

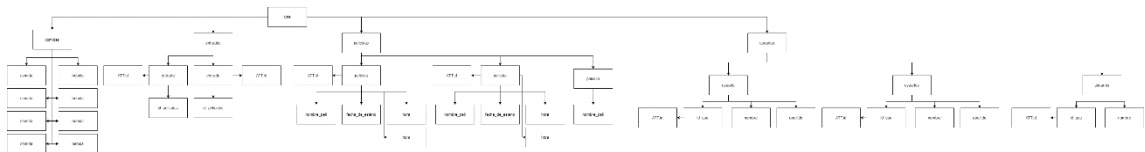
TRABAJO DE LENGUAJE DE MARCAS

ROBERTO UZAL COUTO

Enunciado

En este cine tenemos varios tipos de comidas y bebidas, además de que guardamos información de las entradas cada entrada tiene un atributo id obligatorio y también el id de la película. Las películas tienen nombre fecha de estreno que puede aparecer o no y o ninguna o varias horas además de que cada película tiene un atributo id que no es obligatorio. De los usuarios guardamos un elemento id vacío con un atributo id obligatorio además de su nombre, y su apellido que puede aparecer o no.

Árbol



DTD Y XML



practica.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<!DOCTYPE cine [
```

```
  <!ELEMENT cine (comidas, entradas, peliculas, usuarios)>
```

```
  <!ELEMENT comidas (comida, bebida)+>
```

```
    <!ELEMENT comida (#PCDATA)>
```

```
    <!ELEMENT bebida (#PCDATA)>
```

```
  <!ELEMENT entradas (entrada)*>
```

```
    <!ELEMENT entrada (id_pelicula)>
```

```
      <!ATTLIST entrada id CDATA #REQUIRED>
```

```
      <!ELEMENT id_pelicula (#PCDATA)>
```

```
  <!ELEMENT peliculas (pelicula)+>
```

```
<!ELEMENT pelicula (nombre_peli, (fecha_de_esteno)?,(hora)*)>
  <!ATTLIST pelicula id CDATA #IMPLIED>
  <!ELEMENT nombre_peli (#PCDATA)>
  <!ELEMENT fecha_de_esteno (#PCDATA)>
  <!ELEMENT hora (#PCDATA)>
```

```
<!ELEMENT usuarios (usuario)+>
  <!ELEMENT usuario (id_usu, nombre , (apellido)? )>
    <!ELEMENT id_usu EMPTY>
    <!ATTLIST id_usu id CDATA #REQUIRED>
    <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
    <!ELEMENT apellido (#PCDATA)>
```

```
]>
```

```
<cine>
```

```
<comidas>
```

```
<comida>Palomitas</comida>
```

```
<bebida>Fanta</bebida>
```

```
<comida>Chocolate</comida>
```

```
<bebida>Coca-Cola</bebida>
```

```
<comida>Ruffles</comida>
```

```
<bebida>Nestea</bebida>
```

```
<comida>Regalices</comida>
```

```
<bebida>Monster Energy</bebida>
```

```
</comidas>
```

```
<entradas>
```

```
<entrada id="1">
```

```
<id_pelicula>1</id_pelicula>
</entrada>
<entrada id="2">
  <id_pelicula>2</id_pelicula>
</entrada>

</entradas>

<peliculas>
  <pelicula id="1">
    <nombre_peli>nobody</nombre_peli>
    <fecha_de_estreno>30 de abril de 2021</fecha_de_estreno>
    <hora>10:30</hora>
    <hora>16:00</hora>

  </pelicula>

  <pelicula id="2">
    <nombre_peli>Cuñados</nombre_peli>
    <fecha_de_estreno>9 de abril de 2021</fecha_de_estreno>
    <hora>20:15</hora>
    <hora>18:20</hora>

  </pelicula>

  <pelicula>
    <nombre_peli>Josep</nombre_peli>

  </pelicula>
```

</peliculas>

<usuarios>

<usuario>

<id_usu id="1"></id_usu>

<nombre>ramon</nombre>

<apellido>fernacez</apellido>

</usuario>

<usuario>

<id_usu id="2"></id_usu>

<nombre>jose</nombre>

<apellido>Joseph</apellido>

</usuario>

<usuario>

<id_usu id="3"></id_usu>

<nombre>alex</nombre>

</usuario>

</usuarios>

</cine>

VALIDACIÓN

practica.xml - XML Copy Editor

Fichero Editar Ver Insertar XML Herramientas Ayuda

practica.xml

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <!DOCTYPE cine [
3   <!ELEMENT cine (comidas, entradas, películas, usuarios)>
4   <!--
5     <ELEMENT comidas (comida, bebida)>
6     <ELEMENT comida (RCDATA)>
7     <ELEMENT bebida (RCDATA)>
8   -->
9   <!--
10    <ELEMENT entradas (entrada)>
11    <ELEMENT entrada (id, película)>
12    <!ATTLIST entrada id CDATA #REQUIRED>
13    <ELEMENT id_película (RCDATA)>
14  -->
15   <!--
16    <ELEMENT películas (película)>
17    <ELEMENT película (nombre, peli, (fecha_de_estreno)?, (hora)?>
18    <!ATTLIST película id CDATA #IMPLIED>
19    <ELEMENT nombre_peli (RCDATA)>
20    <ELEMENT fecha_de_estreno (RCDATA)>
21    <ELEMENT hora (RCDATA)>
22  -->
23   <!--
24    <ELEMENT usuarios (usuario)>
25    <ELEMENT usuario (id_usu, nombre, (apellido)?>
26    <!--
27      <ELEMENT id_usu EMPTY>
28      <!ATTLIST id_usu id CDATA #REQUIRED>
29      <ELEMENT nombre (RCDATA)>
30      <ELEMENT apellido (RCDATA)>
31    -->
32  -->
33 ]>
34 <cine>
35   <comidas>
36     <comida Palomitas /comida>
37     <bebida Fanta /bebida>
38     <comida Chocolate /comida>
39     <bebida Coca-Cola /bebida>
40     <comida Puffitos /comida>
41   </comidas>
42   <entradas>
43     <entrada id="1" id_película="1" />
44     <entrada id="2" id_película="2" />
45     <entrada id="3" id_película="3" />
46     <entrada id="4" id_película="4" />
47     <entrada id="5" id_película="5" />
48   </entradas>
49   <películas>
50     <película nombre="Titanic" peli="1" fecha_de_estreno="1997-12-19" hora="20:00" />
51     <película nombre="El Rey del Monte" peli="2" fecha_de_estreno="2001-07-06" hora="18:00" />
52     <película nombre="El Rey del Monte" peli="3" fecha_de_estreno="2001-07-06" hora="20:00" />
53     <película nombre="El Rey del Monte" peli="4" fecha_de_estreno="2001-07-06" hora="22:00" />
54     <película nombre="El Rey del Monte" peli="5" fecha_de_estreno="2001-07-06" hora="24:00" />
55   </películas>
56   <usuarios>
57     <usuario id_usu="1" nombre="Juan" />
58     <usuario id_usu="2" nombre="María" />
59     <usuario id_usu="3" nombre="Pedro" apellido="García" />
60     <usuario id_usu="4" nombre="Ana" />
61     <usuario id_usu="5" nombre="Carlos" />
62   </usuarios>
63 </cine>
```

Elemento actual

Insertar Elemento

Insertar hermano

Insertar entidad

amp
apos
gt
lt
quot

Información

practica.xml is valid

Ln 2 Col 1

practica.xml - XML Copy Editor

Fichero Editar Ver Insertar XML Herramientas Ayuda

practica.xml

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <!DOCTYPE cine [
3   <!ELEMENT cine (comidas, entradas, películas, usuarios)>
4   <!--
5     <ELEMENT comidas (comida, bebida)>
6     <ELEMENT comida (RCDATA)>
7     <ELEMENT bebida (RCDATA)>
8   -->
9   <!--
10    <ELEMENT entradas (entrada)>
11    <ELEMENT entrada (id, película)>
12    <!ATTLIST entrada id CDATA #REQUIRED>
13    <ELEMENT id_película (RCDATA)>
14  -->
15   <!--
16    <ELEMENT películas (película)>
17    <ELEMENT película (nombre, peli, (fecha_de_estreno)?, (hora)?>
18    <!ATTLIST película id CDATA #IMPLIED>
19    <ELEMENT nombre_peli (RCDATA)>
20    <ELEMENT fecha_de_estreno (RCDATA)>
21    <ELEMENT hora (RCDATA)>
22  -->
23   <!--
24    <ELEMENT usuarios (usuario)>
25    <ELEMENT usuario (id_usu, nombre, (apellido)?>
26    <!--
27      <ELEMENT id_usu EMPTY>
28      <!ATTLIST id_usu id CDATA #REQUIRED>
29      <ELEMENT nombre (RCDATA)>
30      <ELEMENT apellido (RCDATA)>
31    -->
32  -->
33 ]>
34 <cine>
35   <comidas>
36     <comida Palomitas /comida>
37     <bebida Fanta /bebida>
38     <comida Chocolate /comida>
39     <bebida Coca-Cola /bebida>
40     <comida Puffitos /comida>
41   </comidas>
42   <entradas>
43     <entrada id="1" id_película="1" />
44     <entrada id="2" id_película="2" />
45     <entrada id="3" id_película="3" />
46     <entrada id="4" id_película="4" />
47     <entrada id="5" id_película="5" />
48   </entradas>
49   <películas>
50     <película nombre="Titanic" peli="1" fecha_de_estreno="1997-12-19" hora="20:00" />
51     <película nombre="El Rey del Monte" peli="2" fecha_de_estreno="2001-07-06" hora="18:00" />
52     <película nombre="El Rey del Monte" peli="3" fecha_de_estreno="2001-07-06" hora="20:00" />
53     <película nombre="El Rey del Monte" peli="4" fecha_de_estreno="2001-07-06" hora="22:00" />
54     <película nombre="El Rey del Monte" peli="5" fecha_de_estreno="2001-07-06" hora="24:00" />
55   </películas>
56   <usuarios>
57     <usuario id_usu="1" nombre="Juan" />
58     <usuario id_usu="2" nombre="María" />
59     <usuario id_usu="3" nombre="Pedro" apellido="García" />
60     <usuario id_usu="4" nombre="Ana" />
61     <usuario id_usu="5" nombre="Carlos" />
62   </usuarios>
63 </cine>
```

Elemento actual

Insertar Elemento

Insertar hermano

Insertar entidad

amp
apos
gt
lt
quot

Información

practica.xml es bien-formado

Ln 2 Col 1