

ACTIVIDADES DTD 1º DAW/DAM

1. Se quiere crear una biblioteca de libros en un documento XML. Para ello se necesita crear una DTD que almacene los siguientes campos de un libro:
 - a. Código de libro.
 - b. Título.
 - c. Editorial.
 - d. Edición.
 - e. ISBN.
 - f. Número de páginas.
 - g. Autor.

Un xml de ejemplo es el siguiente:

```
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <!DOCTYPE biblioteca SYSTEM "Actividad1.dtd">
3
4  <biblioteca>
5      <libros>
6          <cod_libro cod="1">123</cod_libro>
7          <titulo>Lenguaje de Marcas</titulo>
8          <editorial editor="Javier Zurdo">Ra-Ma</editorial>
9          <edicion anio="2008">1</edicion>
10         <isbn>9876543212</isbn>
11         <num_pag>300</num_pag>
12         <autor>Pablo Rabasco</autor>
13     </libros>
14
15     <libros>
16         <cod_libro cod="2">456</cod_libro>
17         <titulo>Programación</titulo>
18         <editorial editor="Juan Carlos Moreno">Ra-Ma</editorial>
19         <edicion anio="2009">2</edicion>
20         <isbn>987321654</isbn>
21         <num_pag>450</num_pag>
22         <autor>Laura Raya</autor>
23     </libros>
24 </biblioteca>
```

Añade al menos dos atributos opcionales.

2. Dado el siguiente DTD, crea un documento XML que almacene 5 coches:

```

<!ELEMENT concesionario (coches*)>
<!ELEMENT coches (cod_coche?, marca?, modelo+, matricula?, cv?, plazas?)>
<!ELEMENT cod_coche (#PCDATA)>
<!ELEMENT marca (#PCDATA)>
<!ELEMENT modelo (#PCDATA)>
<!ELEMENT matricula (#PCDATA)>
<!ELEMENT cv (#PCDATA)>
<!ELEMENT plazas (#PCDATA)>
<!ATTLIST plazas num_puertas (3|5) #REQUIRED>

```

3. Dado el siguiente DTD, crea un registro de un bloque con 4 vecinos (Debes utilizar todos los atributos al terminar el XML):

```

<!ELEMENT comunidad (vecinos*)>
<!ELEMENT vecinos (cod_vecino?, nombre?, apellidos?, portal?, pisoyletra?, cod_cuenta_ord?)>
<!ELEMENT cod_vecino (#PCDATA)>
<!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
<!ELEMENT apellidos (#PCDATA)>
<!ELEMENT portal (#PCDATA)>
<!ELEMENT pisoyletra (#PCDATA)>
<!ELEMENT cod_cuenta_ord (#PCDATA)>

<!ATTLIST cod_vecino carg (presidente|vicepresidente|secretario|vocal|ninguno) #REQUIRED>
<!ATTLIST nombre nom CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST apellidos apel CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST portal port CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST pisoyletra piso CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST cod_cuenta_ord ccc CDATA #IMPLIED>

```