Exercicis DTD

Exercici 1.- Els següent documents XML estan ben formats, però no són vàlids. Realitza el canvis necessaris per a validar-los <u>sense modificar el DTD intern</u>.

Document 1: "Perfifèrics.xml"

Document 2: "Perro.xml"

Document 3: "Caballo.xml"

Document 4: "Mesa.xml"

Document 5: "Partes.xml"

• Document 6: "Viajes.xml"

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE viajes [
        <!ELEMENT viajes (austria, italia, francia)>
        <!ELEMENT austria (ciudad+)>
        <!ELEMENT italia (ciudad+)>
        <!ELEMENT francia (ciudad+)>
        <!ELEMENT ciudad (#PCDATA)>
        ]>
<viajes>
    <austria>
        <viena/>
    </austria>
    <italia>
        <florencia/>
        <roma/>
        <venecia/>
    </italia>
    <francia/>
</viajes>
```

• Document 7: "Ropa.xml"

Document 8: "Paises.xml"

Document 9: "Bebidas.xml"

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE bebidas [
        <!ELEMENT bebidas (bebida)*>
        <!ELEMENT bebida ((codigo | nombre), precio)>
        <!ELEMENT codigo (#PCDATA)>
        <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
        <!ELEMENT precio (#PCDATA)>
        ]>
<bebidas>
    <bebida>
        <codigo>L45</codigo>
        <nombre>leche</nombre>
        <precio>8</precio>
    </bebida>
    <bebida>
        <precio>6</precio></precio>
    </bebida>
</bebidas>
```

Document 10: "Productos.xml"

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE productos [
        <!ELEMENT productos (producto)*>
        <!ELEMENT producto (identificacion, nombre)>
        <!ELEMENT identificacion (#PCDATA | codigo | id)*>
        <!ELEMENT codigo (#PCDATA)>
        <!ELEMENT id (#PCDATA)>
        <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
        ]>
cproductos>
    <nombre>martillo</nombre>
    <identificacion>
        Quedan 14 unidades.
        <codigo>MAR264</codigo>
    </identificacion>
    <identificacion>
        <codigo>DES387</codigo>
        <id>678984</id>
        No hay stock.
        <nombre>destornillador</nombre>
    </identificacion>
</productos>
```

Exercici 2.- Els següent documents XML estan ben formats, però no són vàlids. Realitza el canvis necessaris <u>en el DTD intern</u> dels documents per validar-los

Document 1: "Forma_geometrica.xml"

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

Document 2: "Lugares.xml"

• Document 3: "Ciudades.xml"

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE ciudades [
        <!ELEMENT ciudades (ciudad)>
        <!ELEMENT ciudad (nombre, capital)>
        <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
        <!ELEMENT capital EMPTY>
        ]>
<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>
```

Document 4: "Socios.xml"

```
<?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>
```

• Document 5 : "Elementos.xml"