendo::

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

<pelicula>

<titulo>Con faldas y a lo loco</titulo>

<director>Billy Wilder</director>

</pelicula>

<pelicula>

<director>Leo McCarey</director>

<titulo>Sopa de ganso</titulo>

</pelicula>

<autor />barto</autor>

Correcto:

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

<pelicula>

<titulo>Con faldas y a lo loco</titulo>

<director>Billy Wilder</director>

<director>Leo McCarey</director>

<titulo>Sopa de ganso</titulo>

</pelicula>

<autor>barto</autor>

Pelicula era un elemento vacío que recogía los elementos titulo y director de un directorio de películas y por lo tanto no debería estar declarado dos veces. También el elemento de apertura autor estaba mal formado.

* Corrige el siguiente documento XML para que esté bien formado,qué regla del XML estaba incumpliendo:

<?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>

Correcto

<?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>

<dominio>www.example.org</dominio>

</texto>

Faltaba la mayúscula en título y crear etiquetas válidas para dominio.

* Corrige el siguiente documento XML para que esté bien formado:

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

<geografia mundial>

<pais>

<pais>España</pais>

<continente>Europa</continente>

<capital></capital nombre="Madrid">

</pais>

</geografia mundial>

Correcto:

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

<geografia\_mundial>

<localizacion>

<pais>España</pais>

<continente>Europa</continente>

<capital>Madrid</capital>

</localizacion>

</geografia\_mundial>

Se cambia el atributo país a uno más general localización que incluya todos los aspectos relevantes de la localización y la capital se añade como información y no como atributo ni de apertura ni de cierre.

* Corrige el siguiente documento XML para que esté bien formado,qué regla del XML estaba incumpliendo:

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

<programas>

<programa nombre="Firefox" licencia="GPL" licencia="MPL" />

<programa nombre="OpenOffice.org" licencia=LGPL />

<programa nombre="Inkscape" licencia="GPL" />

</programas>

Correcto:

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

<programas>

<programa nombre="Firefox" licencia="GPL | MPL" />

<programa nombre="OpenOffice.org" licencia="LGPL" />

<programa nombre="Inkscape" licencia="GPL" />

</programas>

El atributo licencia se declara como elemento “o” para especificar las dos posibles licencias en el caso de Firefox; al atributo licencia del segundo elemento le faltaban las comillas de apertura.

* Corrige el siguiente documento XML para que esté bien formado,qué regla del XML estaba incumpliendo::

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

<mundiales-de-futbol>

<mundial>

<pais="España" />

<1982 />

</mundial>

</mundiales-de-futbol>

Correcto:

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

<mundiales-de-futbol>

<mundial>

<pais>España</pais>

<anio>1982</anio>

</mundial>

</mundiales-de-futbol>

Se especifica el pais con etiqueta de apertura y cierre; se convierte la segunda etiqueta en anio con su apertura y cierre, incluyendo ambas las informaciones pertinentes.

* Corrige el siguiente documento XML para que esté bien formado, qué regla del XML estaba incumpliendo:

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

<mediosDeTransporte>

<bicicleta velocidad="v<100km/h" />

<patinete velocidad maxima="50 km/h"

</mediosDeTransporte>

Correcto:

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

<mediosDeTransporte>

<bicicleta velocidad\_maxima="100 km/h"/>

<patinete velocidad\_maxima="50 km/h"/>

</mediosDeTransporte>

Se especifican los atributos velocidad máximo referentes a la de la bicicleta y el patinete como etiquetas vacías para aportar esa información.

* Crea un documento XML bien formado que almacene una agenda en la que cada contacto tenga un nombre sólo, y un número aleatorio de emails y teléfonos.

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

<agenda>

<contacto id="">

<nombre></nombre>

<email></email>

<telefono></telefono>

</contacto>

<contacto id="">

<nombre></nombre>

<email></email>

<email></email>

<email></email>

<telefono></telefono>

</contacto>

</agenda>

* Crea un documento XML bien formado que almacene la bandeja de entrada de un programa de correo electrónico, en el que cada correo posea la siguiente información: remitente, destinatario, asunto y cuerpo.

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

<bandeja\_de\_entrada>

<correo id="">

<remitente></remitente>

<destinatario></destinatario>

<asunto></asunto>

<cuerpo></cuerpo>

</correo>

</bandeja\_de\_entrada>

* Crea un documento XML bien formado que almacene la bandeja de entrada de un programa de correo electrónico, en el que cada correo posea la siguiente información: remitente (con nombre e email), destinatario (con nombre e email), asunto y cuerpo (por párrafos).

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

<bandeja\_de\_entrada>

<correo id="">

<remitente>

<nombre></nombre>

<email></email>

</remitente>

<destinatario>

<nombre></nombre>

<email></email>

</destinatario>

<asunto>

<parrafo></parrafo>

</asunto>

<cuerpo>

<parrafo></parrafo>

<parrafo></parrafo>

</cuerpo>

</correo>

</bandeja\_de\_entrada>