



Practica 8 – Validación XML usando DTD

INSTRUCCIONES. Revisa las notas de nombre "[2. XML: Validación I](#)" para poder entender y crear Definición de Tipos de Documento (DTD - *Document Type Definition*). Si es necesario, también se deja a tu disposición el documento "[Schema Languages](#)".

1. Uso de un DTD

Codifica el DTD *cinefanatico.dtd* siguiente:

```
<!ELEMENT cinefanatico (tarjeta+)>
<!ELEMENT tarjeta (nombre, correo,
(telefono,telefono?)?)>
<!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
<!ELEMENT correo (#PCDATA)>
<!ELEMENT telefono (#PCDATA)>
<!ATTLIST tarjeta
nserie CDATA #REQUIRED
visitas CDATA #REQUIRED
puntos CDATA #REQUIRED
>
<!ATTLIST telefono
tipo (movil|casa) #REQUIRED
>
```

Crear un documento XML que sea validado por medio de este DTD *externo*. Recuerda agregar la línea que hace referencia a este DTD.

```
<!DOCTYPE cinefanatico SYSTEM "cinefanatico.dtd">
```

2. Creación de un DTD

Llena con datos ficticios el documento *catalogovod3.xml* (adjunto), posteriormente crear un DTD que lo valide y nómbralo *catalogovod3.dtd*. Valida el documento XML con el nuevo DTD.

3. Uso de entidades predefinidas

Se propone crear un nuevo documento *catalogovod3plus.xml* retomando el ejercicio anterior (*catalogovod3.xml*).

Colocar en DOS `titulos` un contenido que tenga el siguiente TEXTO:



`<video id="11"><</video>`

El texto no tiene ningún sentido, pero el objetivo es visualizar el texto anterior, es decir, sin que sea tomado como parte de la estructura del XML. Por lo tanto:

- Para el primer `titulo`, debe emplear las **entidades predefinidas**.
- Para el segundo `titulo`, debe emplear una sección **CDATA**.

4. Uso de las entidades paramétricas

Con ayuda de una ENTIDAD PARAMÉTRICA, modificar el DTD creado en el ejercicio 2 para que la definición del atributo `region`, dentro del DTD, sea único. Nota que tanto el elemento `películas` como el elemento `programas` tienen un atributo con este nombre.

Llámalo *catalogovod3EP.dtd* y finalmente pruébalo.