

Diferencias entre XML Schema auto-generado y XML Schema modificado

1. El primer aspecto modificado fue la codificación del archivo, pasando de ser "Windows-1252" a "UTF-8"
2. El elemento **familiar** pasa de tener dos elementos **familiar** a tener solo uno con minOccurs = 0 y maxOccurs = 2

Antes:

```
<xs:element name="familiar">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="dataFamiliar" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="familiar" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="familiar" />
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="nombre" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="apellido" type="xs:string" use="required" />
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

Después:

```
<xs:element name="familiar">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" ref="dataFamiliar" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="2" ref="familiar" />
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="nombre" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="apellido" type="xs:string" use="required" />
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

3. Dentro del elemento **dataFamiliar** el elemento video pasa a tener minOccurs = 0 y maxOccurs = 3

Antes:

```
<xs:element name="dataFamiliar">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="nacimiento" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="fallecimiento" />
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" ref="retrato" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="video" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="comentario" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

Después:

```
<xs:element name="dataFamiliar">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="nacimiento" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="fallecimiento" />
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" ref="retrato" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="3" ref="video" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="comentario" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

4. El tipo de los atributos del elemento **coordenadas**, latitud, longitud y altitud pasan de ser **xs:string** a ser **xs:double**
5. El elemento **fecha** pasa de ser **xs:string** a ser **xs:date**
6. Los elementos **retrato** y **video** pasan de ser **xs:string** simples a tener patrones de restricción

Antes:

```
<xs:element name="retrato" type="xs:string" />
<xs:element name="video" type="xs:string" />
```

Después:

```
<xs:element name="retrato">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!-- <Any_Name>.(jpeg|jpg|png|svg) -->
      <xs:pattern value="[a-zA-Z0-9 _-]+\.(jpeg|jpg|png|svg)"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="video">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!-- <Any_Name>.mp4 -->
      <xs:pattern value="[a-zA-Z0-9 _-]+\.(mp4)"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
```