

EJERCICIO 6

Dado el siguiente schema:

```
<?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>
```

Corregir los errores del 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>
```

EJERCICIO 7

Dado el siguiente schema:

```
<?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>
```

Realizar los cambios necesarios en el schema para que el siguiente xml sea válido

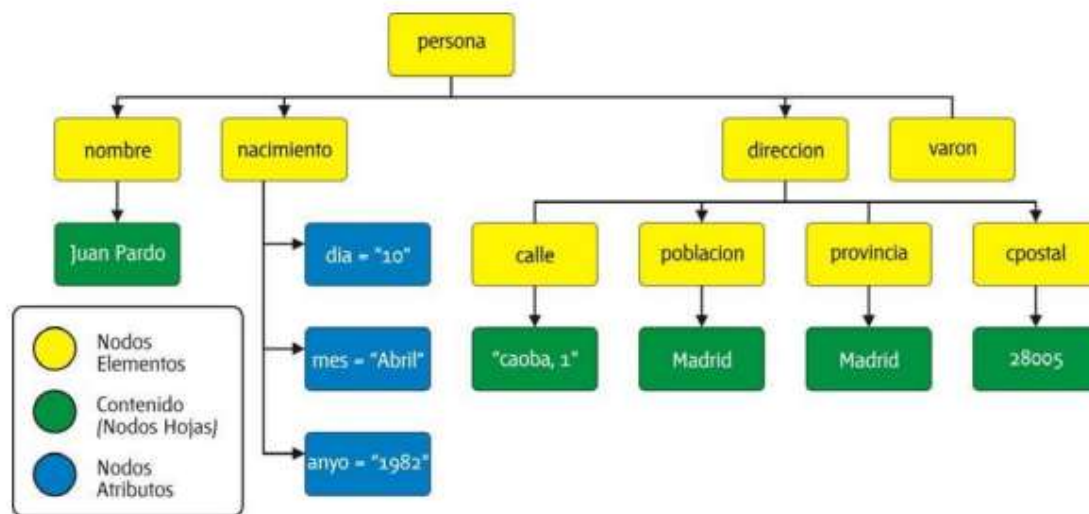
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<fichas xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="fichas.xsd">
  <ficha>
    <nombre>Ana Sanz Tin</nombre>
    <iniciales>AST</iniciales>
    <edad>22</edad>
    <iniciales-al-reves>TSA</iniciales-al-reves>
  </ficha>
  <ficha>
    <nombre>Iker Rubio Mol</nombre>
    <iniciales>IRM</iniciales>
    <edad>23</edad>
    <iniciales-al-reves>MRI</iniciales-al-reves>
  </ficha>
</fichas>
```

EJERCICIO 8

Para la jerarquía de datos que se muestra a continuación, y teniendo en cuenta los siguientes requisitos:

- Dependiendo de si la persona es hombre o mujer, aparecerá en el documento elemento “varón” (como en el gráfico) o el elemento “hembra”.
- Los valores del atributo “dia” están comprendidos entre 1 y 31. Definir el tipo “tipoDia” para ello.
- Los valores del atributo “mes” son de tipo cadena y tienen que coincidir con uno de los meses del año. Definir el tipo “tipoMes” para ello.
- Los valores del atributo “año” están comprendidos entre 1900 y 2011. Definir el tipo “tipoAño” para ello.

- Los valores de “nombre”, “calle”, “población” y “provincia” tienen como máximo 50 caracteres. Definir el tipo “tipoNombre” para ello.
- El código postal es un entero de 5 dígitos. Definir el tipo “tipoCodPostal” para ello.



a) Proporcionar un XML schema que refleje esta jerarquía suponiendo que “nacimiento” es un elemento opcional y hay al menos una dirección.

b) Generar un fichero XML instancia que referencie al schema y contenga los siguientes datos:

Juan Pardo.

Fecha de nacimiento: 10 de Abril de 1982

Dirección: Caoba, 1, Madrid 28005 Madrid

María López.

Dirección1: Roncato,1, Illescas 45200 Toledo

Dirección2: Paseo de la Esperanza 15, 1º A, Madrid 28005 Madrid