

Exercici 1:

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

<ciutats>
  <ciutat>
    <nom>
      Nova Delhi
    </nom>
    <pais continent = "Asia">
      India
    </pais>
  </ciutat>
  <ciutat>
    <nom>
      Lisboa
    </nom>
    <pais continent = "Europa">
      Portugal
    </pais>
  </ciutat>
  <ciutat>
    <nom>
      El Cairo
    </nom>
    <pais continent = "Àfrica">
      Egipte
    </pais>
  </ciutat>
</ciutats>
```

Exercici 2:

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

<calendari>
  <data fact = "IBM posa al mercat el PC">
    <dia>12</dia>
    <mes>8</mes>
    <any>1981</any>
  </data>
  <data fact = "Es funda Google">
    <dia>4</dia>
    <mes>9</mes>
    <any>1998</any>
  </data>
  <data fact = "Es funda Facebook">
    <dia>4</dia>
    <mes>2</mes>
    <any>2004</any>
  </data>
</calendari>
```

Exercici 3:

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

<!DOCTYPE tickets[
    <!ELEMENT tickets (dades*)>
    <!ELEMENT dades (timestamp*, net*, formapag*)>
    <!ATTLIST dades codi ID #REQUIRED>
    <!ELEMENT timestamp (data,hora)>
    <!ELEMENT data (#PCDATA)>
    <!ELEMENT hora (#PCDATA)>
    <!ELEMENT net (brut, iva, valorIva)>
    <!ELEMENT brut (#PCDATA)>
    <!ELEMENT iva (#PCDATA)>
    <!ELEMENT valorIva (#PCDATA)>
    <!ELEMENT formapag (tipuspag, ntarjeta?, nomclient)>
    <!ELEMENT tipuspag (#PCDATA)>
    <!ELEMENT ntarjeta (#PCDATA)>
    <!ELEMENT nomclient (#PCDATA)>
]>
<tickets>
    <dades codi="tick20210319_001">
        <timestamp>
            <data></data>
            <hora></hora>
        </timestamp>
        <net>
            <brut></brut>
            <iva>21%</iva>
            <valorIva></valorIva>
        </net>
        <formapag>
            <tipuspag></tipuspag>
            <ntarjeta></ntarjeta>
            <nomclient></nomclient>
        </formapag>
    </dades>
</tickets>
```

Exercici 4:

L'element números no està ben definit al DTD, i l'element número no existeix.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE numeros [
    <!ELEMENT numeros (numero*)>
    <!ELEMENT numero (#PCDATA)>
]>
<numeros>
    <numero>10</numero>
</numeros>
```

Exercici 5:

L'element nadar no està correctament inserit a una afició.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE aficions [
    <!ELEMENT aficions (aficio*)>
    <!ELEMENT aficio (#PCDATA)>
]>
<aficions>
    <aficio>Llegir</aficio>
    <aficio>Nadar</aficio>
    <aficio>Caminar</aficio>
</aficions>
```

Exercici 6:

L'element està format que necessita o bé un nom, o bé un llinatge. He canviat per a necessitar dels dos.

<directors_cine acaba abans de l'esperat>

<nom></nom> , no <nom>, </nombre>

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE directors_cine [
    <!ELEMENT directors_cine (director*)>
    <!ELEMENT director (nom, llinatge, data_naixement)>
    <!ELEMENT nom (#PCDATA)>
    <!ELEMENT llinatge (#PCDATA)>
    <!ELEMENT data_naixement (#PCDATA)>
]>
<directors_cine>
  <director>
    <nom>Stanley</nom>
    <llinatge>Kubrick</llinatge>
    <data_naixement>26 de juliol de 1928 </data_naixement>
  </director>
  <director>
    <nom>Francis</nom>
    <llinatge>Ford Coppola</llinatge>
    <data_naixement>7 d'abril de 1939</data_naixement>
  </director>
  <director>
    <nom>Federico</nom>
    <llinatge>Fellini</llinatge>
    <data_naixement>20 de gener del 1920 </data_naixement>
  </director>
</directors_cine>
```

Exercici 7:

L'element beguda està format per o un codi o un nom, he mogut el primer element codi C09 i el segon element nom taronjada.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE begudes [
    <!ELEMENT begudes (beguda)*>
    <!ELEMENT beguda ((codi | nom), preu)>
    <!ELEMENT codi (#PCDATA)>
    <!ELEMENT nom (#PCDATA)>
    <!ELEMENT preu (#PCDATA)>
]>
<begudes>
  <beguda>
    <codi>C09</codi>
    <preu>1,70</preu>
  </beguda>
  <beguda>
    <nom>taronjada</nom>
    <preu>1,05</preu>
  </beguda>
</begudes>
```

Exercici 8:

El primer element producte no és cap element producte.

Un element producte està format per una identificació i un nom, en aquest ordre.

Un element producte té o un codi o un id, mai ambdós.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE productes [
    <!--ELEMENT productes (producte)*-->
    <!--ELEMENT producte (identificació, nom)-->
    <!--ELEMENT identificació (#PCDATA | codi | id)*-->
    <!--ELEMENT codi (#PCDATA)-->
    <!--ELEMENT id (#PCDATA)-->
    <!--ELEMENT nom (#PCDATA)-->
]>

<productes>

    <producte>
        <identificació>
            Són de mànec vermell i en queden 10 unitats.
            <codi>MAR264</codi>
        </identificació>
        <nom>martell</nom>
    </producte>

    <producte>
        <identificació>
            <!--codi>CLAU387</codi> ID O CODI-->
            <id>678984</id>
            No en queda cap al magatzem.
        </identificació>
        <nom>clau anglesa</nom>
    </producte>

</productes>
```

Exercici 9:

Element escultura escrit com element escultor,
Element fotografia sense atribut fotogràf,
Atributs títol són PCDATA i no poden contenir espais.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE obres_art [
  <!ELEMENT obres_art (cuadro*, escultura*, fotografia*)>
  <!ELEMENT cuadro EMPTY>
  <!ELEMENT escultura (#PCDATA)>
  <!ELEMENT fotografia (#PCDATA)>
  <!ATTLIST cuadro títol ID #REQUIRED>
  <!ATTLIST cuadro autor CDATA #REQUIRED>
  <!ATTLIST escultura artista ID #REQUIRED>
  <!ATTLIST escultura material CDATA #REQUIRED>
  <!ATTLIST fotografia fotogràf ID #REQUIRED>
  <!ATTLIST fotografia any CDATA #REQUIRED>
]>

<obres_art>
  <cuadro títol="AdányEva" autor="Alberto Durero" />
  <cuadro títol="AdányEvaCuadro" autor="Lucas Cranach, el viejo"/>
  <escultura artista="MiguelAngel" material="Marmol blanco"> David </escultura>
  <escultura artista="Rodin" material="Marmol"> El beso </escultura>
  <fotografia fotogràf="CharlesC.Ebbets" any="1932">Almuerzo en lo alto de un
rascacielos</fotografia>
  <fotografia fotogràf="LoremIpsumDolorSitAmet" any="1989">Plaza de Tiananmen,
</fotografia>
</obres_art>
```