

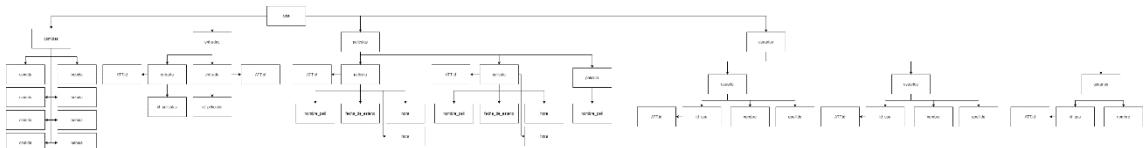
TRABAJO DE LENGUAJE DE MARCAS

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



```
<?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_película)>
        <!ATTLIST entrada id CDATA #REQUIRED>
        <!ELEMENT id_película (#PCDATA)>
```

```
    <!ELEMENT películas (película)+>
```

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

The screenshot shows two instances of the XML Copy Editor application. Both windows have the title "practica.xml - XML Copy Editor" and the menu bar "Fichero Editar Ver Insertar XML Herramientas Ayuda".

The left window displays the XML code with several validation errors highlighted in red:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cine [ 
  <ELEMENT cine [<comidas; entradas; peliculas; usuarios>]
  <ELEMENT comidas [<comida; bebienda>]
    <ELEMENT comida [#PCDATA]>
    <ELEMENT bebienda [#PCDATA]>
  <ELEMENT entradas [<entrada>]
    <ELEMENT entrada [<id_pelcula>]
      <ATTLIST entrada #CDATA #REQUIRED>
    <ELEMENT id_pelcula [#PCDATA]>
  <ELEMENT peliculas [<pelicula>]
    <ELEMENT pelicula [<nombre_pelc> | <fecha_de_estreno> | <hora>]
      <ATTLIST pelicula #CDATA #IMPLIED>
    <ELEMENT nombre_pelc [#PCDATA]>
    <ELEMENT fecha_de_estreno [#PCDATA]>
    <ELEMENT hora [#PCDATA]>
  <ELEMENT usuarios [<usuario>]
    <ELEMENT usuario [<id_usu> | <nombre> | <apellido>?]
      <ELEMENT id_usu EMPTY>
      <ATTLIST id_usu #CDATA #REQUIRED>
    <ELEMENT nombre [#PCDATA]>
    <ELEMENT apellido [#PCDATA]>
  >
</cine>
<comida>
  <comida>Palomitas</comida>
  <bebida>Fanta</bebida>
  <bebida>Chocolate</bebida>
  <bebida>Coca-Cola</bebida>
  <comida>Ruffles</comida>
<
```

The right window shows the validation results:

- Elemento actual: Empty
- Insertar Elemento: Empty
- Insertar hermano: Empty
- Insertar entidad: amp, apos, gt, lt, quot

The status bar at the bottom of both windows indicates "Ln 2 Col 1".

The right window displays the XML code with validation errors removed:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE cine [ 
  <ELEMENT cine [<comidas; entradas; peliculas; usuarios>]
  <ELEMENT comidas [<comida; bebienda>]
    <ELEMENT comida [#PCDATA]>
    <ELEMENT bebienda [#PCDATA]>
  <ELEMENT entradas [<entrada>]
    <ELEMENT entrada [<id_pelcula>]
      <ATTLIST entrada #CDATA #IMPLIED>
    <ELEMENT id_pelcula [#PCDATA]>
  <ELEMENT peliculas [<pelicula>]
    <ELEMENT pelicula [<nombre_pelc> | <fecha_de_estreno> | <hora>]
      <ATTLIST pelicula #CDATA #IMPLIED>
    <ELEMENT nombre_pelc [#PCDATA]>
    <ELEMENT fecha_de_estreno [#PCDATA]>
    <ELEMENT hora [#PCDATA]>
  <ELEMENT usuarios [<usuario>]
    <ELEMENT usuario [<id_usu> | <nombre> | <apellido>?]
      <ELEMENT id_usu EMPTY>
      <ATTLIST id_usu #CDATA #REQUIRED>
    <ELEMENT nombre [#PCDATA]>
    <ELEMENT apellido [#PCDATA]>
  >
</cine>
<comida>
  <comida>Palomitas</comida>
  <bebida>Fanta</bebida>
  <bebida>Chocolate</bebida>
  <bebida>LocaLola</bebida>
  <comida>Ruffles</comida>
<
```

The right window also shows the validation results:

- Elemento actual: Empty
- Insertar Elemento: Empty
- Insertar hermano: Empty
- Insertar entidad: amp, apos, gt, lt, quot

The status bar at the bottom of both windows indicates "Ln 2 Col 1".