

## **BOLETÍN 7**

1- Definir un documento XML que ofrezca un listado de 1 o más editoriales, donde cada editorial presenta la siguiente información: nombre, dirección, email, página, teléfono y fax.

Definir su correspondiente DTD y construir el fichero XML válido con respecto a éste.

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

```
<!DOCTYPE editoriales [
```

```
<!ELEMENT editoriales (editorial+)>
```

```
<!ELEMENT editorial EMPTY>
```

```
<!ATTLIST editorial nombre NMTOKENS #REQUIRED>
```

```
<!ATTLIST editorial direccion NMTOKENS #REQUIRED>
```

```
<!ATTLIST editorial email CDATA #REQUIRED>
```

```
<!ATTLIST editorial pagina NMTOKEN #REQUIRED>
```

```
<!ATTLIST editorial telefono NMTOKEN #REQUIRED>
```

```
<!ATTLIST editorial fax CDATA #REQUIRED>
```

```
]>
```

```
<editoriales>
```

```
<editorial nombre = "Editorial A" direccion = "Calle 1" email = "email@gmail.com" pagina = "1" telefono = "748346" fax = "ehdjwk32"/>
```

```
</editoriales>
```

2- Definir el correspondiente DTD para el siguiente documento XML:

```
<?xml version="1.0"?>
<libro>
  <titulo> Cien años de soledad </titulo>
  <disponible tiempo="24" unidad="horas"/>
  <autor> Gabriel García Márquez </autor>
  <formato> Rústica </formato>
  <publicacion>1967 </publicacion>
  <precio cantidad="9.99" moneda="euro"/>
  <descuento cantidad="5"/>
  <enlacelibro href="/exec/ISBN/84-473-0619-4"/>
</libro>
```

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

```
<!DOCTYPE libro [
```

```
<!ELEMENT libro (titulo, disponible, autor, formato, publicacion, precio, descuento, enlacelibro)>
```

```
<!ELEMENT titulo (#PCDATA)>
```

```
<!ELEMENT disponible EMPTY>
```

```
<!ATTLIST disponible tiempo NMTOKEN #REQUIRED>
```

```
<!ATTLIST disponible unidad NMTOKEN #REQUIRED>
```

```
<!ELEMENT autor (#PCDATA)>
```

```
<!ELEMENT formato (#PCDATA)>
```

```
<!ELEMENT publicacion (#PCDATA)>
```

```
<!ELEMENT precio EMPTY>
```

```
<!ATTLIST precio cantidad NMTOKEN #REQUIRED>
```

```

<!ATTLIST precio moneda CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT descuento EMPTY>
<!ATTLIST descuento cantidad NMTOKEN #REQUIRED>
<!ELEMENT enlancelibro EMPTY>
<!ATTLIST enlancelibro href CDATA #REQUIRED>
]>

```

```

<libro>
<titulo> Cien años de soledad </titulo>
<disponible tiempo="24" unidad="horas"/>
<autor> Gabriel García Márquez </autor>
<formato> Rústica </formato>
<publicacion>1967 </publicacion>
<precio cantidad="9.99" moneda="euro"/>
<descuento cantidad="5"/>
<enlancelibro href="/exec/ISBN/84-473-0619-4"/>
</libro>

```

3- Definir el correspondiente DTD para el siguiente documento XML:

```

<clinicas>
<clinica nombre ="vista hermosa">
<cita fecha="10/10/2010">
<medico nif="d16345665465" nombre="pepe" apellidos="moreno">
<especialidad>traumatologia</especialidad>
</medico>
<paciente nif="100000001A" nombre="Drenthe">
<diagnostico>ulcera de estómago</diagnostico>
</paciente>
</cita>
<cita fecha="12/10/2010">
<medico nif="5258020000B" nombre="luis" apellidos="moreno">
<especialidad>traumatologia</especialidad>
</medico>
<paciente nif="d00000002A" nombre="Mujer de Drenthe">
<diagnostico>parto</diagnostico>
</paciente>
</cita>
</clinica>
.....
</clinicas>

```

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

```

<!DOCTYPE clinicas [
<!ELEMENT clinicas (clinica+)>
<!ELEMENT clinica (cita+)>
<!ATTLIST clinica nombre CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT cita (medico, paciente)>
<!ATTLIST cita fecha CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT medico (especialidad)>
<!ATTLIST medico nif NMTOKEN #REQUIRED>
<!ATTLIST medico nombre CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST medico apellidos CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT especialidad (#PCDATA)>
<!ELEMENT paciente (diagnostico)>
<!ATTLIST paciente nif NMTOKEN #REQUIRED>
<!ATTLIST paciente nombre CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT diagnostico (#PCDATA)>
]>

<clinicas>

<clinica nombre ="vista hermosa">
<cita fecha="10/10/2010">
  <medico nif="d16345665465" nombre="pepe" apellidos="moreno">
    <especialidad>traumatologia</especialidad>
  </medico>
  <paciente nif="100000001A" nombre="Drenthe">
    <diagnostico>ulcera de estómago</diagnostico>
  </paciente>
</cita>
<cita fecha="12/10/2010">
  <medico nif="5258020000B" nombre="luis" apellidos="moreno">
    <especialidad>traumatologia</especialidad>
  </medico>
  <paciente nif="d00000002A" nombre="Mujer de Drenthe">
    <diagnostico>parto</diagnostico>
  </paciente>
</cita>
</clinica>

</clinicas>

```

4- Definir un DTD y su correspondiente fichero XML válido con respecto a éste que almacene la siguiente información para los elementos de la tabla periódica:

Listado de uno o más átomos, donde cada átomo:

- Tiene un atributo estado.
- Un elemento nombre.
- Un elemento símbolo.
- Un elemento número atómico.
- Un elemento peso atómico.
- Un elemento punto de ebullición con un atributo unidades,
- Un elemento punto de fusión con un atributo unidades

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE atomos [
<!ELEMENT atomos (atomo+)>
<!ATTLIST atomo estado NMTOKEN #REQUIRED>
<!ELEMENT atomo (nombre, simbolo, numeroAtomico, pesoAtomico, puntoEbullicion, puntoFusion)>
<!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
<!ELEMENT simbolo (#PCDATA)>
<!ELEMENT numeroAtomico (#PCDATA)>
<!ELEMENT pesoAtomico (#PCDATA)>
<!ELEMENT puntoEbullicion (#PCDATA)>
<!ATTLIST puntoEbullicion unidades CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT puntoFusion (#PCDATA)>
<!ATTLIST puntoFusion unidades CDATA #REQUIRED>
]>

```

<atomos>

<atomo estado = "gas">  
 <nombre>Hidrogeno</nombre>  
 <simbolo>H</simbolo>  
 <numeroAtomico>1</numeroAtomico>  
 <pesoAtomico>1,01</pesoAtomico>  
 <puntoEbullicion unidades="Grados Centigrados">100</puntoEbullicion>  
 <puntoFusion unidades="Grados Centigrados">120</puntoFusion>  
</atomo>

<atomo estado = "gas">  
 <nombre>Carbono</nombre>  
 <simbolo>C</simbolo>  
 <numeroAtomico>8</numeroAtomico>  
 <pesoAtomico>16,01</pesoAtomico>  
 <puntoEbullicion unidades="Grados Centigrados">50</puntoEbullicion>  
 <puntoFusion unidades="Grados Centigrados">100</puntoFusion>  
</atomo>

</atomos>