



3 DE NOVIEMBRE DE 2021

DIFERENCIAS ENTRE XMLSCHEMA MODIFICADO MANUALMENTE Y GENERADO AUTOMÁTICAMENTE

NURIA INCHAURRANDIETA FERNÁNDEZ
UO277418



El XMLSchema generado automáticamente crea todos los atributos y elementos de tipo string, mientras que en el modificado he cambiado el tipo de algunos elementos: las fechas de nacimiento y fallecimiento ahora son de tipo date, en cuanto a las coordenadas, latitud y longitud serán decimal y altitud será un integer.

Generado automáticamente

```
<xs:element name="fechaNacimiento" type="xs:string" />
<xs:element name="lugarNacimiento" type="xs:string" />
<xs:element name="coordsNacimiento">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="longitud" />
      <xs:element ref="latitud" />
      <xs:element ref="altitud" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="fechaFallecimiento" type="xs:string" />
<xs:element name="lugarFallecimiento" type="xs:string" />
<xs:element name="coordsFallecimiento">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="longitud" />
      <xs:element ref="latitud" />
      <xs:element ref="altitud" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="longitud" type="xs:string" />
<xs:element name="latitud" type="xs:string" />
<xs:element name="altitud" type="xs:string" />
<xs:element name="foto" type="xs:string" />
<xs:element name="video" type="xs:string" />
<xs:element name="comentario" type="xs:string" />
```

Modificado manualmente

```
<xs:element name="fechaNacimiento" type="xs:date" />
<xs:element name="lugarNacimiento" type="xs:string" />
<xs:element name="coordsNacimiento">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="longitud" />
      <xs:element ref="latitud" />
      <xs:element ref="altitud" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="fechaFallecimiento" type="xs:date" />
<xs:element name="lugarFallecimiento" type="xs:string" />
<xs:element name="coordsFallecimiento">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="longitud" />
      <xs:element ref="latitud" />
      <xs:element ref="altitud" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="longitud" type="xs:decimal" />
<xs:element name="latitud" type="xs:decimal" />
<xs:element name="altitud" type="xs:integer" />
<xs:element name="foto" type="xs:string" />
<xs:element name="video" type="xs:string" />
<xs:element name="comentario" type="xs:string" />
```

Otra diferencia es que los elementos marcados en el DTD como *, es decir, que puede no tener o tener muchos, en el XMLSchema generado automáticamente aparece como minOccurs="0" maxOccurs="unbounded", como es el caso del elemento vídeo. Mientras que en el XMLSchema modificado manualmente se puede especificar, y como puedo tener de 0 a 3 vídeos hay que poner minOccurs="0" maxOccurs="3".

Generado automáticamente

```
<xs:element name="datos">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="fechaNacimiento" />
      <xs:element ref="lugarNacimiento" />
      <xs:element ref="coordsNacimiento" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="fechaFallecimiento" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="lugarFallecimiento" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="coordsFallecimiento" />
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" ref="foto" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="video" />
      <xs:element ref="comentario" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

Modificado manualmente

```
<xs:element name="datos">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="fechaNacimiento" />
      <xs:element ref="lugarNacimiento" />
      <xs:element ref="coordsNacimiento" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="fechaFallecimiento" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="lugarFallecimiento" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="coordsFallecimiento" />
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" ref="foto" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="3" ref="video" />
      <xs:element ref="comentario" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```