

EJERCICIOS PRÁCTICOS 5 – XML - ESQUEMAS DEFINICION DE ESQUEMAS XML

1) Cree el <u>esquema</u> del siguiente documento XML para validarlo. Respete el nombre del <u>documento esquema</u> <u>catalogo.xsd</u>

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
2
      <catalogo
 3
       xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
 4
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="catalogo.xsd">
 5
          libro>
              <titulo>Manual Imprescindible de C/C++</titulo>
 6
7
              <isbn>9788441526143</isbn>
8
              <autores>
9
                  <autor>Miguel Angel Acera Garcia</autor>
10
              </autores>
11
              <paginas>416</paginas>
              <editorial>Anaya Multimedia</editorial>
12
13
          14
         libro>
15
              <titulo>Redes locales</titulo>
              <isbn>9788441519800</isbn>
16
17
              <autores>
                  <autor>Jim Doherty</autor>
18
                  <autor>Neil Anderson</autor>
19
20
              </autores>
21
              <paginas>544</paginas>
22
              <editorial>Anaya Multimedia</editorial>
23
          2.4
    L</catalogo>
```



2) Escriba el <u>esquema</u> correspondiente al siguiente documento XML, el cual almacena información de objetos de colección, como el nombre, número de referencia y fecha aproximada del objeto.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
 1
      <!-- Ejercicio: A03-001.xml -->
 2
 3
      <colection</pre>
 4
       xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
 5
      xsi:noNamespaceSchemaLocation="A03-001.xsd">
         <objeto>
 6
 7
             <nombre>Moneda</nombre>
             <numero>7483</numero>
8
             <fecha>1916-08-02</fecha>
9
10
         </objeto>
          <objeto>
11
             <nombre>Periódico</nombre>
12
13
             <numero>4355</numero>
             <fecha>1958-10-30</fecha>
14
         </objeto>
15
     </coleccion>
16
```



3) El siguiente <u>esquema</u> es asociado a documentos XML que almacenan un registro muy sencillo de informes. Cada vez que se recibe un informe se almacena su número de referencia y la fecha de registro.

Observe el esquema y cree un documento XML de ejemplo (libre imaginación) asociado a éste y que sea válido

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
1
2
     <!-- Ejemplo: A03-002.xsd -->
   3
         <xsd:element name="registro">
4
5
            <xsd:complexType>
6
                <xsd:sequence>
7
                    <xsd:element name="documento" maxOccurs="unbounded">
8
                        <xsd:complexType>
9
                           <xsd:sequence>
                               <xsd:element name="referencia" type="xsd:integer" />
10
                               <xsd:element name="fecha" type="xsd:date" />
11
                           </xsd:sequence>
12
                       </xsd:complexType>
13
                    </xsd:element>
14
                </xsd:sequence>
15
            </xsd:complexType>
16
         </xsd:element>
17
    </xsd:schema>
18
```



4) El siguiente **documento XML** almacena información de los cuadros de una galería: titulo, referencia y autor. Se nos ha confirmado que el **documento XML** es <u>correcto</u>, pero al validarlo con el siguiente **esquema (más abajo)**, se obtiene como resultado que no es valido

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2
      <!-- Ejercicio: PGTA3 - A03-003.xml -->
3
      <galeria
 4
       xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
 5
      xsi:noNamespaceSchemaLocation="A03-003.xsd">
         <cuadro>
 6
             <titulo> El atardecer</titulo>
7
             <referencia>475</referencia>
8
9
          </cuadro>
10
          <cuadro>
11
            <titulo> La noche</titulo>
12
             <referencia>396</referencia>
13
             <autor>Ricardo</autor>
14
         </cuadro>
     └</galeria>
15
```

<u>Revise el esquema</u> y haga en él l<u>os cambios necesarios</u> para que el documento XML se considere válido.

```
1
     <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
     <!-- Ejemplo:PGTA3 A03-003.xsd -->
2
3
    4
         <xsd:element name="galeria">
5
             <xsd:complexType>
6
                <xsd:sequence>
7
                    <xsd:element name="cuadro" >
8
                        <xsd:complexType>
9
                            <xsd:sequence>
10
                                <xsd:element name="titulo" type="xsd:string" />
                                <xsd:element name="referencia" type="xsd:integer" />
11
                                <xsd:element name="autor" type="xsd:string" />
12
13
                            </xsd:sequence>
                        </xsd:complexType>
14
                    </xsd:element>
15
16
                 </xsd:sequence>
17
             </xsd:complexType>
         </xsd:element>
18
19
    </xsd:schema>
```