

Cambios realizados en el esquema generado por Visual Studio

Espacio de nombres: xmlns y targetNamespace

- Esquema Visual Studio: <http://tempuri.org/rutas>
- Esquema adaptado: <http://www.uniovi.es>

Codificación

- Esquema Visual Studio: codificación Windows-1252 en la declaración XML.
- Esquema adaptado: codificación UTF-8 en la declaración XML.

Tipos de datos

- *fecha-inicio*.
 - o Cambio de tipo de dato de xs:string a xs:date.
- *hora-inicio*.
 - o Cambio de xs:string a xs:dateTime.
- *tiempo-duracion*.
 - o Cambio de tipo de dato de xs:string a xs:duration.
- *recomendación*.
 - o Cambio de xs:string a un simpleType.
 - o Adición de restricción sobre xs:integer al simpleType con los valores mínimo y máximo inclusivos de 0 a 10, respectivamente.
- Uso de "ref" en elementos.
 - o Esquema Visual Studio: se utilizan las referencias "ref" en elementos como "medio-transporte", "agencia", "personas-adequadas", etc. Esto significa que estos elementos se definen en otro lugar en el esquema y se hacen referencia mediante "ref."
 - o Esquema adaptado: Borrado de "ref" en los elementos no usados en otras partes del esquema en los que se hacía referencia a un elemento de tipo simple que solo contenía nombre y tipo

```
<xs:element name="ruta">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="nombre" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1"
        name="fecha-inicio" type="xs:date" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1"
        name="hora-inicio" type="xs:dateTime" />
      <xs:element name="medio-transporte"
        type="xs:string" />
      <xs:element name="tiempo-duracion"
        type="xs:duration" />
      <xs:element name="agencia" type="xs:string" />
      <xs:element ref="descripcion" />
      <xs:element name="personas-adequadas"
        type="xs:string" />
      <xs:element name="lugar-inicio" type="xs:string" />
      <xs:element name="direccion-inicio"
        type="xs:string" />
      <xs:element ref="coordenadas" />
      <xs:element ref="referencias" />
      <xs:element ref="recomendacion" />
      <xs:element ref="hitos" />
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="tipo" type="xs:string"
      use="required" />
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="nombre" type="xs:string" />
```

Cardinalidad

- Hitos y referencias.
 - o Cambio de *minOccurs* de 1 a 3. *maxOccurs* permanece *unbounded*.
- Galería-videos.
 - o Cambio de *maxOccurs* de *unbounded* a 3. *minOccurs* permanece en 0.
- Galería fotos.
 - o Cambio de *maxOccurs* de *unbounded* a 5. *minOccurs* permanece en 1.