

XML

TP 3: Validación con esquemas

XML Schema Definition Document

Recordar que para parsear el documento utilizando un xml schema debemos usar las siguientes opciones:

```
$ java dom.Writer -v -n -s -f nombreDocumento.xml
```

O bien

```
$ java sax.Writer -v -n -s -f nombreDocumento.xml
```

Significado de las opciones:

Opción	Habilita
-v	validación
-n	procesamiento de namespaces
-s	validación con xml schema
-f	schema full checking (va solo con -s)

Ejercicio 1

- 1.1) Bajar y descomprimir el archivo **personas.zip** de Campus.itba.edu.ar. Sin utilizar alguna herramienta, indicar cuales de los documentos XML son válidos para el documento **persona.xsd**. Indicar el/los error/es de los mismos.
- 1.2) Utilizando **Xerces**, verificar los resultados del ejercicio anterior.

Ejercicio 2

- 2.1) Crear un documento **emails.xsd** para validar el ejercicio 3.3 del TP N° 2. Indicar las validaciones que ahora son posibles de realizar y antes con un **dtd** no lo eran.

Ejercicio 3

- 3.1) Modificar el documento **personas.xsd** del ejercicio 1 para que se indique en qué unidades se contabiliza el peso de una persona.
- 3.2) Modificar el documento **personas.xsd** para que una persona pueda ingresar como número de teléfono un número particular o un número celular. Se puede ingresar ambos números, pero siempre tiene que existir al menos uno de ellos. No se puede ingresar dos veces un mismo tipo de número.
- 3.3) Modificar el documento **personas.xsd** para que no tenga atributos sino solo subelementos.



- 3.4) Modificar el documento **personas.xsd** para que todos los elementos de una persona puedan encontrarse en cualquier orden, respetando las cardinalidades de cada uno. Mantener la restricción del punto 3.2.

Ejercicio 4

Indicar si las siguientes afirmaciones son Verdaderas o Falsas

- 4.1) En la derivación de tipos complejos por restricción no deben repetirse aquellos elementos de la base con “minOccurs=0”
- 4.2) La derivación por extensión de un tipo complejo a partir de un tipo simple permite agregar atributos a este último.
- 4.3) En el uso Choice para la creación de tipos complejos es indistinto utilizar minOccurs o maxOccurs sobre el Choice que sobre los elementos dentro del Choice.
- 4.4) En la definición de elementos globales (que luego serán referenciados con el atributo "ref"), se permite que minOccurs tenga un valor distinto de 1.

Ejercicio 5

- 5.1) Crear un documento **rss.xsd** para validar el ejercicio 5.1 del TP N° 2. Indicar las validaciones que ahora son posibles de realizar y antes con un **dtd** no lo eran.