

Informe xml squema

Natalia Blanco Agudín



UO295340@uniovi.es

Contenido

[**1.** **Cambios de tipos de datos** 2](#_Toc212027194)

[**2.** **Cambios en los rangos** 2](#_Toc212027195)

[**3.** **Restricciones** 3](#_Toc212027196)

[**4.** **Otros cambios** 3](#_Toc212027197)

[**5.** **Cambios sobre el documento circuitoEsquema.xml** 3](#_Toc212027198)

# **Cambios de tipos de datos**

Se han modificado los tipos de datos de algunos de los elementos del .xsd debido a que el generado a partir del DTD sólo tiene el tipo xs:string. Los elementos de los que hemos modificado son:

* fecha
* hopaSp
* numeroVueltas
* longitudCircuito
* longitud
* latitud
* altitud
* distancia
* sector
* duración
* Atributo número de posición

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elemento** | **Tipo antes** | **Tipo después** |
| fecha | xs:string | xs:date |
| horaSp | xs:string | xs:duration |
| numeroVueltas | xs:string | xs:integer |
| longitudCircuito | xs:string | tipoLongitudCircuito (restricción de xs:float) |
| anchura | xs:string | tipoAnchura (restricción de xs:float) |
| longitud | xs:string | tipoLongitud (restricción de xs:float) |
| latitud | xs:string | tipoLatitud (restricción de xs:float) |
| altitud | xs:string | tipoAltitud (restricción de xs:float) |
| distancia | xs:string | xs:float |
| sector | xs:string | xs:integer |
| duración | xs:string | xs:duration |
| Atributo numero de posición | xs:string | xs:positiveInteger |
| puntos | xs:string | xs:integer |

# **Cambios en los rangos**

Se han modificado los rangos de algunos de los elementos del .xsd para ajustarlo con los requisitos que se nos planteaban en la práctica 4. Los elementos de los que hemos modificado son:

* bibliografía
* galeria
* videos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elemento** | **Rango antes** | **Rango después** |
| bibliografía | minOccurs= “1” | minOccurs= “3” |
| galeria | maxOccurs= “unbonded” | maxOccurs= “5” |
| videos | maxOccurs= “unbonded” | maxOccurs= “3” |

# **Restricciones**

Se han modificado varios elementos para añadirles las restricciones que hemos considerado:

* longitudCircuito: hemos añadido a este elemento la restricción minInclusive y maxInclusive para que solo pueda tener valores entre 0 y 20000
* anchura: hemos añadido a este elemento la restricción minInclusive y maxInclusive para que solo pueda tener valores entre 0 y 100
* longitud: hemos añadido a este elemento la restricción minInclusive y maxInclusive para que solo pueda tener valores entre -180 y 80
* latitud: hemos añadido a este elemento la restricción minInclusive y maxInclusive para que solo pueda tener valores entre -90 y 90
* altitud: hemos añadido a este elemento la restricción minInclusive y maxInclusive para que solo pueda tener valores entre 0 y 5000
* numeroVueltas: hemos añadido a este elemento la restricción minInclusive para que tenga, como mínimo, 1 vuelta
* sector: se ha añadido las restricciones minInclusive y maxInclusive para que solo pueda seleccionar los valores 1,2 o 3.
* puntos: se ha añadido la restricción minInclusive a 0 para que tenga como mínimo 0 puntos

# **Otros cambios**

Se ha modificado la codificación y el espacio de nombres de la cabecera del documento:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<xs:schema xmlns="http://www.uniovi.es" elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://www.uniovi.es" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

# **Cambios sobre el documento circuitoEsquema.xml**

En el documento circuito.xml hemos tenido que realizar algunos cambios a partir de los cambios añadidos en circuito.xsd, como pasar de , a . en las longitudes, distancias, altitudes y latitudes; y la conversión de la duración del vencedor a duration para que este de la forma: PT42M17.870S