

## Actividad LM4.4: Creación de documentos XML válidos

1. Crea el DTD que valide un XML que representa una especie animal y que tiene la siguiente estructura:
  - El elemento principal contiene un atributo estado, que puede tomar los valores extinto, amenazado y sin-peligro.
  - El elemento principal contiene un nombre (texto), una familia (texto) y un listado de áreas de distribución.
  - El nombre contiene un atributo con el nombre científico.
  - El listado de áreas de distribución está formado por, al menos, una zona (texto).

Usa los siguientes datos para crear un XML válido con el DTD:

<b>Nombre</b>	Foca monje
<b>Familia</b>	<i>Phocidae</i>
<b>Estado</b>	Amenazado
<b>Nombre científico</b>	<i>Monachus monachus</i>
<b>Distribución</b>	Costa Atlántica
	Costa Mediterránea

2. Crea un XML que almacene los países del mundo, incluyendo su nombre, el continente al que pertenece y la capital. Modela 3 ejemplos en el XML y añade el DTD que lo valida.
3. Crea el DTD que valide el siguiente XML:

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

<famosos>
  <famoso>
    <nombre>Michael Jackson</nombre>
    <apodo>El rey del pop</apodo>
    <profesion>cantante</profesion>
  </famoso>
  <famoso>
    <nombre>Frank Sinatra</nombre>
    <apodo>La voz</apodo>
    <fechaNacimiento>12-dec-1915</fechaNacimiento>
    <profesion>cantante</profesion>
    <profesion>actor</profesion>
  </famoso>
</famosos>
```

4. Crea el DTD que valide el siguiente XML:

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

<alumnos>
  <alumno>
    <numeroExpediente>1023</numeroExpediente>
    <nombre>María Vázquez</nombre>
    <fechaNacimiento>25/04/2004</fechaNacimiento>
    <telefono>676767676</telefono>
    <telefono>999888777</telefono>
    <mujer />
  </alumno>
  <alumno>
    <numeroExpediente>1444</numeroExpediente>
    <nombre>Pablo Pérez</nombre>
    <fechaNacimiento>10/04/2003</fechaNacimiento>
    <telefono>688668866</telefono>
    <hombre />
  </alumno>
</alumnos>
```