

# DAM1 - Linguaxes de marcas e sistemas de xestión de información

[Tabo...](#) / [Os meus...](#) / [DAM1 - Linguaxes de marcas e siste...](#) / [UD4 - Validación de documentos XML e...](#) / [Tarefa 4. Creación de esquemas X...](#)

 [Avisos](#) 0

[UD1 - Introducción Linguaxes de Marcas](#)

[UD2 - A linguaxe XML](#)

[UD3 - Validación de documentos XML...](#)

[UD4 - Validación de documentos XML ...](#)

[UD5 - Transformación de document...](#)

## Tarefa 4. Creación de esquemas XML a partir de DTDs

**Abertas:** domingo, 16 de marzo de 2025, 10:00 AM

**Pendente:** domingo, 23 de marzo de 2025, 11:30 PM

### TAREFA 4A -

Crea un documento XML que valide o DTD que se amosa a continuación e a continuación elabora un esquema XML equivalente que ademáis debe validar o seguinte:

- Os nomes e apelidos deben ter como moito 50 caracteres, o primeiro deles en maiúscula, validando que os caracteres permitidos sexan letras, permitindo os nomes e apelidos compostos e que inclúan acentos e a letra ñ.
- Ademáis no caso de meter máis dun espazo en branco deberá convertilos nun espazo simple, eliminando os espazos iniciais e finais.
- Crea un grupo de atributos para o nome e apelidos e utilízao tanto para os profesores como para os alumnos.
- O número de expediente debe constar de 3 ou 4 díxitos.
- O NRP debe comezar por 3 ou 4 díxitos, seguidos dunha letra entre a A e a E, e a continuación outros 3 díxitos

```
<!ELEMENT instituto (alumno|profesor)+>
<!ELEMENT alumno (#PCDATA)>
<!ATTLIST alumno
  numExpediente CDATA #REQUIRED
  nome CDATA #REQUIRED
  apelido1 CDATA #REQUIRED
  apelido2 CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT profesor (#PCDATA)>
<!ATTLIST profesor
  NRP CDATA #REQUIRED
  nome CDATA #REQUIRED
  apelido1 CDATA #REQUIRED
  apelido2 CDATA #REQUIRED>
```

### TAREFA 4B

Crea un documento XML que valide o DTD que se amosa a continuación e a continuación elabora un esquema XML equivalente que ademáis debe validar o seguinte:

- O ano debe constar de catro díxito e unicamente debe permitir anos do século XX e XXI.
- O código debe ter 5 ou 6 caracteres, dos cales os dous primeiros son letras, o seguinte un número ou unha letra e os últimos serán números.
- O tipo de músico pode tomar un dos seguintes valores: cantautor, duo, solista, grupo o banda..

```
<!ELEMENT musica ((cd|musico)*)>
<!ELEMENT cd EMPTY>
<!ATTLIST cd titulo NMTOKENS #REQUIRED>
<!ATTLIST cd ano CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST cd interprete IDREF #REQUIRED>
<!ELEMENT musico (nomeArtistico,tipo?, instrumento*)>
```

```
<!ELEMENT nomeArtístico (#PCDATA)>
<!ELEMENT tipo (#PCDATA)>
<!ELEMENT instrumento (#PCDATA)>
<!ATTLIST musico codigo ID #REQUIRED>
```

TAREFA 4C -

Crea dous documentos XML que validen o DTD que se amosa a continuación, relativo a unha empresa de panaderías. Cada panadería realiza unha serie de pedidos de ingredientes para elaborar os seus produtos. A continuación elabora un esquema XML equivalente que ademáis debe validar o seguinte:

- Debe validar que os anos estean entre 1970 e 2050.
- Cada pedido ten como máximo 15 ingreentes.
- Identifica e crea as claves que vexas adecuadas para validar o XML.

```
<!ELEMENT panaderias (panaderia*)>
<!ELEMENT panaderia (idPanaderia, domicilio?,telefono+,pedido+)>

<!ELEMENT idPanaderia (#PCDATA)>

<!ELEMENT domicilio (#PCDATA)>

<!ELEMENT telefono (#PCDATA)>

<!ELEMENT pedido (fecha, ingrediente+)>

<!ATTLIST pedido
  numPedido ID #REQUIRED
  tipo (urgente | normal) "normal">
<!ELEMENT ingrediente (idIngrediente, ano, origen?)>

<!ELEMENT idIngrediente (#PCDATA)>

<!ELEMENT ano (#PCDATA)>

<!ELEMENT origen EMPTY>

<!ATTLIST origen
  continente (Europa | America | Africa) #REQUIRED>
```

Sube os arquivos XML ben formados, correspondentes as tarefas co nome UD4\_T4X\_nombrealumno.xml / xsd

Estado da entrega

Estado da entrega	Aínda non se realizaron entregas
Estado das cualificacións	Sen cualificar
Tempo restante	A tarefa está atrasada por: 128 días 13 horas
Última modificación	-
Comentarios a entrega	> <a href="#">Comentarios (0)</a>