



Alfonso García Jorge

1ºDAM

Tutor: Joatham Pérez Expósito

Índice

<i>Ejercicio 1</i>	3
Ejercicio 2.....	4
Ejercicio 3.....	5
Ejercicio 4.....	6
Ejercicio 5.....	7
Ejercicio 6.....	8

Realiza los siguientes ejercicios propuestos:

Ejercicio 1

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<marcadores xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="marcadores.xsd">
  <pagina>
    <nombre>jpexposito</nombre>
    <descripcion>Profesor de informática.</descripcion>
    <url>http://www.jpexposito.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>
```

```
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
3  <xs:element name="marcadores">
4    <xs:complexType>
5      <xs:sequence>
6        <xs:element name="pagina" maxOccurs="unbounded">
7          <xs:complexType>
8            <xs:sequence>
9              <xs:element name="nombre" type="xs:string"/>
10             <xs:element name="descripcion" type="xs:string"/>
11             <xs:element name="url" type="xs:string"/>
12           </xs:sequence>
13         </xs:complexType>
14       </xs:element>
15     </xs:sequence>
16   </xs:complexType>
17 </xs:element>
18 </xs:schema>
```

Ejercicio 2

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="personas">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="persona" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType mixed="true">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="nombre" type="xs:string"/>
              <xs:element name="ciudad" type="xs:string"/>
              <xs:element name="edad" type="xs:positiveInteger"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

```
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <personas>
3    <persona>
4      <nombre>Eva</nombre>
5      <ciudad>París</ciudad>
6      <edad>25</edad>
7    </persona>
8    <persona>
9      <nombre>Giovanni</nombre>
10     <ciudad>Florenzia</ciudad>
11     <edad>26</edad>
12   </persona>
13 </personas>
```

Ejercicio 3

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<persona nacimiento="1999-10-20" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:noNamespaceSchemaLocation="XMLSchemaBasicos03_persona.xsd" >
  <datos>
    <nombre>Pepe</nombre>
    <apellidos>Garcia</apellidos>
    <dni>25390952</dni>
  </datos>
  <comentario>buena gente...</comentario>
</persona>
```

```
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  |   <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
3  <xs:element name="comentario" type="xs:string"/>
4  <xs:element name="persona" type="TipoPersona"/>
5
6  <xs:complexType name="TipoPersona">
7  |   <xs:sequence>
8  |     <xs:element name="datos" type="info"/>
9  |     <xs:element ref="comentario" minOccurs="0"/>
10 |   </xs:sequence>
11 |   <xs:attribute name="nacimiento" type="xs:date"/>
12 </xs:complexType>
13
14 <xs:complexType name="info">
15 |   <xs:sequence>
16 |     <xs:element name="nombre" type="xs:string"/>
17 |     <xs:element name="apellido" type="xs:string"/>
18 |     <xs:element name="dni" type="xs:string"/>
19 |   </xs:sequence>
20 </xs:complexType>
21
22 </xs:schema>
```

Ejercicio 4

```
<xs:element name="letras">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="([a-z])*"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
```

```
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  |  <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
3  <xs:element name="letras">
4  |   <xs:simpleType>
5  |   |   <xs:restriction base="xs:string">
6  |   |   |   <xs:pattern value="([A-Z][a-z]+)"></xs:pattern>
7  |   |   </xs:restriction>
8  |   </xs:simpleType>
9  </xs:element>
10 </xs:schema>
```

Ejercicio 5

```
<?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>
      <clave>G8w2</clave>
    </ficha>
    <ficha>
      <nombre>Iker Rubio Mol</nombre>
      <clave>ag32Ue7AFF</clave>
    </ficha>
  </fichas>
```

```
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
3    <xs:element name="fichas">
4      <xs:complexType>
5        <xs:sequence>
6          <xs:element name="ficha" maxOccurs="unbounded">
7            <xs:complexType>
8              <xs:sequence>
9                <xs:element name="nombre" type="xs:string"/>
10               <xs:element name="clave">
11                 <xs:simpleType>
12                   <xs:restriction base="xs:string">
13                     <xs:pattern value="[a-z][A-Z][0-9]*"/>
14                     <xs:minLength value="4"/>
15                     <xs:maxLength value="10"/>
16                   </xs:restriction>
17                 </xs:simpleType>
18               </xs:element>
19             </xs:sequence>
20           </xs:complexType>
21         </xs:element>
22       </xs:sequence>
23     </xs:complexType>
24   </xs:element>
25 </xs:schema>
```


Ejercicio 6

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<aeropuerto xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="aeropuerto.xsd">
  <nombre>JFK</nombre>
  <vuelos>
    <vuelo código="V22" estado="R">
      <diario />
      <origen>New York</origen>
      <destino>Chicago</destino>
      <hora-salida>09:30:00</hora-salida>
      <hora-llegada>11:30:00</hora-llegada>
    </vuelo>
    <vuelo código="V23" estado="C">
      <origen>New York</origen>
      <destino>Miami</destino>
      <hora-salida>10:15:00</hora-salida>
      <hora-llegada>11:15:00</hora-llegada>
    </vuelo>
  </vuelos>
  <fecha>2013-12-20</fecha>
</aeropuerto>
```

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
3   <xs:element name="aeropuerto">
4     <xs:complexType>
5       <xs:all>
6         <xs:element name="nombre" type="xs:string"/>
7         <xs:element name="vuelos">
8           <xs:complexType>
9             <xs:sequence>
10              <xs:element name="vuelo" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
11                <xs:complexType>
12                  <xs:sequence>
13                    <xs:element name="diario" minOccurs="0"/>
14                    <xs:element name="origen" type="xs:string"/>
15                    <xs:element name="destino" type="xs:string"/>
16                    <xs:element name="hora-salida" type="xs:time"/>
17                    <xs:element name="hora-llegada" type="xs:time"/>
18                  </xs:sequence>
19                  <xs:attribute name="código" type="xs:ID" use="required"/>
20                  <xs:attribute name="estado" default="E">
21                    <xs:simpleType>
22                      <xs:restriction base="xs:string">
23                        <xs:pattern value="[C,E,R]"/>
24                      </xs:restriction>
25                    </xs:simpleType>
26                  </xs:attribute>
27                </xs:complexType>
28              </xs:element>
29            </xs:sequence>
30          </xs:complexType>
31        </xs:element>
32        <xs:element name="fecha" type="xs:date"/>
33      </xs:all>
34    </xs:complexType>
35  </xs:element>
36 </xs:schema>
```