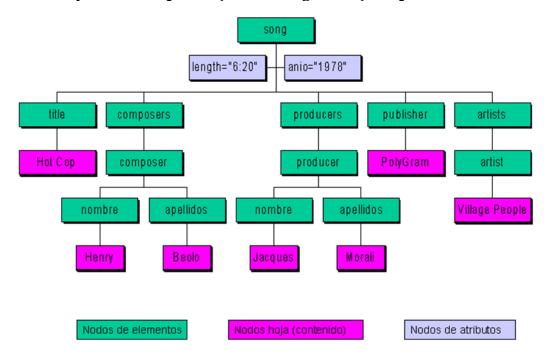
Realizar los siguientes ejercicios

Desarrolla los siguientes ejercicios haciendo uso de NOTEPAD y posteriormente comprueba que son válidos y están bien formados utilizando XML Copy Editor.

1. Construye un DTD que se ajuste a la siguiente jerarquía de datos:



- ➤ Construye un documento XML que contenga de forma interna (en su sección DOCTYPE) el DTD creado y comprueba su validez.
- ➤ Repite el proceso guardando el DTD en un fichero distinto y referenciándolo desde la sección DOCTYPE del documento XML.
- Amplía la jerarquía de datos propuesta para representar la estructura de un CD completo. Deduce los elementos que necesitas incluyendo los siguientes:
 - Un atributo título que tome como valor el título genérico del CD
 - Dos elementos:
 - Un elemento songs que a su vez puede contener uno o varios elementos song con la estructura que definiste en el apartado anterior.
 - Un elemento fecha que únicamente tenga tres atributos: día, mes y anio para indicar la fecha de salida al mercado del CD.
 - Los compositores deben asociarse a las canciones con elementos del tipo ID/IDREFS.

Mediantes un atributo se debe poder indicar que un CD es de música clásica o música popular. Por defecto es música popular. Éste atributo es obligatorio.

2. Construye un DTD que se ajuste al siguiente documento XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE supermercado SYSTEM "supermercado.dtd">
<supermercado>
   <articulo id="articulo1">
        <descripcion>Leche desntada</descripcion>
        <marca>Pascual</marca>
        <medida unidad="L">1</medida>
        <sección tipo="leche"/>
   </articulo>
   <articulo id="articulo2">
        <descripcion>Leche entera</descripcion>
        <marca>Puleva</marca>
        <medida unidad="L">1,5</medida>
        <sección tipo="leche"/>
        <oferta>Lote descuento</oferta>
        <oferta>Dos por uno</oferta>
        <perecedero>
            <fabricacion>Enero2010</fabricacion>
        </perecedero>
   </articulo>
    <articulo id="articulo3">
        <descripcion>Tomate</descripcion>
        <medida unidad="Kg">1</medida>
        <sección tipo="fruta"/>
        <perecedero>
            <caducidad>Febrero2010</caducidad>
        </perecedero>
    </articulo>
</supermercado>
```

3. Construye un DTD que se ajuste al siguiente documento XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE biblioteca SYSTEM "biblioteca.dtd">
<biblioteca>
   <libro nick="soletura">
        <titulo>Constituciones y períodos constituyentes de
España</titulo>
        <autor id="tura">Solé Tura</autor>
        <editorial id="grigalbo">Grigalbo</editorial>
        <fechapublicacion>01-04-1980</fechapublicacion>
```

- 4. Se quiere definir un lenguaje de marcas para representar los resultados de una liga de fútbol. La información que se quiere almacenar de cada partido es:
 - el nombre del equipo local
 - el nombre del equipo visitante
 - los goles marcados por el equipo local
 - los goles marcados por el equipo visitante

Escribe tres documentos que incluyan los siguientes resultados:

- Nottingham Presa: 0 Inter de Mitente: 1
- Vodka Juniors: 3 Sparta da Risa: 3
- Water de Múnich: 4 Esteaua es del grifo: 2

Cada documento incluirá un DTD diferente para representar ese lenguaje de marcas:

- una DTD en la que no haya atributos, sino únicamente etiquetas
- una DTD en la que los goles sean atributos
- una DTD en la que toda la información se guarde en forma de atributos