



Práctica 10 – Uso de *namespaces*

1. Descarga y prueba los documentos adjuntos: *10-catalogovod.xml* y *10-catalogovod.xsd*.
 - i. Explora el contenido del XML.
 - ii. Valídalo contra el XSD.
 - iii. Analiza las reglas del XSD y has modificaciones en el XML para comprobar que se cumplan las validaciones.

Notaras que este XSD contiene validaciones similares a las solicitadas en los **ejercicios 2 y 3** de la práctica anterior.

Como prueba, ajusta o completa y vuelva cargar los archivos *spotify.xsd* y *spotify2.xsd*. En caso de que hayas completado todo desde la primera entrega sólo vuelve a cargar estos dos archivos.

2. Realiza las modificaciones necesarias sobre *10-catalogovod.xml* y *10-catalogovod.xsd* para que funcionen con el espacio de nombres "`http://tecnologiasweb.com/A`" y el prefijo *A*. Considera que los cambios implicarán:

- Usar el prefijo *A* al momento de utilizar tipos simples, tipos complejos y hacer referencias a elementos. Si tienes dudas, verifica el **ejercicio 1** de la práctica anterior.
- Cada elemento del documento XML debe iniciar con el prefijo *A* del *namespace* especificado. Por ejemplo:

```
A:CatalogoVOD ... >
  <A:cuenta correo="mark.zuckerberg@facebook.com" tipo="familiar" tdc="4772 1330 1233 7470">
    <A:perfiles limite="3">
      <A:perfil usuario="Mark" idioma="english">
        <A:contenido clasificacion="C">
```

- Finalmente verifica que todo funcione bien validando nuevamente el documento.

3. Comienza creando una copia de *10-catalogovod.xml* y nómbrala *10-catalogovod_ns.xml*. El objetivo de este ejercicio es que este nuevo XML utilice 3 archivos XSD diferentes para su validación; para esto debes generar los siguientes tres archivos XSD que validarán determinados elementos del documento de la siguiente forma:

- *10-catalogovodA.xsd* – que validará la secuencia:
CatalogoVOD→cuenta→perfiles→perfil→contenido
- *10-catalogovodB.xsd* – que validará la secuencia:
películas→genero→titulo
- *10-catalogovodC.xsd* – que validará la secuencia:
programas→genero→titulo



De acuerdo a la información contenida en el documento XML ¿Dónde consideras que radica la utilidad de usar dos *namespaces* para validar la información de películas y la de programas? Anota tu respuesta.

Utiliza el archivo XML creado al inicio de este ejercicio (*10-catalogovod_ns.xml*) para validarlo contra los 3 schemas anteriores. Los *namespaces* deben ser:

- `http://tecnologiasweb.com/A`
- `http://tecnologiasweb.com/B`
- `http://tecnologiasweb.com/C`

El contenido debe lucir como el siguiente ejemplo:

```
...
<A:contenido clasificacion="A">
  <B:peliculas>
    <B:genero nombre="Animation">
      <B:titulo duracion="01:48:00">Big Hero 6</B:titulo>
      ...
    </B:genero>
    ...
  </B:peliculas>
  <C:programas>
    <C:genero nombre="Cartoons">
      <C:titulo temporada="8" capitulo="3">The Bare Bears</C:titulo>
      ...
    </C:genero>
    ...
  </C:programas>
</A:contenido>
...
```

NOTA: Considera que el atributo `xsi:schemaLocation` puede almacenar listas de pares `<namespace> <ubicación_de_xsd>` separados por un espacio en blanco. Es decir:

`xsi:schemaLocation="http://tecnologiasweb.com/A 10-catalogovod_nsA.xsd .."`