#### CRISTINA CORREA SEGADE

Unidad 4: Definición de esquemas y vocabularios en XML

Parte 4.2: Validación empleando DTDs

Ejercicio 4.2-2: Comprobación y modificación de documentos XML para que respondan a una determinada DTD

Comprueba si los siguientes documentos XML <u>son válidos</u> según el DTD proporcionado y en caso contrario <u>modifica el documento XML</u> (datos o DTD) para que responda al DTD propuesto.

#### a) Ejercicio2\_a.xml. ORIGINAL

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE ciclos [
    <!ELEMENT ciclos (ciclo)>
        <!ELEMENT ciclo (#PCDATA)>
]>

<ciclos>
        <ciclo>Administración de Sistemas Informáticos e Redes</ciclo>
        <ciclo>Desenvolvemento de Aplicacións Multiplataforma</ciclo>
        <ciclo>Desenvolvemento de Aplicacións Web</ciclo>
</ciclos>
```

### a) Ejercicio2\_a.xml. CORREGIDO

## b) Ejercicio 2\_b.xml ORIGINAL

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE ciclo [
    <!ELEMENT ciclo (modulo+)>
    <!ELEMENT modulo (#PCDATA)>
]>

<ciclo>
</ciclo>
```

### b) Ejercicio2\_b.xml. CORREGIDO

# c) Ejercicio2\_c.xml ORIGINAL

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE ciclo [
    <!ELEMENT ciclo (codigo*)>
        <!ELEMENT codigo (#PCDATA)>
]>

<ciclo>
        <CSIFC01>Administración de sistemas informáticos</cSIFC01>
        <CSIFC02>Desenvolvemento de aplicacións
multiplataforma</cSIFC02>
        <CSIFC03>Desenvolvemento de aplicacións web</cSIFC03>
</ciclo>
```

### c) Ejercicio2\_c.xml. CORREGIDO

### d) Ejercicio2\_d.xml ORIGINAL

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE familias [
  <!ELEMENT familias (familia*)>
  <!ELEMENT familia (codigo, nome)>
  <!ELEMENT codigo (#PCDATA)>
  <!ELEMENT nome (#PCDATA)>
] >
<familias>
  <familia>
    <codigo>IFC</codigo>
    <nome>Informática e comunicacións</nome>
  </familia>
  <familia>
    <nome>Imaxe persoal</nome>
    <codigo>IMP</codigo>
  </familia>
</familias>
```

### d) Ejercicio2\_d.xml. CORREGIDO

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
 2 ∨ <!DOCTYPE familias[
         <!ELEMENT familias (familia*)>
         <!ELEMENT familias (codigo, nome)>
         <!ELEMENT codigo (#PCDATA)>
         <!ELEMENT nome (#PCDATA)>
    1>
9 < <familias>
10 🗸
        <familia>
             <codigo>IFC</codigo>
11
12
             <nome>Informática e cominicacións</nome>
13
        </familia>
        <familia>
14 🗸
15
             <codigo>IMP</codigo>
             <nome>Imaxe persoal</nome>
16
17
         </familia>
    </familias>
18
```

# e) Ejercicio2\_e.xml ORIGINAL

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE contactos [
 <!ELEMENT contactos (contacto*)>
 <!ELEMENT contacto (nome, fixo?, mobil+,correo*)>
 <!ELEMENT nome (#PCDATA)>
 <!ELEMENT fixo (#PCDATA)>
 <!ELEMENT mobil (#PCDATA)>
 <!ELEMENT correo (#PCDATA)>
]>
<contactos>
  <contacto>
   <nome>Xoel</nome>
    <fixo>989898989</fixo>
  </contacto>
  <contacto>
    <nome>Noa</nome>
    <fixo>998899889</fixo>
    <correo>noa.vila@traballo.com</correo>
    <mobil>644432344</mobil>
    <correo>noa@omeucorreo.com</correo>
  </contacto>
</contactos>
```

#### e) Ejercicio2 e.xml. CORREGIDO

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
    <!DOCTYPE contactos
         <!ELEMENT contactos (contacto*)>
 4
         <!ELEMENT contactos (nome, fixo?, mobil+, codigo*)>
         <!ELEMENT nome (#PCDATA)>
        <!ELEMENT fixo (#PCDATA)>
        <!ELEMENT mobil (#PCDATA)>
        <!ELEMENT correo (#PCDATA)>
    1>
10
11
    <contactos>
12
         <contacto>
13
             <nome>Noa</nome>
             <fixo>989898989898</fixo>
14
15
             <mobil>685203695</mobil>
16
         </contacto>
17
         <contacto>
18
             <nome>Noa</nome>
19
             <fixo>989898989898</fixo>
             <mobil>644432344</mobil>
20
21
             <correo>noa.vila@traballo.com</correo>
22
             <correo>noa@omeucorreo.com</correo>
23
         </contacto>
24
    </contactos>
```

#### f) Ejercicio2\_f.xml ORIGINAL

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE famosos [
 <!ELEMENT famosos (famoso*)>
 <!ELEMENT famoso ((nome | apodo), profesion+, dataNacemento?)>
 <!ELEMENT nome (#PCDATA)>
 <!ELEMENT apodo (#PCDATA)>
 <!ELEMENT profesion (#PCDATA)>
  <!ELEMENT dataNacimiento (#PCDATA)>
1>
<famosos>
 <famoso>
   <nome>Michael Jackson</nome>
   <apodo>El rey del pop</apodo>
   cantantefesion>
 </famoso>
 <famoso>
```

```
<nome>Frank Sinatra</nome>
  <apodo>La voz</apodo>
  <dataNacemento>12-dec-1915</dataNacemento>
    <profesion>cantante</profesion>
    <profesion>actor</profesion>
  </famoso>
</famosos>
```

### f) Ejercicio2\_f.xml. CORREGIDO

```
<!DOCTYPE famosos[
   <!ELEMENT famosos (contacto*)>
   <!ELEMENT famoso ((nome | apodo), profesion+, dataNacimiento?)>
   <!ELEMENT nome (#PCDATA)>
   <!ELEMENT apodo (#PCDATA)>
   <!ELEMENT profesion (#PCDATA)>
   <!ELEMENT dataNacimiento (#PCDATA)>
<famosos>
   <famoso>
       <nome>Michael Jackson</nome>
       cantante/profesion>
   </famoso>
   <famoso>
       <apodo>La voz</apodo>
       cantante/profesion>
       cprofesion>actor/profesion>
       <dataNacimiento>12-dec-1915</dataNacimiento>
   </famoso>
```