

### a) Creación de un DTD interno

Crea un DTD para validar un documento XML que contiene un mensaje de correo electrónico. Inserta el DTD dentro del archivo XML. El mensaje debe constar de los siguientes apartados:

- 1) *de*, que se corresponde con el email del remitente.
- 2) *para*, donde figurarán los destinatarios del correo electrónico (como mínimo uno).
- 3) *asunto*, un texto que indica el contenido del correo.
- 4) *cuerpo*, que será el texto del correo electrónico (puede aparecer o no).
- 5) *adjunto*, donde se incluirán los archivos adjuntos al documento (puede llevar varios o no llevar ninguno).

Un ejemplo de documento xml que validaría dicho DTD sería el siguiente:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<mensaje>
  <de>maria@gmail.com</de>
  <para>ignacio@gmail.com</para>
  <para>pedro@edu.xunta.es</para>
  <asunto>Envíoches os arquivos</asunto>
  <adxunto>D:\fotos\dePesca.jpg</adxunto>
  <adxunto>D:\docs\carta.odt</adxunto>
  <adxunto>D:\fotos\naCea.jpg</adxunto>
</mensaje>
```

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" standalone="yes"?>
<!DOCTYPE mensaxe [
<!ELEMENT mensaxe (de,para+,asunto,corpo?,adxunto*)>

  <!ELEMENT de (#PCDATA)>
  <!ELEMENT para (#PCDATA)>
  <!ELEMENT asunto (#PCDATA)>
  <!ELEMENT corpo (#PCDATA)>
  <!ELEMENT adxunto (#PCDATA)>
  <!ATTLIST mensaxe prioridade (baixa |normal| urxente) #REQUIRED gardarBandexa CDATA "Enviados">
]>

<mensaxe prioridade="urxente">
  <de>maria@gmail.com</de>
  <para>ignacio@gmail.com</para>
  <para>pedro@edu.xunta.es</para>
  <asunto>Envíoches os arquivos</asunto>
  <adxunto>D:\fotos\dePesca.jpg</adxunto>
  <adxunto>D:\docs\carta.odt</adxunto>
  <adxunto>D:\fotos\naCea.jpg</adxunto>
</mensaxe>

```

## b) Creación de un DTD externo

Extrae el DTD creado en el apartado anterior a un archivo llamado *email.dtd* y enlázalo con el archivo XML de ejemplo. A continuación, crea otro documento XML válido para esta DTD.

Entregar para cada apartado el código del DTD y de los ficheros XML en un fichero pdf de nombre **IDApeellidosNombreEjercicio4-2-1.pdf**.

```

<!DOCTYPE mensaxe SYSTEM "email.dtd">

<mensaxe prioridade="urxente">
  <de>maria@gmail.com</de>
  <para>ignacio@gmail.com</para>
  <para>pedro@edu.xunta.es</para>
  <asunto>Envíoches os arquivos</asunto>
  <adxunto>D:\fotos\dePesca.jpg</adxunto>
  <adxunto>D:\docs\carta.odt</adxunto>
  <adxunto>D:\fotos\naCea.jpg</adxunto>
</mensaxe>

```

</> email.dtd × </> Ejercicio3.xml

Ejercicio 3 > </> email.dtd

```
1 <!ELEMENT mensaxe (de, para+, asunto,corpo?, adjunto*)>
2 <!ELEMENT de (#PCDATA)>
3 <!ELEMENT para (#PCDATA)>
4 <!ELEMENT asunto (#PCDATA)>
5 <!ELEMENT corpo (#PCDATA)>
6 <!ELEMENT adjunto (#PCDATA)>
```