

Brian Pestano De La Rosa LND AE5.2

Bueno, para empezar modifique el archivo xsd anterior para que pudiera validar el xml.

Lo que hice fue en sexo, edad fueran opcionales, dni lo puse como atributo, luego en el apartado de teléfono hice el elemento fijo y móvil.

Las restricciones que hice fueron las que se pedían, como por ejemplo en el móvil [0-9]{9}, es decir, que se repita 9 veces un número del 0 al 9.

En nombre puse una longitud máxima de 20, en edad puse un valor mínimo de 16 y máximo de 25.

Básicamente todo lo que se pedía se hizo

```
Alumno2.xsd > xs:schema > xs:complexType > xs:sequence > xs:element > xs:complexType > xs:sequence
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="alumnos" type="Tipoalumno"/>
  <xs:complexType name="Tipoalumno">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="alumno" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="nombre" maxOccurs="unbounded">
              <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                  <xs:maxLength value="20" />
                </xs:restriction>
              </xs:simpleType>
            </xs:element>
            <xs:element name="direccion" maxOccurs="unbounded">
              <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                  <xs:element name="calle" type="xs:string"/>
                  <xs:element name="numero" type="xs:int"/>
                  <xs:element name="ciudad" type="xs:string"/>
                  <xs:element name="provincia" type="xs:string"/>
                </xs:sequence>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:schema>
```

```
<xs:element name="sexo" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="(H|M)"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="edad" minOccurs="0">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:positiveInteger">
      <xs:minInclusive value="16"/>
      <xs:maxInclusive value="25"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:element name="telefonos" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="fijo">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:positiveInteger">
            <xs:pattern value="[0-9]{9}"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

```
7      <xs:element name="movil" minOccurs="0">
8        <xs:simpleType>
9          <xs:restriction base="xs:positiveInteger">
10            <xs:pattern value="[0-9]{9}"></xs:pattern>
11          </xs:restriction>
12        </xs:simpleType>
13      </xs:element>
14
15    </xs:sequence>
16  </xs:complexType>
17</xs:element>
18
19</xs:sequence>
20<xs:attribute name="dni">
21  <xs:simpleType>
22    <xs:restriction base="xs:string">
23      <xs:pattern value="[0-9]{7,8}[A-Z]"></xs:pattern>
24    </xs:restriction>
25  </xs:simpleType>
26</xs:attribute>
27</xs:complexType>
28</xs:element>
29</xs:sequence>
30</xs:complexType>
31</xs:schema>
```