

Informe con los cambios del DTD al Schema.

Al tener una mayor flexibilidad de tipos, los elementos que encapsulaban al elemento circuito raíz circuito del DTD, cambiaron a un complexType en el schema, y a su vez todos los elementos que se contienen en dicho complexType tuvieron modificaciones. En el DTD, todos los elementos de tipo simple estaban definidos con #PCDATA, pero ahora al trabajar en esquema, muchos de ellos han cambiado:

- Nombre, localidad y país, pasaron de #PCDATA a xs: string.
- Longitud y anchura pasaron de #PCDATA a xs: float.
- fechaCarrera paso de #PCDATA a xs:date . Teniendo este que seguir el formato ISO 8601.
- horalnicio paso de #PCDATA a xs:time.
- numVueltas paso de #PCDATA a xs:integer.

Los elementos que el DTD hacían referencia a la galería de Fotos, videos y referencias, pasaron de ser elementos a complexType donde dentro del mismo, hay un elemento foto, video y referencia respectivamente. Aquí el cambio mas notorio en comparación con el DTD es que en Schema se nos permite poner limites superior e inferior fijos. Permitiéndonos pasar de:

- referencias (referencia +) → un complexType donde referencia es de tipo xs:String y con minOccurs : 3 y maxOccurs unbounded, diciéndonos esto que como mínimo han de haber 3 y sin limite superior.
- Fotografías(fotografía) → un complexType donde referencia es de tipo xs:String y con minOccurs : 1 y maxOccurs: 5, diciéndonos esto que como mínimo han de haber 1 y limite superior 5.
- Videos(video*) → un complexType donde referencia es de tipo xs:String y con minOccurs : 0 y maxOccurs: 3, diciéndonos esto que como mínimo han de haber 0 y limite superior 3.

Pasa algo similar, con el último elemento del DTD que queda por analizar, que es el de los tramos.

Gracias al Schema, pasamos de tener un elemento tramos que contiene varios tramo, y que este a su vez tiene una lista de atributos que son el sector al que pertenece (CDATA), distancia del tramo(CDATA) y unidad(metro | kilometro), a un complexType donde se encapsula todo y se redefinen los tipos a unos mas apropiados, como xs: String xs: float para altitud, latitud, longitud y distancia.