

## RECOMENDACIONES EJERCICIO BLOQUE IV

- Descargar el fichero Ejercicio4.xml de la plataforma para que todos partamos exactamente del mismo XML y no tengamos luego problemas cuando nos enviéis el XSD resultante y evitar que tengáis que teclearlo vosotros.
- Antes de comenzar es importante que hayáis entendido adecuadamente el ejercicio resuelto de éste bloque sobre bibliotecas. Aunque es sobre Stylus Studio 2007 la extrapolación a Altova XMLSpy es sencilla.
- Para ayudaros a solucionar el 4º ejercicio, existen dos maneras para abordarlo, una **anidada** (defino primero el elemento padre y dentro de el sus hijos y así sucesivamente) y otra **no anidada**, en la que todos los elementos están al mismo nivel en el XSD y se hacen referencia con el atributo ref unos a otros; elegid la solución que mas cómodo os haga sentir. A continuación pego un trozo incompleto de la solución anidada (faltaría desglosar elementos hijos donde están los comentarios):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
<xs:element name="Agenda">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="ListaContactos">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="Contacto" maxOccurs="unbounded">
<xs:complexType mixed="true">
<xs:sequence>
<!-- aqui habria que definir lo elemento hijos -->
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

- Pongo también cómo sería la definición de un elemento que tiene un atributo para que veáis un ejemplo:

```

<xs:element name="Poblacion">
  <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="xs:string">
        <xs:attribute name="Comunidad" type="xs:string"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

- A continuación pego un trozo incompleto de la solución no anidada (faltaría desglosar elementos):

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- agenda-->
  <xs:element name="Agenda">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="ListaContactos"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!--Lista de contactos-->
  <xs:element name="ListaContactos">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="Contacto" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- Contacto -->
  <xs:element name="Contacto">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <!-- aqui irian todos los elementos hijos de Contacto -->
        <!-- ten en cuenta que los atributos de los elementos deben definirse -->
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

- **Cuando** esté **correcto**, enviar el archivo **“ejercicio4.xsd”** mediante la plataforma a través del enlace **“ENVIAR EJERCICIO PROPUESTO BLOQUE IV”**