SEW

Informe XML esquema

Francisco Cimadevilla Cuanda <u>UO294768@uniovi.es</u>

20/11/2024

Informe de Cambios Realizados: De DTD a XML Schema (XSD)

A continuación, se describen las modificaciones implementadas al migrar la estructura y definición de un DTD a un XML Schema (XSD):

1. Restricciones de atributos:

Dado que en XML Schema los atributos no pueden tener restricciones, las propiedades de *longitud*, *altitud* y *latitud* han sido redefinidas para incluir restricciones específicas como elementos con reglas de validación.

2. Definición de límites en elementos:

- Se añadió una restricción de valores mínimos y máximos para el elemento xs:element="referencias".
- Se definieron valores máximos y mínimos para los elementos relacionados con videos y fotos.
- También se implementaron límites mínimos y máximos para el elemento tramos

3. Reorganización de elementos en coordenadas:

- Los atributos longitud, altitud y latitud pasaron a ser elementos anidados dentro del elemento coordenada.
- Estos elementos fueron renombrados como cooLongitud, cooLatitud y cooAltitud para dar a entender que pertenecen a el elemento coordenada.

4. Cambio de tipos de datos:

- Los elementos cooLongitud, cooLatitud y cooAltitud ahora son del tipo de datos decimal, permitiendo una representación más precisa de sus valores.
- Se ajustaron los tipos de datos de los siguientes elementos para reflejar mejor su naturaleza:
 - i. fecha
 - ii. horadeInicio
 - iii. vueltas
 - iv. longitud
 - v. anchura
 - vi. numeroDeTramo
 - vii. Altura.

5. Restricciones geográficas específicas:

 Se añadió una restricción que asegura que los valores de latitud y altitud sean positivos, en consideración a las condiciones geográficas del circuito de Bahréin.

6. Validaciones adicionales en dimensiones del circuito:

 Se definió un valor mínimo para la longitud total de la pista y para su anchura, con el fin de garantizar estándares mínimos requeridos.