

# XSD 1- Corregido

## EJERCICIO 1

Para los siguientes elementos, escribe las definiciones de elementos simples correspondientes.

<ciudad>Roma</ciudad>

<fecha-de-nacimiento>1996-12-18</fecha-de-nacimiento>

<hora>18:29:45</hora>

<nota>7.5</nota>

<apto>true</apto>

### Solucion

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <xs:element name="ciudad" type="xs:string"/>
    <xs:element name="fecha-de-nacimiento" type="xs:date"/>
    <xs:element name="hora" type="xs:time"/>
    <xs:element name="nota" type="xs:decimal"/>
    <xs:element name="apto" type="xs:boolean"/>
  </xs:schema>
```

## EJERCICIO 2

Definir un elemento llamado puertaCerrada de tipo lógico, que por defecto tenga el valor "falso", y otro elemento llamado ventanaAbierta también de tipo lógico, que tenga asignado el valor fijo "verdadero".

### Solución

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <xs:element name="puertaCerrada" type="xs:boolean" default="false"/>
    <xs:element name="ventanaAbierta" type="xs:boolean" fixed="true"/>
  </xs:schema>
```

### EJERCICIO 3

Dado el siguiente documento XML, escribe el esquema correspondiente XSD

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<marcadores xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="marcadores.xsd">
  <pagina>
    <nombre>Abrirllave</nombre>
    <descripcion>Tutoriales de informática.</descripcion>
    <url>http://www.abrirllave.com/</url>
  </pagina>
  <pagina>
    <nombre>Wikipedia</nombre>
    <descripcion>La enciclopedia libre.</descripcion>
    <url>http://www.wikipedia.org/</url>
  </pagina>
  <pagina>
    <nombre>W3C</nombre>
    <descripcion>World Wide Web Consortium.</descripcion>
    <url>http://www.w3.org/</url>
  </pagina>
</marcadores>
```

### Solución

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="marcadores">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="pagina" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="nombre" type="xs:string"/>
              <xs:element name="descripcion" type="xs:string"/>
              <xs:element name="url" type="xs:string"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

#### Ejercicio 4

Dado el siguiente documento XSD escribe el correspondiente documento válido XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://www.abrirllave.com/mensaje"
xmlns:me="http://www.abrirllave.com/mensaje">

  <xs:element name="mensaje">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="origen" type="me:datosOrigenDestino"/>
        <xs:element name="destino" type="me:datosOrigenDestino"/>
        <xs:element ref="me:asunto"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="asunto" type="xs:string"/>

  <xs:complexType name="datosOrigenDestino">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="nombre" type="xs:string"/>
      <xs:element name="ciudad" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:schema>
```

#### Solución

```
<?xml version="1.0"?>
<men:mensaje xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.abrirllave.com/mensaje mensaje.xsd"
xmlns:men="http://www.abrirllave.com/mensaje">
  <origen>
    <nombre>Ana Sanz Tin</nombre>
    <ciudad>Pamplona</ciudad>
  </origen>
  <destino>
    <nombre>Iker Rubio Mol</nombre>
    <ciudad>Sevilla</ciudad>
  </destino>
  <men:asunto>¡Vuelve pronto!</men:asunto>
</men:mensaje>
```