## - Ejercicios parte 1.

## Elementos con atributos - Corregir errores en los elementos

**Los siguientes documentos no son válidos porque contienen uno o dos errores (los errores no están en la DTD interna). Corrija los errores y compruebe con XML Copy Editor, Notepad++ o Altova que ya son documentos válidos.**

**Datos personales (dtd\_1.xml)**

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

<!DOCTYPE persona [

<!ELEMENT persona EMPTY>

<!ATTLIST persona nombre CDATA #IMPLIED>

]>

<persona dni="03141592E" />

**Película (dtd\_2.xml)**

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

<!DOCTYPE pelicula [

<!ELEMENT pelicula EMPTY>

<!ATTLIST pelicula titulo CDATA #IMPLIED>

]>

<pelicula titulo="La diligencia" genero="oeste" />

**Cuadros (dtd\_3.xml)**

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

<!DOCTYPE cuadros [

<!ELEMENT cuadros (cuadro\*)>

<!ELEMENT cuadro EMPTY>

<!ATTLIST cuadro titulo ID #REQUIRED>

<!ATTLIST cuadro autor CDATA #REQUIRED>

]>

<cuadros>

<cuadro titulo="Adán y Eva" autor="Alberto Durero" />

<cuadro autor="Lucas Cranach, el viejo" titulo="Adán y Eva" />

</cuadros>

**Lista de la compra (dtd\_4.xml)**

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

<!DOCTYPE listaCompra [

<!ELEMENT listaCompra (item\*)>

<!ELEMENT item EMPTY>

<!ATTLIST item nombre CDATA #REQUIRED>

<!ATTLIST item cantidad CDATA #REQUIRED>

]>

<listaCompra>

<leche cantidad="12 litros" ></leche>

<pan cantidad="3 barras de cuarto" />

</listaCompra>

**Jugadores de fútbol (dtd\_5.xml)**

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

<!DOCTYPE jugadoresFutbol [

<!ELEMENT futbol (jugador\*)>

<!ELEMENT jugador EMPTY>

<!ATTLIST jugador nombre NMTOKENS #REQUIRED>

<!ATTLIST jugador codigo ID #REQUIRED>

]>

<futbol>

<jugador nombre="Alfredo Di Stéfano" codigo="1"/>

<jugador nombre="Edison Arantes do Nascimento, Pelé" codigo="2" />

<jugador nombre="Diego Armando Maradona" codigo="3" />

<jugador nombre="Johan Cruyff" codigo="4" />

</futbol>

**Jugadores y equipos de fútbol (dtd\_6.xml)**

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

<!DOCTYPE futbol [

<!ELEMENT futbol ((jugador|equipo)\*)>

<!ELEMENT jugador EMPTY>

<!ATTLIST jugador nombre NMTOKENS #REQUIRED>

<!ATTLIST jugador codigo ID #REQUIRED>

<!ELEMENT equipo EMPTY>

<!ATTLIST equipo nombre CDATA #REQUIRED>

<!ATTLIST equipo jugadores IDREFS #IMPLIED>

]>

<futbol>

<jugador nombre="Alfredo Di Stéfano" codigo="ads"/>

<jugador nombre="Edison Arantes do Nascimento" codigo="ean" />

<jugador nombre="Diego Armando Maradona" codigo="dam" />

<jugador nombre="Johan Cruyff" codigo="jc" />

<equipo nombre="Società Sportiva Calcio Napoli" jugadores="Maradona" />

<equipo nombre="Futbol Club Barcelona" jugadores="Cruyff, Maradona" />

</futbol>

## - Ejercicios parte 2.

**Los siguientes documentos no son válidos porque contienen errores (los errores están en la DTD interna). Corrija los errores y compruebe con XML Copy Editor que ya son documentos válidos. Casi siempre habrá varias maneras de corregir la DTD, intente elegir la más sencilla.**

**Libro (dtd\_1.xml)**

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

<!DOCTYPE libro [

<!ELEMENT libro EMPTY>

<!ATTLIST libro autor NMTOKEN #REQUIRED>

]>

<libro autor="Mario Vargas LLosa" />

**Inventores (dtd\_2.xml)**

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

<!DOCTYPE inventores [

<!ELEMENT inventores>

<!ELEMENT inventor EMPTY>

<!ATTLIST inventor invento CDATA #REQUIRED>

<!ATTLIST inventor nombre ID #REQUIRED>

]>

<inventores>

<inventor nombre="Robert Adler" invento="Mando a distancia" />

<inventor nombre="Laszlo Josef Biro" invento="Bolígrafo" />

<inventor nombre="Josephine Garis Cochran" invento="Lavaplatos" />

<inventor invento="Fuego" />

</inventores>

**Cosas por hacer (dtd\_3.xml)**

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

<!DOCTYPE cosasPorHacer [

<!ELEMENT cosasPorHacer (cosa)>

<!ELEMENT cosa EMPTY>

<!ATTLIST cosa fecha CDATA #REQUIRED>

<!ATTLIST cosa asunto CDATA #REQUIRED>

<!ATTLIST cosa fechaLimite CDATA #REQUIRED>

]>

<cosasPorHacer>

<cosa fecha="20 de febrero de 2013" fechaLimite="1 de marzo de 2013">

Preparar ejercicios de DTDs</cosa>

<cosa fecha="21 de febrero de 2013" fechaLimite="5 de marzo de 2013">

Preparar tema XSLT</cosa>

</cosasPorHacer>

**resoluciones de pantalla (dtd\_4.xml)**

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

<!DOCTYPE resoluciones [

<!ELEMENT resoluciones EMPTY>

<!ATTLIST resoluciones nombre NMTOKEN #REQUIRED>

<!ATTLIST resoluciones alto CDATA #REQUIRED>

<!ATTLIST resoluciones ancho CDATA #REQUIRED>

]>

<resoluciones>

<resolucion nombre="VGA" alto="480" ancho="640" />

<resolucion nombre="XGA" alto="1024" ancho="768" />

<resolucion nombre="HD 1080" alto="1920" ancho="1080" />

</resoluciones>

**Álbumes de Mortadelo y Filemón (dtd\_5.xml)**

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

<!DOCTYPE albumesMortadelo [

<!ELEMENT albumesMortadelo (album\*)>

<!ELEMENT album (nombre, fecha)>

<!ATTLIST album nombre CDATA #REQUIRED>

<!ATTLIST album fecha(1969,1970,1971,1972,1973,1974) #REQUIRED>

]>

<albumesMortadelo>

<album nombre="El sulfato atómico" fecha="1969"/>

<album nombre="La caja de diez cerrojos" fecha="1971"/>

<album nombre="El otro yo del profesor Bacterio" fecha="1973"/>

<album nombre="Los cacharros majaretas" fecha="1974"/>

</albumesMortadelo>