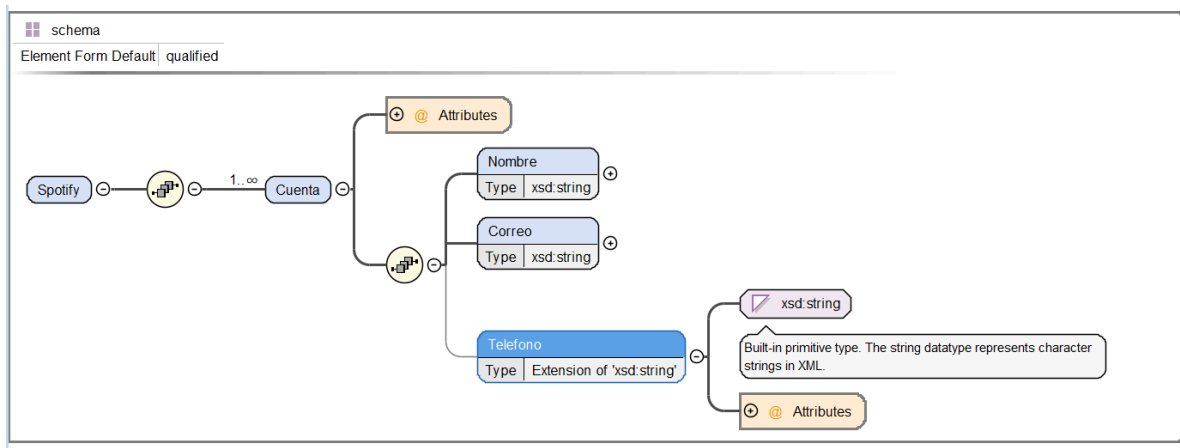


Práctica 14 - Validación de documentos XML con XSD

1. Evidencia de la creación y uso de un Schema con Tipos Complejos anónimos (ejercicio 1):

Vista del Schema en modo “Diseño” del archivo `spotify.xsd`:



Validación con **ÉXITO** del archivo `spotify.xml`:



Validación con **ERROR** del archivo `spotify.xml`:

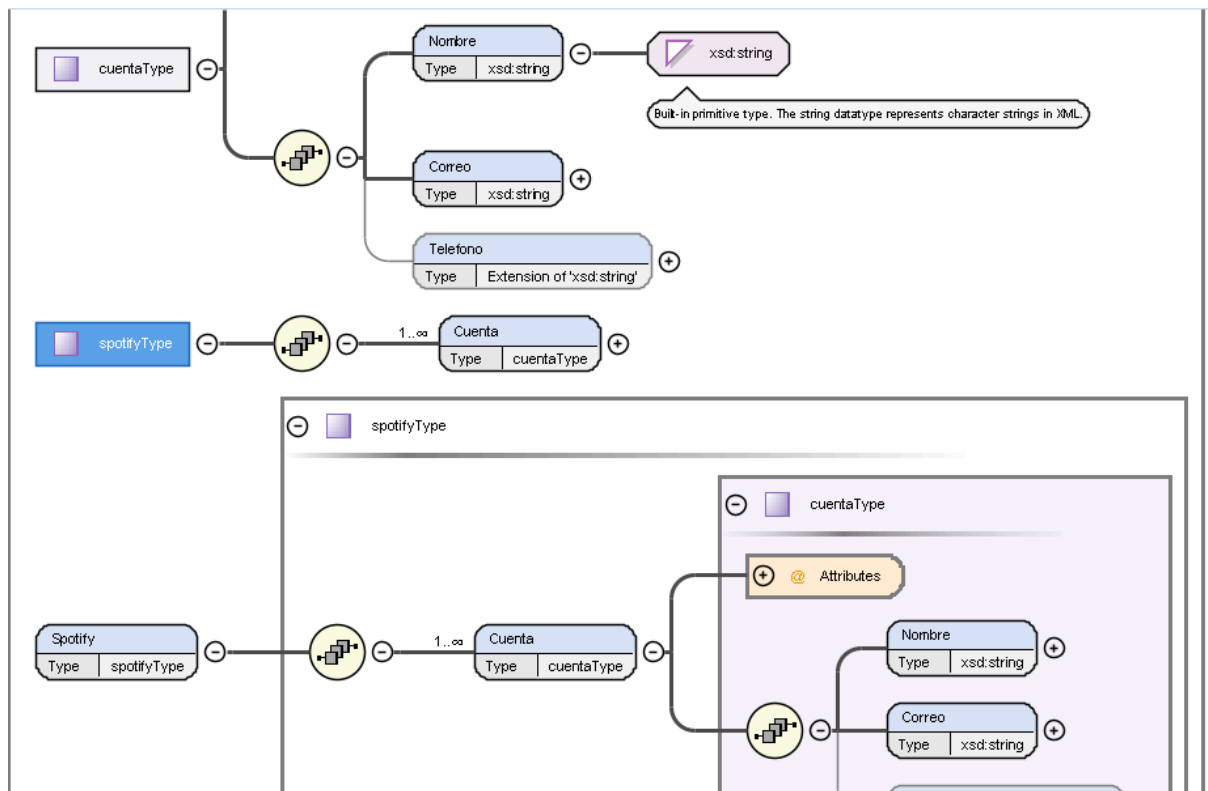
```

spotify.xml* x spotify.xsd x
Spotify Cuenta
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <Spotify xmlns:xsi="http://www.w3.org/200
3 <Cuenta plan="premium" fechaIni="202
4 <Nombre>John Wick</Nombre>
5 <Correo>john011@gmail.com</Correc
6 <Telefono tipo="movil">000-123-45
7 </Cuenta>
8 <Cuenta id="2" plan="free">
9 <Nombre>Jane Doe</Nombre>
10 <Correo>jane.doe@example.com</Cor
11 </Cuenta>
12 </Spotify>
13
Attribute 'id' must appear on element 'Cuenta'.

```

2. Evidencia de la creación y uso de un Schema con Tipos Complejos no anónimos (ejercicio 2):

Vista del Schema en modo “*Diseño*” del archivo spotify_v2.xsd:



Validación con **ÉXITO** del archivo spotify.xml:

```

5         <Correo>john011@gmail.com</Correo>
6         <Telefono tipo="movil">000-123-4567</Telefono>
7     </Cuenta>
8     <Cuenta id="2" plan="free">
9         <Nombre>Jane Doe</Nombre>
10        <Correo>jane.doe@example.com</Correo>
11    </Cuenta>
12</Spotify>
13

```

Text Grid Author

Validation successful U+0000

Validación con **ERROR** del archivo spotify.xml:

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <Spotify xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
3     <Cuenta id="1" plan="premium" fechaIni="2022"
4         <Nombre>John Wick</Nombre>
5         <Correo>john011@gmail.com</Correo>
6         <Telefono tipo="movil">000-123-4567</Telefono>
7     </Cuenta>
8     <Cuenta id="2" plan="free">
9         <Nombre>Jane Doe</Nombre>
10        <Correo>jane.doe@example.com</Correo>
11    </Cuenta>
12</Spotify>
13

```

Attribute 'tipo' must appear on element 'Telefono'.

3. Evidencia de la prueba del ejemplo que usa *namespaces* (ejercicio 3):

Validación del archivo john_doe.xml validado por business_card.xsd:



Describe qué función o propósito tiene los atributos `xmlns:b` y `xmlns:xsi` en `john_doe.xml`

R: Define un prefijo para identificar los elementos que pertenecen al espacio de nombres `http://businesscard.org`. Diferenciando los elementos que podrían tener nombres iguales pero vienen de diferentes contextos o esquemas.

Es un espacio de nombres estándar que habilita características de validación con esquemas XSD. Permite usar atributos como `xsi:schemaLocation` para enlazar el archivo XML con su esquema de validación.

Describe qué función tiene el atributo `xsi:schemaLocation` y cómo se compone el contenido de este atributo.

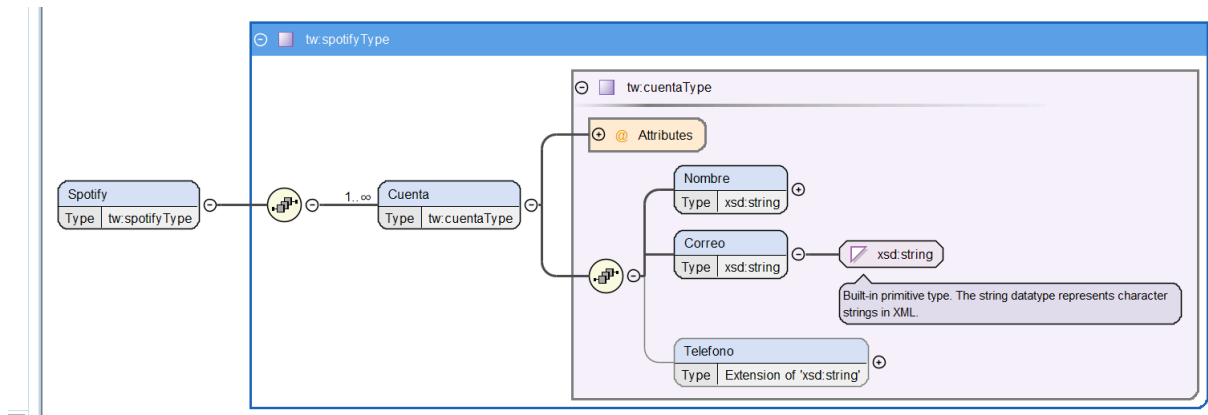
R: Indica dónde está ubicado el archivo XSD (esquema) que debe usarse para validar el archivo XML.

El **espacio de nombres**: `http://businesscard.org`, que identifica a qué esquema pertenece el XML.

La **ruta del archivo XSD**: `business_card2.xsd`, que es el archivo que contiene las definiciones.

4. Evidencia de la creación y uso de un Schema con Tipos Complejos no anónimos y namespaces (ejercicio 4):

Vista del Schema en modo “Diseño” del archivo `spotify_ns.xsd`:



Validación con **ÉXITO** del archivo `spotify_ns.xml`:

```

6 <tw:Cuenta id="1" plan="premium" f
7   <tw:Nombre>John Wick</tw:Nombr
8   <tw:Correo>john011@gmail.com</
9   <tw:Telefono tipo="movil">000-
10  </tw:Cuenta>
11 <tw:Cuenta id="2" plan="premium" f
12   <tw:Nombre>Alexis</tw:Nombre>
13   <tw:Correo>alexis@gmail.com</t
14   <tw:Telefono tipo="movil">000-
15  </tw:Cuenta>
16 <tw:Cuenta id="3" plan="premium" f
17   <tw:Nombre>Gabriel</tw:Nombre>
18   <tw:Correo>gabriel@gmail.com</
19   <tw:Telefono tipo="movil">000-
20  </tw:Cuenta>
21
22 </tw:Spotify>
23

```

Text Grid Author

Validation successful

Validación con **ERROR** del archivo `spotify_ns.xml`:

```

4   xsi:schemaLocation="http://tecnologiasweb.com.mx spotify_ns.xsd">
5
6
7 </tw:Spotify>
8

```

The content of element 'tw:Spotify' is not complete. One of '{'http://tecnologiasweb.com.mx':Cuenta}' is expected.

