

EJERCICIO 1

Definir una DTD que valide el documento XML que se muestra a continuación. Comprobar que el documento es válido y bien formado en ambos casos

```
<?xml version='1.0' encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE autor SYSTEM "autor.dtd">
<autor libro="anónimo">
    <titulo>libro de ejemplo</titulo>
    <capitulo numero="1">Escriba aquí el contenido del capítulo 1.
    </capitulo>
    <capitulo numero="2">Escriba aquí el contenido del capítulo 2.
    </capitulo>
</autor>
```

EJERCICIO 2

Definir un DTD que valide el documento XML que se muestra a continuación. Comprobar la buena formación y la validez del documento en ambos casos.

```
<?xml version='1.0' encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE alumnos SYSTEM "alumnos1.dtd">
<alumnos>
    <alumno matricula="M1">
        <nb>Carmen</nb>
        <ap1>Perez</ap1>
        <ap2> Penna</ap2>
        <telefono> 66666666</telefono>
    </alumno>
    <alumno>
        <nb>Antonio</nb>
        <ap1>Penna</ap1>
        <ap2> Pepito</ap2>
    </alumno>
    <alumno>
        <nb>Pepe</nb>
        <ap1>Cordero</ap1>
        <telefono> 666333333 </telefono>
    </alumno>
</alumnos>
```

EJERCICIO 3

Una comunidad de propietarios, en su Junta General Ordinaria, decide crear un sistema de almacenamiento para almacenar datos de la Comunidad. De esta manera podrán realizar las gestiones de manera más ágil y con un estándar de comunicación con el resto de acreedores y deudores de la Comunidad. En principio los campos a almacenar son los siguientes:

- Código de vecino.
- Nombre.
- Apellidos.
- Portal.
- Piso y Letra.
- Código de Cuenta Corriente (CCC).
- Cargo (Presidente, Vicepresidente, Secretario, Vocal, Ninguno).

Generar una DTD que defina esta estructura de información y un XML de ejemplo

EJERCICIO 4

Definir una DTD que valide el documento XML que se muestra a continuación. Está permitido que haya diferentes libros, usuarios y préstamos. Está permitido que no aparezcan ni usuarios ni préstamos. No así libros que debe de haber siempre alguno. Comprobar la buena formación y la validez del documento en ambos casos.

```
<?xml version='1.0' encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE biblioteca SYSTEM "biblioteca.dtd">
<biblioteca>
    <libro cod="M1">
        <isbn>987876</isbn>
        <titulo>el capitán groe</titulo>
        <autor>Alicia First</autor>
    </libro>
    <libro cod="M2">
        <isbn>987875</isbn>
        <titulo>Mi oso y yo</titulo>
        <autor>Pepe Pótamo</autor>
    </libro>
    <usuario matricula="L878">
        <nombre>Antonio</nombre>
        <apellido>Penna</apellido>
    </usuario>
    <prestamo libro="M1" usuario="L878">
        <fechaIni>03/03/2025</fechaIni>
        <fechaFin>18/03/2025</fechaFin>
    </prestamo>
</biblioteca>
```

EJERCICIO 5

Definir una DTD que valide el documento XML que se muestra a continuación. Comprobar la buena formación y la validez del documento en ambos casos.

```
<?xml version='1.0' encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE librococina SYSTEM "receta.dtd">
<librococina>
    <id receta="rec_1"> Mousse de chocolate</id>
    <id receta="rec_2"> Fondue saboyana</id>
    <id receta="rec_3"> Fondue de chocolate</id>
    <ingrediente ref="rec_1 rec_3"> chocolate </ingrediente>
    <ingrediente ref="rec_2"> Comté </ingrediente>
</librococina>
```

EJERCICIO 6

Definir una DTD que valide el documento XML que se muestra a continuación. Comprobar la buena formación y la validez del documento en ambos casos.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE noticias SYSTEM "Noticias.dtd">
<noticias>
    <noticia dia="22" mes="10" anyo="2005">
        <titulo> Nuevo Servidor WEB </titulo>
        <autor> Antonio Barco </autor >
        <url direccion=""> http://www.abc.es </url>
        <texto> En los últimos días ha visto la luz un nuevo servidor
        Web en la Comunidad Valenciana </texto>
    </noticia>
    <noticia dia="12" mes="11" anyo="2005">
        <titulo> Premio de Biología </titulo>
        <autor> Pilar Garcia</autor >
        <url direccion=""> http://www.abc.es </url>
        <texto> Los alumnos del Colegio Europa ganan el premio de
        Biología de la Comunidad Autónoma de Andalucía </texto >
        <foto>http://www.abc.es/123.jpg</foto>
    </noticia>
</noticias>
```