Informe XML esquema

Cambio de Codificación a UTF-8

Primero, cambié la codificación del archivo de `Windows-1252` a `UTF-8`, modificando la línea:

```
<?xml version="1.0" encoding="Windows-1252"?>
a:
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

Uso de Tipos de Datos Específicos

Reemplacé tipos de datos generales por tipos más específicos para mejorar la precisión de los valores:

1)Longitud del circuito: Cambié de `xs:string` a `xs:float` para representar la longitud de manera numérica.

```
<xs:element name="longitudCircuito" type="xs:float">
```

2)Anchura del circuito: Cambié de `xs:string` a `xs:float` para reflejar el valor numérico de la anchura.

```
<xs:element name="anchura" type="xs:float">
```

3)Fecha de la carrera**: Cambié de `xs:string` a `xs:date` para especificar una fecha válida.

```
<xs:element name="fechaCarrera" type="xs:date" />
```

4) Hora de la carrera: Cambié de `xs:string` a `xs:time` para reflejar una hora válida.

```
<xs:element name="horaCarrera" type="xs:time" />
```

-5)Número de vueltas: Cambié de `xs:string` a `xs:integer` con restricciones de rango entre 1 y 1000.

```
<xs:restriction base="xs:integer">
  <xs:minInclusive value="1" />
  <xs:maxInclusive value="1000" />
  </xs:restriction>
```

6)Coordenadas Geográficas:

Cambié las coordenadas geográficas de `xs:string` a `xs:float` para manejar valores decimales, y puse las restricciones necesarias:

```
<!-- Longitud -->
<xs:element name="longitud">
```

```
<xs:simpleType>
   <xs:restriction base="xs:float">
     <xs:minInclusive value="-180"/>
     <xs:maxInclusive value="180"/>
   </xs:restriction>
 </xs:simpleType>
</xs:element>
<!-- Latitud -->
<xs:element name="latitud">
 <xs:simpleType>
   <xs:restriction base="xs:float">
     <xs:minInclusive value="-90"/>
     <xs:maxInclusive value="90"/>
   </xs:restriction>
 </xs:simpleType>
</xs:element>
<!-- Altitud -->
<xs:element name="altitud">
 <xs:simpleType>
   <xs:restriction base="xs:float">
     <xs:minInclusive value="-500"/>
     <xs:maxInclusive value="8848"/>
   </xs:restriction>
 </xs:simpleType>
</xs:element>
7)Restricciones en las Galerías**
 Añadí restricciones para limitar el número de fotos y videos en las galerías:
 - Galería de fotos: Mínimo 1 y máximo 5 fotos.
  ```xml
```

```
<xs:element name="galeriaFotografias">
 <xs:complexType>
 <xs:sequence>
 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="5" ref="foto" />
 </xs:sequence>
 </xs:complexType>
</xs:element>
- Galería de videos: Mínimo 0 y máximo 3 videos.
```xml
<xs:element name="galeriaVideos">
 <xs:complexType>
  <xs:sequence>
   <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="3" ref="video" />
  </xs:sequence>
 </xs:complexType>
</xs:element>
```

8) Distancia del Tramo del Circuito

Cambié el atributo `distancia` para que sea de tipo `xs:float` y le agregué una restricción de rango para que sea un valor positivo:

```
<xs:attribute name="distancia" type="xs:float" use="required">
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:float">
<xs:minInclusive value="0" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
```