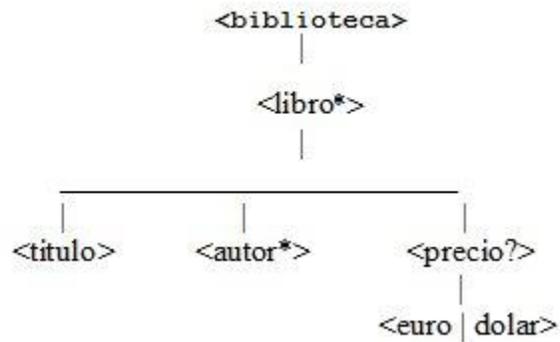


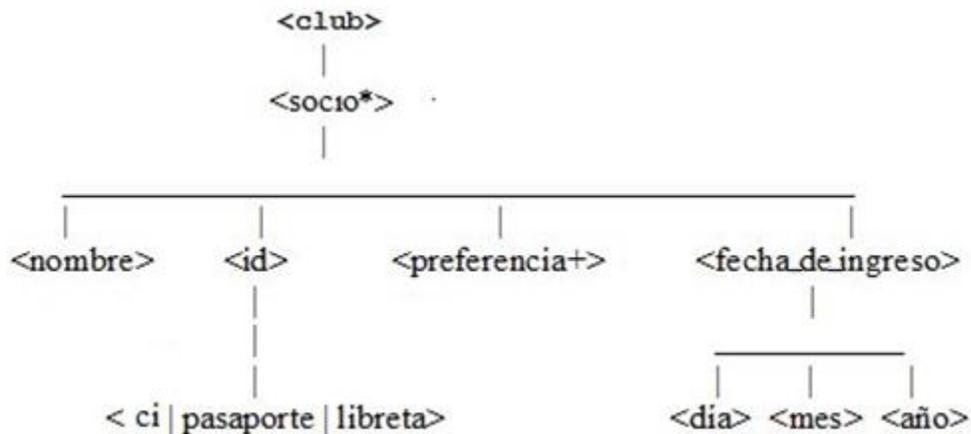
EJERCICIOS

RESTRICCIONES EN COLECCIONES DE DATOS

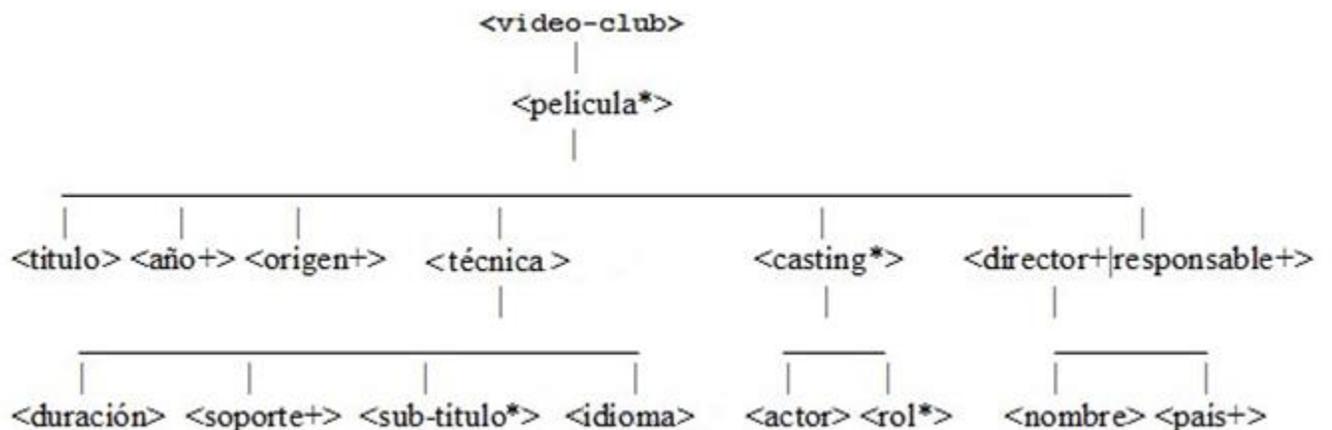
1. Escriba el archivo de restricciones de la colección cuya estructura se muestra en la imagen.



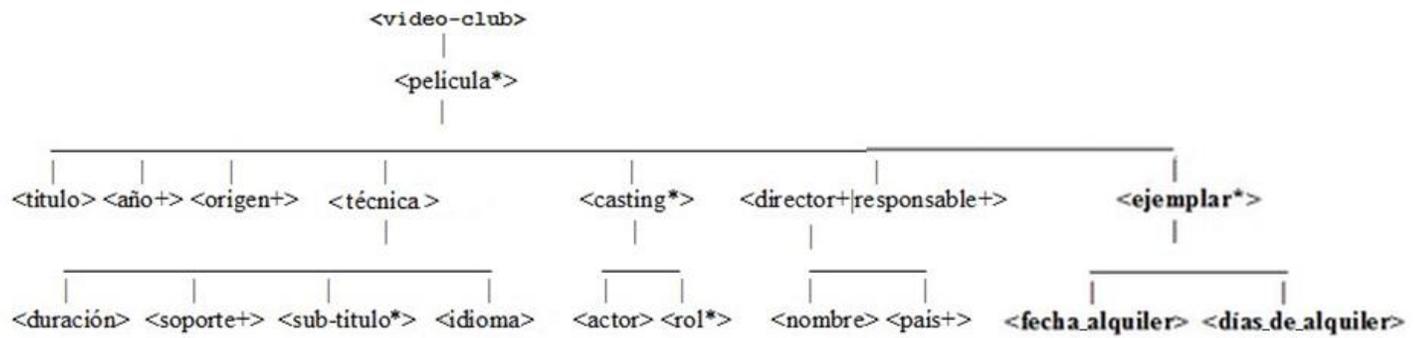
2. Escriba el archivo de restricciones de la colección cuya estructura se muestra en la imagen.



3. Escriba el archivo de restricciones de la colección cuya estructura se muestra en la imagen.



4. Escriba el archivo de restricciones de la colección cuya estructura se muestra en la imagen.



SOLUCIONES

RESTRICCIONES EN COLECCIONES DE DATOS

1.

biblioteca.dtd

```
<!ELEMENT biblioteca (libro*)>
<!ELEMENT libro (título, autor*, precio?)>
<!ELEMENT título (#PCDATA)>
<!ELEMENT autor (#PCDATA)>
<!ELEMENT precio ((euro|dolar))>
<!ELEMENT euro (#PCDATA)>
<!ELEMENT dolar (#PCDATA)>
```

2.

club.dtd

```
<!ELEMENT club (socio*)>
<!ELEMENT socio (nombre, id, preferencia+, fecha_de_ingreso)>
<!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
<!ELEMENT id ((ci | pasaporte | libreta))>
<!ELEMENT preferencia (#PCDATA)>
<!ELEMENT fecha_de_ingreso (día, mes, año)>
<!ELEMENT ci (#PCDATA)>
<!ELEMENT pasaporte (#PCDATA)>
<!ELEMENT libreta (#PCDATA)>
<!ELEMENT día (#PCDATA)>
<!ELEMENT mes (#PCDATA)>
<!ELEMENT año (#PCDATA)>
```

3.

video-club.dtd

```
<!ELEMENT video-club (película*)>
<!ELEMENT película (título, año+, origen+, técnica, casting*, (director+|responsable+))>
<!ELEMENT título (#PCDATA)>
<!ELEMENT año (#PCDATA)>
<!ELEMENT origen (#PCDATA)>
<!ELEMENT técnica (duración, soporte+, sub-título*, idioma)>
<!ELEMENT casting (actor, rol*)>
<!ELEMENT director (nombre, país+)>
<!ELEMENT responsable (#PCDATA)>
<!ELEMENT duración (#PCDATA)>
<!ELEMENT soporte (#PCDATA)>
<!ELEMENT sub-título (#PCDATA)>
<!ELEMENT idioma (#PCDATA)>
<!ELEMENT actor (#PCDATA)>
<!ELEMENT rol (#PCDATA)>
<!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
<!ELEMENT país (#PCDATA)>
```

4. **video-club.dtd**

```
<!ELEMENT video-club (película*)>
<!ELEMENT película (título, año+, origen+, técnica, casting*, (director+|responsable+), ejemplares)>
<!ELEMENT título (#PCDATA)>
<!ELEMENT año (#PCDATA)>
<!ELEMENT origen (#PCDATA)>
<!ELEMENT técnica (duración, soporte+, sub-título*, idioma)>
<!ELEMENT casting (actor, rol*)>
<!ELEMENT director (nombre,páis+)>
<!ELEMENT responsable (#PCDATA)>
<!ELEMENT ejemplar (fecha_alquiler, dias_de_alquiler)>
<!ELEMENT duración (#PCDATA)>
<!ELEMENT soporte (#PCDATA)>
<!ELEMENT sub-título (#PCDATA)>
<!ELEMENT idioma (#PCDATA)>
<!ELEMENT actor (#PCDATA)>
<!ELEMENT rol (#PCDATA)>
<!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
<!ELEMENT país (#PCDATA)>
<!ELEMENT fecha_alquiler (#PCDATA)>
<!ELEMENT dias_de_alquiler (#PCDATA)>
```