

RELACIÓN 3 - SCHEMAS

1. Para los siguientes elementos:

```
<ciudad>Roma</ciudad>
```

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

```
<nota>7.5</nota>
```

```
<apto>true</apto>
```

Escribir sus definiciones simples correspondientes.

- **< ciudad >**: Un elemento simple que contiene el nombre de una ciudad.
- **< hora >**: Un elemento simple que contiene una hora en el formato "hora:minutos:segundos".
- **< nota >**: Un elemento simple que contiene una calificación en formato decimal.
- **< apto >**: Un elemento simple que indica si una persona está apta o no, representado por un valor booleano.

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".

```
<?xml version="1.0"?>

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="root">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="puertaCerrada" type="xs:boolean" default="false"/>

        <xs:element name="ventanaAbierta" type="xs:boolean" fixed="true"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Ejemplo:

```
<puertaCerrada>false</puertaCerrada>
<ventanaAbierta>true</ventanaAbierta>
```

3. Dado el siguiente documento XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<fichas xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="fichas.xsd">
  <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>
```

Escribir el contenido del archivo "fichas.xsd" que permita validarlo.

```
<?xml version="1.0"?>
<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="edad" type="xs:integer"/>
            </xs:sequence>

            <xs:attribute name="numero" type="xs:integer" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```