

EJERCICIO ESQUEMAS XML

Para el ejercicio biblioteca.xml debemos construir el correspondiente esquema:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<biblioteca xsi:noNamespaceSchemaLocation="biblioteca.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  - <libro disponible="true" id="b0836217462">
    <isbn> 0836217462 </isbn>
    <título idioma="en"> Being a Dog Is a Full-Time Job </título>
    - <autor id="CMS">
      <nombre> Charles M Schulz </nombre>
      <nacimiento> 1922-11-26 </nacimiento>
      <muerte> 2000-02-12 </muerte>
    </autor>
    - <personaje id="PP">
      <nombre> Peppermint Patty </nombre>
      <nacimiento> 1966-08-22 </nacimiento>
      <descripción> bold, brash and tomboyish </descripción>
    </personaje>
    - <personaje id="Snoopy">
      <nombre> Snoopy </nombre>
      <nacimiento> 1950-10-04 </nacimiento>
      <descripción> extroverted beagle </descripción>
    </personaje>
    - <personaje id="Schroeder">
      <nombre> Schroeder </nombre>
      <nacimiento> 1951-05-30 </nacimiento>
      <descripción> brought classical music to the Peanuts strip </descripción>
    </personaje>
    - <personaje id="Lucy">
      <nombre> Lucy </nombre>
      <nacimiento> 1952-03-03 </nacimiento>
      <descripción> bossy, crabby and selfish </descripción>
    </personaje>
  </libro>
</biblioteca>
```

Para hacerlo poco a poco y que sea más sencillo vamos a ir siguiendo unos pasos:

1. Identificar todos los elementos y atributos, y las restricciones.
2. Clasificar los elementos en simples, mixtos y complejos
3. Definir los tipos de datos para los elementos simples y los atributos.
4. Crear los tipos complejos

Además vamos a imponer las siguientes restricciones:

- Pueden existir más de un libro en nuestra biblioteca.
- Un libro puede tener varios autores.
- Un personaje puede tener diferentes nombres.
- El autor no tiene porque estar muerto.
- El valor del nombre solo puede contener texto, ni números, ni símbolos.
- El valor del atributo idioma solo puede tomar los siguientes valores (es, en, fr)