

Informe XMLSchema

- El apartado en el .dtd sobre la fecha de inicio de una ruta (!ATTLIST ruta fechainicio CDATA #IMPLIED) tendrá que cambiar su tipo a xs:date en el .xsd.
- El apartado sobre la hora de inicio de una ruta (horainicio CDATA #IMPLIED) tendrá que cambiar su tipo a xs:time.
- El apartado sobre la duración de la ruta (tiemporuta CDATA #REQUIRED) tendrá que cambiar su tipo a xs:duration.
- El elemento de lugar de inicio tiene entre sus atributos los siguientes: longitud, latitud y altitud. Estos pasarían a ser xs:restriction base=xs:float, de manera que se convertirían en valores encorsetados en un rango lógico de acuerdo a las peculiaridades de estas mediciones (para hacer esto cada atributo se pasa a simpleType).
- Esto mismo pasa con los atributos longitud, latitud y altitud de los elementos hito, realizándose así el mismo cambio.
- El elemento referencias en el .dtd era un elemento que podía tener una o más referencias(!ELEMENT referencias (referencia+)). Esto cambiaría en el .xsd:

```
<xs:element name="referencias">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="3" maxOccurs="unbounded"
ref="referencia" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
```

- El elemento recomendación pasa de ser un string a un int que va del 0 al 10:

```
<xs:element name="recomendacion">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:int">
            <xs:minInclusive value="0"/>
            <xs:maxInclusive value="10"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
```

- El elemento hitos pasa de tener 1 o más hitos a tener 3 como mínimo:

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

- El elemento fotografías sufre un cambio similar, pero en esta ocasión va a tener entre 1 a 5 fotografías:

```
<xs:element name="fotografias">
```

```

        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="5"
ref="fotografia" />

```

```

            </xs:sequence>
        </xs:complexType>

```

```

    </xs:element>

```

- El elemento videos pasa de poder tener 0 o más videos a tener de 0 a 3 vídeos como máximo.

```

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

```

```

            </xs:sequence>

```

```

        </xs:complexType>

```

```

    </xs:element>

```

- El elemento rutas tiene como mínimo 3 elementos ruta