

Informe XML Schema

CAMBIOS REALIZADOS EN EL .XSD

1. Fecha de inicio de la ruta

○ VALOR

DTD

La definición del elemento 'fecha de inicio' está establecida inicialmente como PCDATA (es decir, el contenido es solo texto).

```
<!ELEMENT fechaInicio (#PCDATA)>
```

XSD

Luego la definición es actualizada a un tipo de dato de fecha (xs:date), utilizando la sintaxis "2018-10-20"

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

○ CARDINALIDAD

DTD

La cardinalidad está representada como '?' (de 0 a 1 de elementos)

```
fechaInicio?
```

XSD

Ya que XML Schema permite especificar rangos entre dos valores numéricos mediante los atributos 'minOccurs="0" maxOccurs="1"

```
minOccurs="0" maxOccurs="1"
```

2. Hora de inicio de la ruta

○ VALOR

DTD

Para el archivo DTD, la definición del elemento 'inicio de la ruta' está establecida inicialmente como PCDATA (es decir, el contenido es solo texto).

```
<!ELEMENT fechaInicio (#PCDATA)>
```

XSD

Luego la definición es actualizada a un tipo de dato de fecha (xs:date), utilizando la sintaxis "2018-10-20"

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

- CARDINALIDAD

DTD

La cardinalidad está representada como '?' (de 0 a 1 de elementos)

horaInicio?

XSD

La cardinalidad se representa mediante los atributos 'minOccurs="0" maxOccurs="1"'

```
minOccurs="0" maxOccurs="1"
```

3. Tiempo de duración de la ruta

- VALOR

DTD

Para el archivo DTD, la definición del elemento 'duracion' está establecida inicialmente como PCDATA (es decir, el contenido es solo texto).

```
<!ELEMENT fechaInicio (#PCDATA)>
```

XSD

Luego la definición es actualizada a un tipo de dato de fecha (xs:duration), utilizando la sintaxis "2018-10-20"

```
<xs:element name="horaInicio" type="xs:duration" />
```

4. Referencia

- CARDINALIDAD

DTD

En el enunciado piden mínimo 3 referencias, por lo que la cardinalidad está representada como '+' (1 o más elementos),

Referencia+

XSD

Al poder especificar bien el mínimo, la cardinalidad se representa mediante los atributos 'minOccurs="3" maxOccurs="unbounded"'

```
minOccurs="3" maxOccurs="unbounded"
```

5. Recomendación

○ VALOR

DTD

La definición del elemento 'recomendación' está establecida inicialmente como PCDATA (es decir, el contenido es solo texto).

```
<!ELEMENT recomendacion (#PCDATA)>
```

XSD

Luego la definición es actualizada, creando una restricción donde el tipo de dato es un integer entre 0 y 10

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

6. Hito

○ CARDINALIDAD

DTD

En el enunciado piden mínimo 3 hitos, por lo que la cardinalidad está representada como '+' (1 o más elementos),

```
hito+
```

XSD

Al poder especificar bien el mínimo, la cardinalidad se representa mediante los atributos 'minOccurs="3" maxOccurs="unbounded"'

```
minOccurs="3" maxOccurs="unbounded"
```

7. Coordenada

○ VALOR

DTD

La definición de los tres elementos 'longitud', 'latitud' y 'altitud' están establecida inicialmente como PCDATA (es decir, el contenido es solo texto).

```
<!ELEMENT longitud (#PCDATA)>
<!ELEMENT latitud (#PCDATA)>
<!ELEMENT altitud (#PCDATA)>
```

XSD

Luego la definición es actualizada a un tipo de dato de double (xs:double).

```
<xs:element name="longitud" type="xs:double" />
<xs:element name="latitud" type="xs:double" />
<xs:element name="altitud" type="xs:double" />
```

8. Galeria de Fotos

DTD

En el enunciado piden mínimo 1, máximo 5 fotografías, por lo que la cardinalidad está representada como '*' (0 o más elementos),

Fotografía+

XSD

Al poder especificar bien el mínimo, la cardinalidad se representa mediante los atributos 'minOccurs="1" minOccurs="5"

```
minOccurs="1" minOccurs="5"
```

9. Galeria de Videos

DTD

En el enunciado los videos son opcionales mínimo 1, máximo 5 vídeos, por lo que la cardinalidad está representada como '*' (0 o más elementos),

video*

XSD

Al poder especificar bien el mínimo, la cardinalidad se representa mediante los atributos 'minOccurs="1" minOccurs="5"

```
minOccurs="1" minOccurs="5"
```