

Ejercicio completo XML

Crea un xml con datos almacenados en una plataforma de reproducción de películas y series.

La plataforma tiene almacenados vídeos, y estos vídeos pueden ser películas o series. Tened en cuenta las siguientes restricciones.

1. Crear un XML con las especificaciones indicadas
 - a. La etiqueta raíz será **videos**
 - b. Dentro de videos habrá varios elementos **video**
 - c. El elemento
 - i. vídeo tiene dos **atributos**
 1. **Precio**: Por ejemplo 3,99 (número real)
 2. **Código**: El código será un patrón (con base string)
 - a. Primera una letra P (de película) o S (de serie)
 - b. Luego dos númerosPor ejemplo: S45, P10, S99, S84, P47, ...
 - ii. El elemento **video** tiene a su vez más subelementos
 1. **título**: tendrá como mínimo un carácter y como máximo 250 (restricción)
 2. **tipo**: Será una de estas opciones (enumeración)
 - a. Serie
 - b. Película
 3. **género**: Esta etiqueta podrá estar o no estar, también es de tipo enumeración con al menos estas opciones
 - a. Drama
 - b. Comedia
 - c. Ciencia Ficción
 - d. Terror
 - e. Acción
 4. **fecha de estreno**: Una fecha
 5. Luego tendremos una de las siguientes etiquetas
 - a. **Película**
 - b. **Serie**
 - d. El elemento **película** tendrá más elementos en su interior
 - i. **duración**
 1. Tendrá que ser un número
 2. Mayor que 0
 3. Menor o igual que 300
 - ii. **director**
 - e. El elemento **serie** tendrá los siguientes elementos
 - i. **temporada** (número entero)
 - ii. **capítulos** (etiqueta con más etiquetas dentro)
 1. En la etiqueta capítulos habrá etiquetas **capítulo**
 2. **capítulo**
 - a. Tendrá las siguientes etiquetas
 - i. **Título**
 - ii. **temporada**
 - iii. **orden**
 - iv. **duración**
 1. Tendrá que ser un número
 2. Mayor que 0
 3. Menor o igual que 300

- f. Escribid los nombre de los elementos y atributos sin tildes
 - g. El elemento duración aparece dos veces con la misma definición. Intentad definir un tipo especial y luego decid que es de ese tipo.
2. Crear fichero DTD para validar el XML
 3. Crear fichero XML Schema para validar el mismo XM con las restricciones indicadas
 4. Crear transformación de XML para ver el fichero en una web con dos tablas una de películas y otra de series. El documento tendrá que tener más o menos este aspecto y esta información.

Videos

Películas

Título	Tipo	Género	Fecha de Estreno	Duración	Director
La vida es bella	Película	Drama	1999-02-26	116	Roberto Benigni
Dune	Película	Ciencia Ficción	2022-01-01	155	Denis Villeneuve

Series

Título	Tipo	Género	Fecha de Estreno	Temporadas	Capítulos
The Boys	Serie		2019-07-26	4	2
One Piece	Serie	Acción	2023-08-31	1	3

Para sacar el número de capítulos de las series podemos utilizar la función count. Por ejemplo count(serie/capitulos/capitulo).