

Modificaciones tras pasar de DTD a XML Schema usando la herramienta de Visual Studio 2022:

1. Se ha cambiado el atributo encoding de la etiqueta xml
`<?xml version="1.0" encoding="Windows-1252"?>` → `encoding="UTF-8"`
2. Se ha cambiado el namespace de la etiqueta schema
`<xs:schema xmlns="http://tempuri.org/rutas" elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://tempuri.org/rutas" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">`
→ `xmlns="https://www.uniovi.es" and targetNamespace="https://www.uniovi.es"`
3. Se ha cambiado el tipo de el atributo fechaInicio
`<xs:attribute name="fechaInicio" type="xs:string" />` → `type="xs:date"`
4. Se ha cambiado el tipo de el atributo horaInicio
`<xs:attribute name="horaInicio" type="xs:string" />` → `type="xs:time"`
5. Se ha cambiado el tipo de el elemento duracion
`<xs:element name="duracion" type="xs:string" />` → `type="xs:duration"`
6. Se ha añadido el valor por defecto al elemento agencia
`<xs:element name="agencia" type="xs:string" ??? />` → `default="Sin Agencia"`
7. Se ha cambiado el tipo de el elemento longitud
`<xs:element name="longitud" type="xs:string" />` → `type="xs:double"`
8. Se ha cambiado el tipo de el elemento latitud
`<xs:element name="latitud" type="xs:string" />` → `type="xs:double"`
9. Se ha cambiado el tipo de el elemento altitud y se ha añadido una restricción sobre su valor mínimo
`<xs:element name="altitud" type="xs:string" ??? />`
→ `<xs:element name="altitud">`
 `<xs:simpleType>`
 `<xs:restriction base="xs:integer">`
 `<xs:minInclusive value="0" />`
 `</xs:restriction>`
 `</xs:simpleType>`
 `</xs:element>`
10. Se ha añadido restricciones al valor de las recomendaciones y se ha cambiado su tipo
`<xs:element name="recomendacion" type="xs:string" ??? />`
→ `<xs:element name="recomendacion">`
 `<xs:simpleType>`
 `<xs:restriction base="xs:integer">`
 `<xs:minInclusive value="0" />`
 `<xs:maxInclusive value="10" />`
 `</xs:restriction>`
 `</xs:simpleType>`
 `</xs:element>`
11. Se ha corregido la generación del elemento hitos

```

<xs:element name="hitos">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="hito" />
      <xs:element ref="hito" />
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"
ref="hito" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

→ <xs:element name="hitos">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="3" maxOccurs="unbounded"
ref="hito" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

12. Se ha cambiado el tipo base del elemento distanciaHitoAnterior

```

<xs:element name="distanciaHitoAnterior">
  <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="xs:string">
        <xs:attribute name="unidades" type="xs:string"
use="required" />
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

→ base="xs:double"

13. Se ha corregido la generación del elemento fotografías

```

<xs:element name="fotografias">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="foto" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="foto" />

```

```

        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="foto" />
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="foto" />
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="foto" />
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
→ <xs:element name="fotografias">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="5" ref="foto" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>

```

14. Se ha corregido la generación del elemento videos

```

<xs:element name="videos">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="video" />
            <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="video" />
            <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="video" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
→ <xs:element name="videos">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="3" ref="video" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>

```