

EJERCICIOS DTD

1. Crea un documento XML que sea válido para la siguiente DTD y válidalo:

```

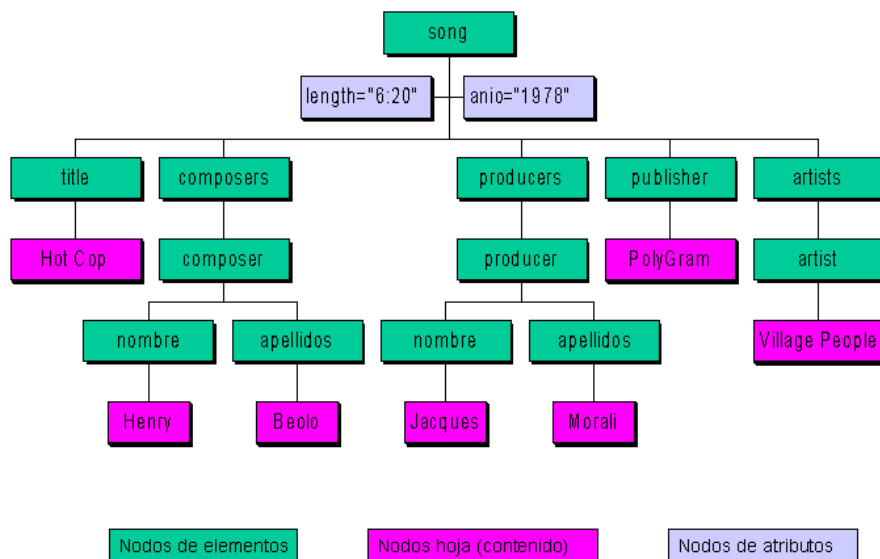
<!ELEMENT libro-recetas (receta)+>
<!ELEMENT receta (titulo,ingrediente+,preparacion,truco?)>
<!ELEMENT titulo (#PCDATA)>
<!ELEMENT ingrediente (#PCDATA)>
<!ATTLIST ingrediente cantidad CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT preparacion (#PCDATA)>
<!ELEMENT truco (#PCDATA)>
<!ATTLIST preparacion tipo (fácil|difícil) #REQUIRED>
  
```

2. Crear un xml lo más completo posible para almacenar la siguiente información :

Se quieren guardar los datos de los alumnos apuntados a los cursos de natación en un polideportivo. Por cada curso se guarda el identificador(que es único) el nivel (inicial, medio o avanzado) usando un atributo, la hora de inicio, la duración, los días que se realiza el curso (uno o más de uno, de lunes a domingo), el profesor y los alumnos (puede que no haya ninguno). Por cada alumno se guarda el nombre, la edad, opcionalmente si tiene alguna discapacidad.

Crear su DTD asociado de forma que el documento anterior sea válido.

3. Observar la siguiente jerarquía de datos:



- Crear un DTD que se ajuste a esa jerarquía de datos.
- Construye un documento XML que sea válido para esa DTD.

4. Crea un documento XML válido para esta DTD con atributos:

<!ENTITY cod "28029">

<!ELEMENT libro-direcciones (entrada)+>

<!ELEMENT entrada (nombre,direccion*,tel*,email*,comentarios?)>

<!ATTLIST entrada id ID #REQUIRED>

<!ELEMENT nombre (#PCDATA)>

<!ELEMENT direccion (calle,codigo-postal,localidad,pais)>

<!ELEMENT calle (#PCDATA)>

<!ATTLIST calle tipo CDATA #IMPLIED>

<!ELEMENT codigo-postal (#PCDATA)>

<!ELEMENT localidad (#PCDATA)>

<!ELEMENT pais (#PCDATA)>

<!ELEMENT tel (#PCDATA)>

<!ATTLIST tel principal (si|no) "no">

<!ELEMENT fax (#PCDATA)>

<!ELEMENT email EMPTY>

<!ATTLIST email href CDATA #REQUIRED>

<!ELEMENT comentarios (#PCDATA)>