Universidad de Oviedo Escuela de Ingeniería de Software Diferencias entre XML Schemas - Generado y Manual Grado en Ingeniería de Software Ángel Iglesias Préstamo

- Tipos de datos modificados. Dado que los XML Schemas tienen una mayor riqueza de datos, y dado que sería muy difícil realizar una conversión directa, en general el programa pasa de sendos: #PCDATA y CDATA a string, ya que no puede saber si lo que quieres es una fecha, duración, etc. Pasa lo mismo con los TOKENS; sin embargo, me gustaría aprovecharme de la mencionada variedad de tipos. Esto es, necesito hacer algunas modificaciones manualmente, veámoslas:
 - 1. date: para las fechas de nacimiento y fallecimiento. Las había escrito como NMTOKEN en el DTD. Sin embargo en los schemas existe el tipo date.
 - 2. **NMTOKEN** para representar las coordenadas en los DTDs, hace conversión automática a *NMTO-KEN*, pero yo deseo decimales para latitud y longitud, y entero para la altitud.
- Rangos. Del mismo modo que con los tipos de datos, los XML Schemas nos dotan de más posibilidades a la hora de establecer límites (bounds). Veámoslo en detalle:
 - 1. En el caso de las coordenadas establecemos un límite entre 1 y 2, dependiendo de si la persona ha fallecido o no. Sin embargo, el generado automáticamente establece una relación de 0 a muchos; ya que no sabe interpretar bien por la poca expresividad que nos permiten los DTDs.
 - 2. En el caso de los vídeos similar al anterior, ahora podemos establecer una cantidad limitidad por arriba, de 0 a 3, en el rango que queramos.
 - 3. En el caso de las imágenes nos sirve con la relación fotografias+ ya que describe perfectamente la cardinalidad que deseábamos.
- Otras modificaciones. Más allá de lo modificado anteriormente, también he realizado un par de modificaciones:
 - 1. Namespace he cambiado el namespace a la URL corporativa de UNIOVI.
 - 2. Encoding he cambiado el encoding de Windows-1252 a UTF-8.