Pràctica 4 Llenguatge de Marques

Francesc Mut Mollà April 18, 2021

No hem necessitat de fer cap canvi en el XSD ni en el XML donat que son correctes, es validen.

Comprovant de validació.

XML data to validate

| | chai version=1.0° encoding=VIF-3*>
| conforcesion=res main susia="http://www.d-org/001/M5.5cheas-instance" xsi indianespaced-bead.coation="afrecesion=rest usat">
| deprivation=1.0° encoding=VIF-3*>
| conforcesion=rest mainstance=1.0° encoding=VIF-3*>
| deprivation=1.0° encoding=VIF-3*>
| deprivation=1

He canviat el format de la data per a que s'adeqüi a les restriccions de xs:date, pero segueix donant error encara que té el format AAAA-MM-DD.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <xs:element name="persones">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="persona" max0ccurs="unbounded">
              <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                  <xs:element name="llinatge" type="xs:string"/>
                  <xs:element name="edat" type="xs:integer"/>
                  <xs:element name="data_naixement" type="xs:date"/>
                 </xs:sequence>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
</xs:schema>
```



Es poden aplicar restriccions a l'element fent ús de xs: restrictions dins el simpletype.

4 Exercici 4

5 Exercici 5

El tipus sequence ens indica que només es mostraràn en aquest ordre.

El tipus choice ens permet elegir un tipus o un altre.

7 Exercici 7

El tipus xs:all ens indica que hi ha de ser tot a l'element.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="empleat">
   <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="nom" type="xs:string"></xs:element>
        <xs:element name="direccio" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="carrer" type="xs:string"/>
              <xs:element name="numero" type="xs:integer"/>
              <xs:element name="ciutat" type="xs:string"/>
              <xs:element name="provincia" type="xs:string"></xs:element>
             </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="telefono">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:integer">
                  <xs:totalDigits value="9"/>
                </xs:restriction>
              </xs:simpleType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
   <xs:attribute name="codi" type="xs:string" use="required"/>
   </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="pelicula">
   <xs:complexType>
     <xs:sequence>
        <xs:element name="director" type="xs:string"></xs:element>
        <xs:element name="repartiment" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="interpret" type="xs:string" max0ccurs="unbounded"/>
             </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
     </xs:sequence>
   <xs:attribute name="titol" type="xs:string" use="required"/>
   <xs:attribute name="minuts" type="xs:integer" use="required"/>
   </rs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Tinc un error de validació a la línia 26 que no he pogut solucionar, no em deixa aplicar la restricció. A més, encara tenc l'error de la data de l'exercici anterior.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
   <xs:element name="institut">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element name="alumne" max0ccurs="unbounded">
                    <xs:complexType>
                        <xs:sequence>
                            <xs:element name="dades" max0ccurs="1">
                                <xs:complexType>
                                     <xs:sequence>
                                         <xs:element name="nom" type="xs:string" />
                                         <xs:element name="llinatge" type="xs:string" />
                                        <xs:element name="dni" maxOccurs="unbounded">
                                             <xs:simpleType>
                                                 <xs:restriction base="xs:integer">
                                                     <xs:totalDigits value="9" />
                                                 </xs:restriction>
                                             </xs:simpleType>
                                         </xs:element>
                                    </xs:sequence>
                                </xs:complexType>
                            </xs:element>
                            <xs:element name="comentaris" max0ccurs="1" min0ccurs="0">
                                <xs:simpleType>
                                     <xs:restriction>
                                        <xs:minLength value="5"></xs:minLength>
                                         <xs:maxLength value="50"></xs:maxLength>
                                    </xs:restriction>
                                </xs:simpleType>
                            </xs:element>
                        </xs:sequence>
                    </rs:complexType>
                </xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="titol" type="xs:string" use="required" />
            <xs:attribute name="minuts" type="xs:integer" use="required" />
        </rs:complexType>
   </xs:element>
</xs:schema>
```

