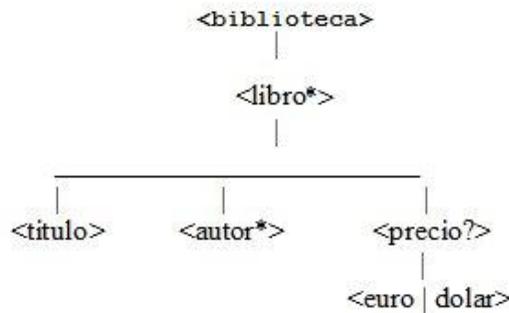


# EJERCICIOS

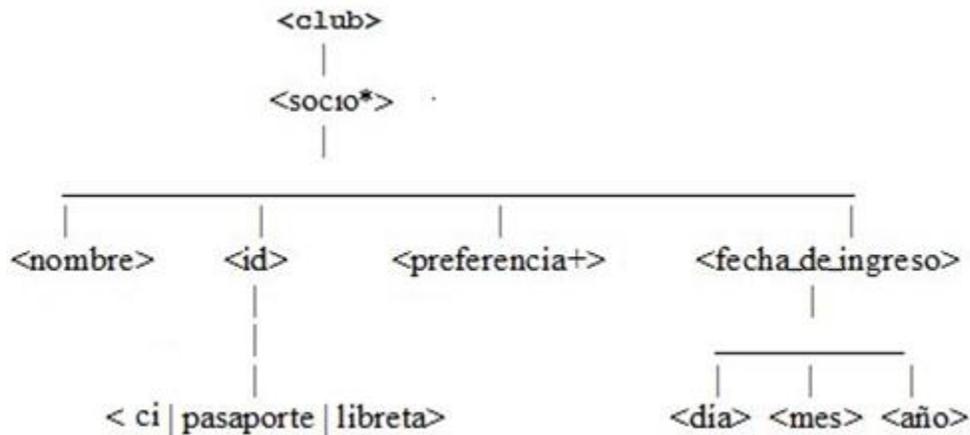
## PERSISTENCIA EN COLECCIONES DE DATOS

1. Escriba dos archivos de persistencia de las colecciones cuyas estructuras se muestran en las imágenes. Un archivo deberá tener un solo elemento contenedor con los mínimos elementos posibles según las cardinalidades. El otro archivo deberá tener un solo elemento contenedor con todos los elementos posibles según las relaciones taxonómicas.

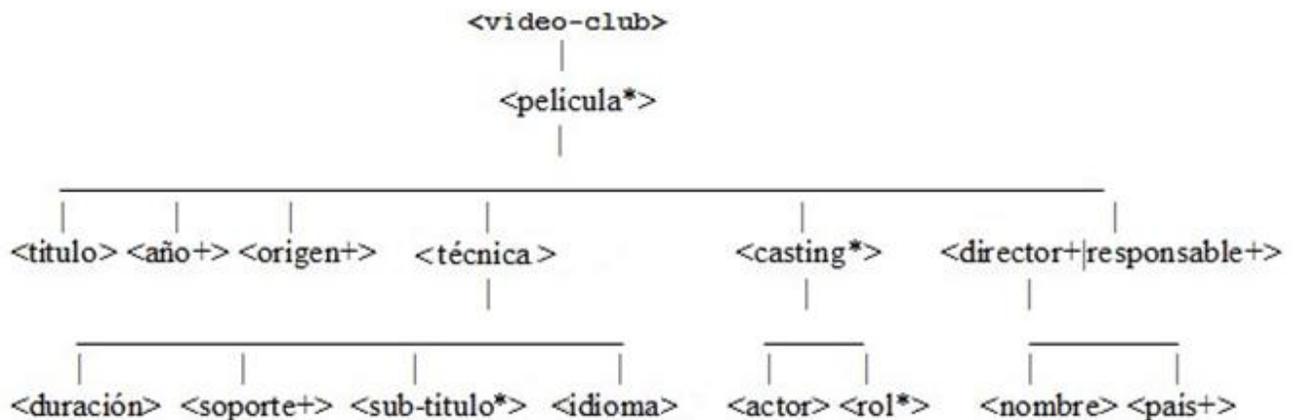
a.



b.



c.



# SOLUCIONES

## PERSISTENCIA EN COLECCIONES DE DATOS

1. **ACLARACIÓN:** En todos los casos se evita poner DENTRO de las etiquetas, caracteres con tildes u otro tipo de accidentes gramaticales para evitar problemas de codificación y construcción de las rutas. No “está mal” usar dentro de las etiquetas caracteres con accidentes gramaticales, pero en caso de hacerlo, si se quieren usar los archivos de persistencia en BaseX, se debe tener especial cuidado en usar UTF-8 como sistema de codificación y tener en cuenta que en Xquery, por ejemplo no es lo mismo “dirección” (con tilde) que “direccion” (sin tilde).

a.

### **biblioteca\_1.xml**

```
<biblioteca>
  <libro>
    <titulo>
      La Tregua
    </titulo>
  </libro>
</biblioteca>
```

### **biblioteca\_2.xml**

```
<biblioteca>
  <libro>
    <titulo>
      La Tregua
    </titulo>
    <autor>
      Benedetti, M.
    </autor>
    <precio>
      <dolar>
        15
      </dolar>
    </precio>
  </libro>
</biblioteca>
```

- b. En este caso como no varía la cantidad de elementos se hace un solo archivo de persistencia que sirve para ambos casos.

**club.xml**

```
<club>
  <socio>
    <nombre>
      Juan Perez
    </nombre>
    <id>
      <ci>
        1.234.567-8
      </ci>
    </id>
    <preferencia>
      Fútbol
    </preferencia>
    <fecha_de_ingreso>
      <dia>
        1
      </dia>
      <mes>
        1
      </mes>
      <ano>
        2000
      </ano>
    </fecha_de_ingreso>
  </socio>
</club>
```

c.

**video-club\_1.xml**

```
<video-club>
  <pelicula>
    <titulo>Intouchable</titulo>
    <ano>2011</ano>
    <origen>Francia</origen>
    <tecnica>
      <duracion>112</duracion>
      <soporte>DVD</soporte>
      <idioma>Francés</idioma>
    </tecnica>
    <responsable>Filmax</responsable>
  </pelicula>
</video-club>
```

**video-club\_2.xml**

```
<video-club>
  <pelicula>
    <titulo>Intouchable</titulo>
    <ano>2011</ano>
    <origen>Francia</origen>
    <tecnica>
      <duracion>112</duracion>
      <soporte>DVD</soporte>
      <sub-titulo>Inglés</sub-titulo>
      <idioma>Francés</idioma>
    </tecnica>
    <casting>
      <actor>François Cluzet</actor>
      <rol>Actor principal</rol>
    </casting>
    <director>
      <nombre>Olivier Nakache</nombre>
      <pais>Francia</pais>
    </director>
  </pelicula>
</video-club>
```