

Puse límites al número de **fotografías y videos**.

Antes:

```
64 </xs:element name="altura" type="xs:string" />
65 <xs:element name="hito">
66   <xs:complexType>
67     <xs:sequence>
68       <xs:element ref="descripcionHito" />
69       <xs:element ref="coordenadasHito" />
70       <xs:element ref="distancia" />
71       <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" ref="fotografias" />
72       <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="videos" />
73     </xs:sequence>
74     <xs:attribute name="nombreHito" type="xs:string" use="required" />
75   </xs:complexType>
76 </xs:element>
```

Después:

```
64 </xs:element name="altura" type="xs:string" />
65 <xs:element name="hito">
66   <xs:complexType>
67     <xs:sequence>
68       <xs:element ref="descripcionHito" />
69       <xs:element ref="coordenadasHito" />
70       <xs:element ref="distancia" />
71       <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="5" ref="fotografias" />
72       <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="3" ref="videos" />
73     </xs:sequence>
74     <xs:attribute name="nombreHito" type="xs:string" use="required" />
75   </xs:complexType>
76 </xs:element>
```

Cambié los tipos de **coordenadas** de *string* a *double*.

Antes:

```
61
62 <xs:element name="coordenadas">
63   <xs:complexType>
64     <xs:sequence>
65       <xs:element ref="longitud" />
66       <xs:element ref="latitud" />
67       <xs:element ref="altitud" />
68     </xs:sequence>
69   </xs:complexType>
70 </xs:element>
71 <xs:element name="longitud" type="xs:string" />
72 <xs:element name="latitud" type="xs:string" />
73 <xs:element name="altitud" type="xs:string" />
74 <xs:element name="hito">
```

Después:

```
62 <xs:element name="coordenadas">
63   <xs:complexType>
64     <xs:sequence>
65       <xs:element ref="longitud" />
66       <xs:element ref="latitud" />
67       <xs:element ref="altitud" />
68     </xs:sequence>
69   </xs:complexType>
70 </xs:element>
71 <xs:element name="longitud" type="xs:double" />
72 <xs:element name="latitud" type="xs:double" />
73 <xs:element name="altitud" type="xs:double" />
74 <xs:element name="hito">
```

Cambié el tipo de **distancia** de *string* a *integer*.

```
97 </xs:complexType>
98 </xs:element>
99 <xs:element name="distancia" type="xs:integer" />
```

La **recomendación** de la ruta está restringido a un rango de 0 a 10.

Cambié a tipo entero, añadí el *simpleType* y la restricción con los valores mínimo y máximo.

Antes:

```
48 <xs:element name="publico" type="xs:string" />
49 <xs:element name="lugarInicio" type="xs:string" />
50 <xs:element name="direccionInicio" type="xs:string" />
51 <xs:element name="referencias" type="xs:string" />
52 <xs:element name="recomendacion" type="xs:string" />
53 <xs:element name="coordenadas">
54 | <xs:complexType>
```

Después:

```
52
53 <xs:element name="recomendacion">
54 <xs:simpleType>
55 | <xs:restriction base="xs:integer">
56 | | <xs:minInclusive value="0"/>
57 | | <xs:maxInclusive value="10"/>
58 | </xs:restriction>
59 </xs:simpleType>
60 </xs:element>
61
```

Cambiar la cabecera tanto del .xml como el .xsd.

Antes:

```
routes.xsd
xml > routes.xsd
1 <?xml version="1.0" encoding="Windows-1252"?>
2 <xs:schema xmlns="http://tempuri.org/routes" elementFormDefault="qualified"
3   targetNamespace="http://tempuri.org/routes" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
4   <xs:element name="routes">
5     <xs:complexType>
```

```
routes.xml
xml > routes.xml
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <!DOCTYPE routes SYSTEM "routes.dtd">
3 <routes>
4   <ruta nombreRuta="Chipangali Wildlife,
```

Después:

```
routes.xsd
xml > routes.xsd
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
3   targetNamespace="http://www.uniovi.es"
4   xmlns="http://www.uniovi.es"
5   elementFormDefault="qualified">
6   <xs:element name="routes">
7     <xs:complexType>
```

```
routes.xml 9+ routesEsquema.xml
xml > routesEsquema.xml > routes > ruta > datos > duracion
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <routes xmlns="http://www.uniovi.es"
3   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
4   xsi:schemaLocation="http://www.uniovi.es routes.xsd">
```