

Actividades popuestas.

- 1 Escribe las definiciones de los siguientes elementos `<ejr1>`
`<ciudad>Roma</ciudad>`
`<fecha-de-nacimiento>1996-12-18</fecha-de-nacimiento>`
`<hora>18:29:45</hora>`
`<nota>7.5</nota>`
`<apto>true</apto>`
- 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". `<`
- 3 Escribir un fichero XSD para validar el siguiente documento XML:
`<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>`
`<fichas>`
 `<ficha numero="1">`
 `<nombre>Ana Sanz Tin</nombre>`
 `<edad>22</edad>`
 `</ficha>`
 `<ficha numero="2">`
 `<nombre>Iker Rubio Mol</nombre>`
 `<edad>23</edad>`
 `</ficha>`
`</fichas>`
- 4 Se desea almacenar información sobre personas de las que almacenamos en este orden:
 datos: Incluyen nombre, apellidos y dni.
 comentario: Breve descripción de la persona.
 Toda persona tiene necesariamente una fecha de nacimiento como atributo.
Escribir un fichero XML y un esquema de validación.
- 5 Se desea almacenar información sobre personas de las que almacenamos en este orden:
 datos: Incluyen nombre, apellidos y dni.
 comentario: Breve descripción de la persona.
 Toda persona tiene opcionalmente una fecha de nacimiento como atributo.
 Almacenamos también información sobre forma de pago, que puede ser con tarjeta y almacenamos el número de tarjeta o con transferencia y almacenamos el número de cuenta bancaria
Escribir un fichero XML y un esquema de validación.
- 6 Modificar el esquema de validación anterior para permitir cualquier orden en los elementos.
- 7 Modificar el documento XML y esquema de validación anterior para incluir como información una nota con valores comprendidos entre 0 y 10.
- 8 Dado el siguiente fichero XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<examenes xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ejr3.xsd">
  <examen numero="1">
    <nombre>Raúl García</nombre>
    <nota>6</nota>
  </examen>
  <examen numero="2">
    <nombre>Miguel Fera</nombre>
    <nota>8</nota>
  </examen>
</examenes>
```

Escribir un esquema para validarlo, teniendo en cuenta que la nota es un valor entre 1 y 10

9 Dado el siguiente documento XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<precios xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="tarifas.xsd">
  <temporada_alta>170.25</temporada_alta>
  <temporada_baja>111.23</temporada_baja>
  <temporada_media>100.00</temporada_media>
</precios>
```

Escribir un esquema para validarlo, teniendo en cuenta que los precios pueden tomar como máximo un número de 5 dígitos, de los cuales solo dos pueden ser decimales.

10 Dado el siguiente fichero XSD

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="fichas">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ficha" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="nombre" type="xs:string"/>
              <xs:element name="iniciales">
                <xs:simpleType>
                  <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:pattern value="[A-Z][A-Z][A-Z]"/>
                  </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
              </xs:element>
              <xs:element name="edad" type="xs:integer"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Corrige el siguiente documento XML para que sea válido.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<fichas xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="fichas.xsd">
  <ficha>
    <nombre>Antonio Machado Ruiz</nombre>
    <iniciales>AMR</iniciales>
    <edad>22</edad>
  </ficha>
  <ficha>
    <nombre>Mario Moreno</nombre>
    <iniciales>MM</iniciales>
    <edad>23</edad>
  </ficha>
  <ficha>
    <iniciales>ALO</iniciales>
    <nombre>Ada Lovelace</nombre>
    <edad>24</edad>
  </ficha>
  <ficha>
    <nombre>pablo ruiz picasso</nombre>
    <iniciales>prp</iniciales>
    <edad>24</edad>
  </ficha>
</fichas>
```