

P3.6. Práctica: Cine: Corregir DTD a partir XML

Ejercicio de DTD - Corregir errores de "cine.xml"

El siguiente documento XML ("cine.xml") está bien formado. Sin embargo, no es válido. Para que lo sea, realizar los cambios necesarios en la DTD interna de dicho documento.

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

<!DOCTYPE cine [

  <!ELEMENT películas (película)*>

    <!ELEMENT película (#PCDATA)>

      <!ATTLIST película codpel ID (P1 | P2 | P3 | P4) "P0">

    <!ELEMENT actores (actor)*>

      <!ELEMENT actor (#PCDATA)>

        <!ATTLIST actor filmografia IDREF #REQUIRED>

]>
```

```
<cine>

  <películas>

    <película>Avatar</película>

    <película codpel="P1">Gran Torino</película>

    <película codpel="P2">Invictus</película>

    <película codpel="P3">Million dollar baby</película>

    <película codpel="P4">Oblivion</película>

    <película codpel="P5">Unforgiven</película>

  </películas>

  <actores>
```

```
<actor filmografia="P1 P3 P5">Clint Eastwood</actor>

<actor filmografia="P2 P3 P4 P5">Morgan Freeman</actor>

<actor filmografia="P4">Tom Cruise</actor>

</actores>

</cine>
```

Solución DTD Cine

Solución:

En este documento se guarda información sobre cine.

```
<!DOCTYPE cine [

  <!ELEMENT cine (peliculas, actores)>

  <!ELEMENT peliculas (pelicula)*>

    <!ELEMENT pelicula (#PCDATA)>

      <!ATTLIST pelicula codpel ID #IMPLIED>

  <!ELEMENT actores (actor)*>

    <!ELEMENT actor (#PCDATA)>

      <!ATTLIST actor filmografia IDREFS #REQUIRED>

]>
```

Errores detectados y corregidos en la DTD

Falta la declaración del elemento "cine".

El atributo codpel tiene que declararse opcional (#IMPLIED).

El atributo filmografia es de tipo IDREFS.