



XML SCHEMA

PRÁCTICA 2 EJERCICIO 1

HÉCTOR LAVANDEIRA FERNÁNDEZ
SOFTWARE Y ESTÁNDARES PARA LA WEB
UO277303@uniovi.es

Diferencias entre los XML Schema

Tipos de los datos

En el XML Schema generado automáticamente a partir del DTD, todos los tipos son string, debido a que este tipo se corresponde al tipo PCDATA del fichero DTD.

Los tipos actualizados para aprovechar la mayor variedad de tipos que ofrece XML Schema han sido:

- **Fecha:** La fecha de nacimiento pasa a ser del tipo 'date'. Para que no haya errores, debe seguirse el formato YYYY-MM-DD.

XSD generado:

```
31      <xs:element name="fechaNac" type="xs:string" />
```

XSD modificado:

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

- **Coordenadas:** La longitud, latitud y altitud pasan a ser de tipo 'float'.

XSD generado:

```
42      <xs:element name="longitud" type="xs:string" />
43      <xs:element name="latitud" type="xs:string" />
44      <xs:element name="altitud" type="xs:string" />
```

XSD modificado:

```
42      <xs:element name="longitud" type="xs:float" />
43      <xs:element name="latitud" type="xs:float" />
44      <xs:element name="altitud" type="xs:float" />
```

Rangos

XML Schema permite definir rangos más específicos para los elementos. Por ello, el rango superior del elemento *video* pasa de 'unbounded' a '3'. El resto de rangos no ha sido necesario editarlos, ya que cumplen los requisitos.

XSD generado:

```
8      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="video" />
```

XSD modificado:

```
8      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="3" ref="video" />
```