1 Pràctica 2.5 Validació XSD

1.1 Exercici 1

Fes un document XML que valide contra el següent esquema xsd, tenint que compte que:

- Tots els elements i atributs han d'apareixer almenys una vegada.
- Ha de tindre almenys 2 elements propiedad.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <xs:element name="oferta">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element name="propiedad" max0ccurs="unbounded">
                     <xs:complexType>
                         <xs:sequence>
                             <xs:element name="ubicacion" type="xs:string"</pre>
<xs:element name="dimensiones"</pre>
→ type="tipo_dimension" />
                             <xs:element name="habitaciones"</pre>

    type="xs:integer" />

                             <xs:element name="anioConstruccion"</pre>

    type="xs:gYear" />

                             <xs:element name="precio" type="xs:integer" />
                             <xs:element name="extras" type="tipo_extras" />
                             <xs:element name="fotos" type="tipo_fotos" />
                         </xs:sequence>
                         <xs:attribute name="tipo" type="xs:string"</pre>
  use="required" />
                     </rs:complexType>
                </xs:element>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:complexType name="tipo_dimension">
        <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="xs:integer">
                <xs:attribute name="unidad" type="xs:string" use="required"</pre>
→ />
```

```
</xs:extension>
        </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="tipo_extras">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="extra" type="xs:string" min0ccurs="0"</pre>
  maxOccurs="unbounded" />
        </xs:sequence>
    </r></xs:complexType>
    <xs:complexType name="tipo_fotos">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="foto" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                    <xs:simpleContent>
                        <xs:extension base="xs:string">
                             <xs:attribute name="tipoFoto"</pre>
→ type="tipo_tipoFoto" use="required" />
                         </xs:extension>
                    </xs:simpleContent>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:simpleType name="tipo_tipoFoto">
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:enumeration value="exterior" />
            <xs:enumeration value="interior" />
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:schema>
```

1.2 Exercici 2

Escriure el XSD extern que valide el document rss.xml, tenint en compte les regles següents (els elements obligatoris apareixen en negreta):

- Element arrel: rss, amb atribut obligatori **version**, els possibles valors del qual són 1.0 o 2.0, per defecte 2.0. Conté un element **channel**.
- channel: 1 **title**, 1 **description**, 1 **link**; opcionals: image i language (si apareixen, ho fan només una vegada); item (pot aparèixer diverses vegades o cap). link és de tipus *anyURI*.
- imatge: 1 url, 1 title, 1 link. url i link són de tipus anyURI.
- item: tots els elements d'item són opcionals, però com a mínim han de ser presents title i description.
- guid: de tipus any URI. L'atribut is Permalink és opcional, tipus booleà, per defecte false.
- pubDate: és de tipus dateTime.
- enclosure : tots els seus atributs són obligatoris, length és de tipus nombre enter.
- Tots els elements url i link són de tipus anyURI.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rss version="2.0">
    <channel>
        <title><![CDATA[BBC Mundo - Noticias]]></title>
        <description><![CDATA[BBC Mundo - Noticias]]></description>
        <link>http://www.bbcmundo.com</link>
        <image>
            <url>http://www.bbc.co.uk/mundo/images/gel/rss_logo.gif</url>
            <title>BBC Mundo - Noticias</title>
            <link>http://www.bbcmundo.com</link>
        </image>
        <language>es</language>
        <item>
            <title><![CDATA[3 razones por las que Jerusalén es una ciudad
  sagrada para judíos, musulmanes y cristianos]]></title>
            <description><![CDATA[El anuncio de que el presidente de</pre>
→ Estados Unidos, Donald Trump, reconocerá a Jerusalén como capital de
   Israel, ha provocado un incremento de las tensiones en una de las
→ regiones más conflictivas del mundo. Y es que para las tres religiones
   monoteistas esta ciudad es uno de sus sitios más

→ sagrados.]]></description>
  <link>http://www.bbc.com/mundo/noticias-internacional-42251691</link>
            <guid isPermaLink="true">http://www.bbc.com/mundo/noticias-
  internacional-42251691</guid>
```

IES Jaume II el Just - LMI

```
<pubDate>2017-12-06T13:37:01</pubDate>
            <enclosure length="16481" type="image/jpeg"</pre>
  url="http://news.bbcimg.co.uk/media/images/74156000/jpg/_74156332_jerusalem2.jpg"/>
        </item>
        <item>
            <title><![CDATA[6 cosas envidiables y 3 curiosidades de
→ Finlandia a 100 años de su independencia (y el dato de por qué son los
→ reyes del sauna)]]></title>
            <description><![CDATA[Los finlandeses nos dieron el inolvidable</pre>
\hookrightarrow Nokia 1100, el adictivo pero no tan memorable Angry Birds, y el
→ emblemático (y vandálico) cóctel molotov. Y bastante más. BBC Mundo te
→ cuenta detalles extraordinarios de este país nórdico que celebra su

    centenario.]]></description>

  <link>http://www.bbc.com/mundo/noticias-internacional-42237724</link>
            <guid isPermaLink="true">http://www.bbc.com/mundo/noticias-

    internacional-42237724

            <pubDate>2017-12-06T05:10:01</pubDate>
            <enclosure length="47568" type="image/jpeg"</pre>
→ url="http://c.files.bbci.co.uk/91CF/production/_99072373_gettyimages-
  634710858.jpg"/>
        </item>
  </channel>
</rss>
```

Entregar els 2 fitxers en Aules, sense comprimir.