

DAM1 - Linguaxes de marcas e sistemas de xestión de información

[Tabo...](#) / [Os meus...](#) / [DAM1 - Linguaxes de marcas e siste...](#) / [UD3 Validación de documentos XML...](#) / [Tarefa 6. Creación de documentos X...](#)

Tarefa 6. Creación de documentos XML e DTDs incluíndo entidades.

Abertas: luns, 19 de febreiro de 2024, 2:00 PM

Pendente: domingo, 25 de febreiro de 2024, 10:40 AM

TAREFA 6A -

Dado o seguinte documento XML, deseña un DTD que o valide tendo en conta que:

- Todos os atributos son requeridos.
- O atributo habitación pode tomar os valores: Dobre ou Individual.
- O atributo tipo pode tomar os valores: SA, AD, MP, TI ou PC.
- O atributo mes unicamente pode tomar como valor os nomes dos meses do ano.
- Debes empregar entidades onde che pareza convinte.

XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<reservas>
  <reserva cliente="CLI1" tipo="AD">
    <data_inicio ano="2013" mes="febreiro" día="5">
      <observacións>Chegan sobre as 23:30</observacións>
    </data_inicio>
    <data_fin ano="2013" mes="febreiro" día="9" />
  </reserva>
  <reserva cliente="CLI2" tipo="MP">
    <data_inicio ano="2013" mes="febreiro" día="7" />
    <data_fin ano="2013" mes="febreiro" día="15">
      <observacións>Saída as 16:00</observacións>
    </data_fin>
  </reserva>
  <reserva cliente="CLI1" tipo="TI">
    <data_inicio ano="2013" mes="febreiro" día="18" />
    <data_fin ano="2013" mes="febreiro" día="23" />
  </reserva>
  <cliente id="CLI1">
    <nome>Eva</nome>
    <apelidos>Sobral García</apelidos>
    <mobil>688998899</mobil>
    <correo>eva.sobral@meucorreo.com</correo>
  </cliente>
  <cliente id="CLI2">
    <nome>Xan</nome>
    <apelidos>López Paz</apelidos>
    <mobil>677778899</mobil>
  </cliente>
</reserva></reservas>
```

TAREFA 6B

Partindo do seguinte DTD (hardware.dtd), no que se definen documentos XML que almacenan información sobre o hardware e a configuración de distintas máquinas (principalmente ordenadores, pero tamén se poderían aplicar, por exemplo, a impresoras).

- Modifica o DTD para que no mesmo documento podamos incluír información sobre:
 - Os fabricantes de ordenadores: "nome", páxina "Web" e enderezo de "correo" electrónico.

- Os espazos nos que se atopan os ordenadores: "nome", "tipo" (aula, sala, departamento), e "ubicación".
- Ademais dentro do DTD teremos que empregar referencias para:
 - Indicar o fabricante de cada ordenador
 - Indicar os ordenadores que temos en cada espazo.
- Crea un documento XML que valide coa DTD que acabas de modificar.

DTD

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!ELEMENT Hardware (Maquina*)>
<!ELEMENT Maquina (Info, Config, Notas?)>
<!ELEMENT Info (Tipo, Fabricante?, Procesador?, Memoria?, Disco*,
(Lectora | Gravadora)?)>
<!ELEMENT Tipo (#PCDATA)>
<!ELEMENT Fabricante (#PCDATA)>
<!ELEMENT Procesador (#PCDATA)>
<!ELEMENT Memoria (#PCDATA)>
<!ELEMENT Disco EMPTY>
<!ELEMENT Lectora (#PCDATA)>
<!ELEMENT Gravadora (#PCDATA)>
<!ELEMENT Config (Role*, OS?, IP*, Gateway?)>
<!ELEMENT Role (#PCDATA)>
<!ELEMENT OS (#PCDATA)>
<!ELEMENT IP (#PCDATA)>
<!ELEMENT Gateway (#PCDATA)>
<!ELEMENT Notas (#PCDATA)>

<!ENTITY % Unidade_optica
    "Tipo (CD | DVD | BD) #REQUIRED
    Velocidade CDATA #IMPLIED">
<!ATTLIST Maquina
    Nome ID #REQUIRED>
<!ATTLIST Procesador
    Marca (Intel | AMD) #REQUIRED
    NumNucleos CDATA "1"
    Velocidade CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST Disco
    Tecnoloxía (ATA | SATA | SCSI | SSD) #IMPLIED
    Capacidade CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST Memoria
    Tecnoloxía (DDR | DDR2 | DDR3) #IMPLIED>
<!ATTLIST Lectora %Unidade_optica; >
<!ATTLIST Gravadora %Unidade_optica; >
```

TAREFA 6C

Supoñamos que queremos usar versións lixeiramente diferentes dunha DTD, para permitir que nos envíen a información do material dunha biblioteca en dous formatos diferentes. O formato será:

- Para os libros: o ISBN, o título, editorial, autor/es e ano de edición.
- Para os artigos: o título, e información da revista (nome, número, páxina)

Fai a DTD correspondente tendo en conta os dous arquivos XML que se amosan a continuación e que debe validar dependendo da parte do DTD que se inclúa:

XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<material>
  <libro ISBN="X9-8998">
    <título>Inverno na Pereira</título>
    <editorial>Toxo verde</editorial>
```

```
<autor>Xurxo Cancelas Brión</autor>
<ano>2008</ano>
</libro>
</material>
```

XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<material>
  <artigo>
    <titulo>O carballo</titulo>
    <revista numero="32">
      <nome>Natureza verde</nome>
      <paxina>4</paxina>
    </revista>
  </artigo>
</material>
```

Sube os arquivos XML e DTD correspondentes as tarefas co nome UD3_T6_tarefaXX_nombrealumno.xml / dtd

Estado da entrega

Estado da entrega	Aínda non se realizaron entregas
Estado das cualificacións	Sen cualificar
Tempo restante	A tarefa está atrasada por: 1 ano 130 días
Última modificación	-
Comentarios a entrega	<div>▶ Comentarios (0)</div>

◀ Tarefa 5. Creación de documentos XML e DTDs

Ir a...

Tarefa 7 (Repaso). Creación de documentos XML e DTD. ▶

Vostede accedeu como Saúl Fernández Salgado (Saír)
DAM1-LMAR

[Web](#)
[AXUDA Aula Virtual]
[\[INCIDENCIAS!! \]](#)

- Galego (gl)
- English (en)
- Español - Internacional (es)
- Français (fr)
- Galego (gl)

Resumo da retención de datos
Obter a apli móbil
Políticas