UF1. PROGRAMACIÓ AMB XML

A2: XML VÀLID



Activitat 4: Corregir errors II

Exercici 1.

El següent document XML ("forma_geometrica.xml") està ben format. No obstant això, no és vàlid. Perquè ho sigui, realitzar els canvis necessaris en la DTD interna de l'esmentat document.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE forma_geometrica [
  <!ELEMENT forma_geometrica (nombre | caracteristicas | numero_de_lados)>
 <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
 <!ELEMENT color (#PCDATA)>
 <!ELEMENT tipo (#PCDATA)>|
  <!ELEMENT numero_de_lados (#PCDATA)>
1>
<forma_geometrica>
  <nombre>rombo</nombre>
  <caracteristicas>
   <color>naranja</color>
   <tipo>plana</tipo>
 </caracteristicas>
  <numero_de_lados>4</numero_de_lados>
</forma_geometrica>
```

UF1. PROGRAMACIÓ AMB XML

A2: XML VÀLID



Exercici 2.

El següent document XML ("lugares.xml") està ben format. No obstant això, no és vàlid. Perquè ho sigui, realitzar els canvis necessaris en la DTD interna de l'esmentat document.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE lugares [
    <!ELEMENT lugares ANY*>
]>
```

<lugares>En el <lugar>polo norte</lugar> hace mucho frío. Pero, en el <lugar>desierto del Sahara/lugar> hace mucho calor.

UF1. PROGRAMACIÓ AMB XML

A2: XML VÀLID



Exercici 3.

El següent document XML ("ciudades.xml") està ben format. No obstant això, no és vàlid. Perquè ho sigui, realitzar els canvis necessaris en la DTD interna de l'esmentat document.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE ciudades [
 <!ELEMENT ciudades (ciudad)>
 <!ELEMENT ciudad (nombre, capital)>
 <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
  <!ELEMENT capital EMPTY>
1>
<ciudades>
 <ciudad>
   <nombre>Buenos Aires</nombre>
   <capital/>
 </ciudad>
 <ciudad>
   <nombre>Liverpool</nombre>
 </ciudad>
 <ciudad>
   <nombre>Osaka</nombre>
 </ciudad>
 <ciudad>
   <nombre>Oslo</nombre>
   <capital/>
  </ciudad>
</ciudades>
```

UF1. PROGRAMACIÓ AMB XML

A2: XML VÀLID



Exercici 4.

El següent document XML ("socios.xml") està ben format. No obstant això, no és vàlid. Perquè ho sigui, realitzar els canvis necessaris en la DTD interna de l'esmentat document.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE socios [
 <!ELEMENT socios (socio)*>
 <!ELEMENT socio ((numero, clave)+, nombre, edad)>
 <!ELEMENT clave (#PCDATA)>
 <!ELEMENT edad (#PCDATA)>
 <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
 <!ELEMENT numero (#PCDATA)>
]>
<socios>
 <socio>
   <nombre>Ana</nombre>
   <edad>21</edad>
 </socio>
 <socio>
   <numero>598</numero>
   <nombre>Iker</nombre>
   <edad>19</edad>
 </socio>
 <socio>
   <clave>hY75Du</clave>
   <nombre>Iker</nombre>
 </socio>
</socios>
```

UF1. PROGRAMACIÓ AMB XML

A2: XML VÀLID



Exercici 5.

El següent document XML ("elementos.xml") està ben format. No obstant això, no és vàlid. Perquè ho sigui, realitzar els canvis necessaris en la DTD interna de l'esmentat document.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE elementos [
    <!ELEMENT elementos (pcdata*, any+, vacio)>
    <!ELEMENT pcdata (#PCDATA)>
    <!ELEMENT any (ANY)>
    <!ELEMENT vacío (EMPTY)>
]>

<elementos>
    <any/>
    <vacio/>
    </elementos>
</elementos>
```

UF1. PROGRAMACIÓ AMB XML

A2: XML VÀLID



Exercici 6.

El següent document XML ("formas.xml") està ben format. No obstant això, no és vàlid. Perquè ho sigui, realitzar els canvis necessaris en el document, però sense modificar la DTD interna.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE formas [
 <!ELEMENT formas (cuadrado, triangulo, circulo, otra)>
 <!ELEMENT cuadrado (#PCDATA)>
    <!ATTLIST cuadrado lados CDATA #REQUIRED>
 <!ELEMENT triangulo (#PCDATA)>
    <!ATTLIST triangulo lados CDATA #REQUIRED>
 <!ELEMENT circulo (#PCDATA)>
 <!ELEMENT otra EMPTY>
   <!ATTLIST otra lados CDATA #REQUIRED>
1>
<formas>
  <cuadrado lados="4">tablero</cuadrado>
 <circulo>anilla</circulo>
 <triangulo>señal</triangulo>
  <otra lados="7"/>
</formas>
```

UF1. PROGRAMACIÓ AMB XML

A2: XML VÀLID



Exercici 7.

El següent document XML ("empresas.xml") està ben format. No obstant això, no és vàlid. Perquè ho sigui, realitzar els canvis necessaris en el document, però sense modificar la DTD interna.

Exercici 8.

°El següent document XML ("articulos.xml") està ben format. No obstant això, no és vàlid. Perquè ho sigui, realitzar els canvis necessaris en el document, però sense modificar la DTD interna.

UF1. PROGRAMACIÓ AMB XML

A2: XML VÀLID



Exercici 9.

El següent document XML ("geografia.xml") està ben format. No obstant això, no és vàlid. Perquè ho sigui, realitzar els canvis necessaris en el document, però sense modificar la DTD interna.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE geografia [
  <!ELEMENT geografia (paises, ciudades)>
 <!ELEMENT paises (pais)*>
    <!ELEMENT pais (#PCDATA)>
     <!ATTLIST pais codpais ID #REQUIRED>
 <!ELEMENT ciudades (ciudad)*>
    <!ELEMENT ciudad (#PCDATA)>
     <!ATTLIST ciudad pais IDREF #IMPLIED>
]>
<geografia>
  <paises>
   <pais codpais="1">Argentina</pais>
   <pais codpais="2">Austria</pais>
   <pais codpais="3">Japón</pais>
    <pais codpais="4">Noruega</pais>
  </paises>
  <ciudades>
    <ciudad pais="3">Osaka</ciudad>
   <ciudad>Oslo</ciudad>
   <ciudad pais="">Sevilla</ciudad>
    <ciudad pais="3">Tokio</ciudad>
   <ciudad pais="2">Viena</ciudad>
  </ciudades>
</geografia>
```

UF1. PROGRAMACIÓ AMB XML

A2: XML VÀLID



Exercici 10.

El següent document XML ("pizzas.xml") està ben format. No obstant això, no és vàlid. Perquè ho sigui, realitzar els canvis necessaris en el document, però sense modificar la DTD interna.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE pizzas [
  <!ELEMENT pizzas (ingredientes, tipos)>
 <!ELEMENT ingredientes (ingrediente)*>
    <!ELEMENT ingrediente (#PCDATA)>
      <!ATTLIST ingrediente coding ID #REQUIRED>
  <!ELEMENT tipos (tipo)*>
    <!ELEMENT tipo EMPTY>
     <!ATTLIST tipo nombre CDATA #REQUIRED>
     <!ATTLIST tipo ingredientes IDREFS #REQUIRED>
1>
<pizzas>
  <ingredientes>
    <ingrediente coding="HUE">Huevo</ingrediente>
    <ingrediente coding="CHA">Champiñón</ingrediente>
    <ingrediente coding="CHO">Chorizo</ingrediente>
    <ingrediente coding="CAL">Calabacín</ingrediente>
   <ingrediente coding="JAM">Jamón de York</ingrediente>
  </ingredientes>
  <tipos>
    <tipo nombre="Fantástica" ingredientes="CAL, CHA, ZAN"/>
    <tipo nombre="Sabrosa" ingredientes="CHA, CHO, JAM, HUE"/>
  </tipos>
</pizzas>
```

UF1. PROGRAMACIÓ AMB XML

A2: XML VÀLID



Exercici 11.

El següent document XML ("declaraciones.xml") està ben format. No obstant això, no és vàlid. Perquè ho sigui, realitzar els canvis necessaris en el document, però sense modificar la DTD interna.

Exercici 12.

El següent document XML ("saludos.xml") està ben format. No obstant això, no és vàlid. Perquè ho sigui, realitzar els canvis necessaris en la DTD interna d'aquest document

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE saludos [
    <!ELEMENT saludos (saludo*)>
    <!ELEMENT saludo (#PCDATA)>
        <!ATTLIST saludo idioma (ALE | FRA | ITA) "ESP">
]>
```

UF1. PROGRAMACIÓ AMB XML

A2: XML VÀLID



```
<saludos>
    <saludo idioma="ALE">Hallo</saludo>
    <saludo>Hola</saludo>
    <saludo idioma="ITA">Ciao</saludo>
    <saludo idioma="FRA">Salut</saludo>
    <saludo idioma="POR">Olá</saludo>
</saludos>
```

Exercici 13.

El següent document XML ("cine.xml") està ben format. No obstant això, no és vàlid. Perquè ho sigui, realitzar els canvis necessaris en la DTD interna d'aquest document

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cine [
  <!ELEMENT peliculas (pelicula)*>
    <!ELEMENT pelicula (#PCDATA)>
      <!ATTLIST pelicula codpel ID (P1 | P2 | P3 | P4) "P0">
  <!ELEMENT actores (actor)*>
    <!ELEMENT actor (#PCDATA)>
      <!ATTLIST actor filmografia IDREF #REQUIRED>
1>
<cine>
  <peliculas>
    <pelicula>Avatar</pelicula>
    <pelicula codpel="P1">Gran Torino</pelicula>
    <pelicula codpel="P2">Invictus</pelicula>
    <pelicula codpel="P3">Million dollar baby</pelicula>
    <pelicula codpel="P4">Oblivion</pelicula>
    <pelicula codpel="P5">Unforgiven</pelicula>
  </peliculas>
  <actores>
    <actor filmografia="P1 P3 P5">Clint Eastwood</actor>
    <actor filmografia="P2 P3 P4 P5">Morgan Freeman</actor>
    <actor filmografia="P4">Tom Cruise</actor>
  </actores>
</cine>
```

UF1. PROGRAMACIÓ AMB XML

A2: XML VÀLID



Exercici 14.

El següent document XML ("lunas.xml") està ben format. No obstant això, no és vàlid. Perquè ho sigui, realitzar els canvis necessaris en la DTD interna d'aquest document

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE lunas [
    <!ELEMENT luna EMPTY>
        <!ATTLIST luna numero ID #REQUIRED>
        <!ATTLIST luna nombre ID #REQUIRED>
        <!ATTLIST luna planeta #IMPLIED>
]>

<lunas>
    <luna numero="N234" nombre="Galatea"/>
        <luna numero="N479" nombre="Mimas" planeta="Saturno"/>
        <luna numero="N566" nombre="Diode" planeta="Saturno"/>
        <luna numero="N607" nombre="Miranda" planeta="Urano"/>
        </lunas>
```