

1 Asociación con documentos XML

1.1 Sumario

- 1 Un exemplo de documento XML
- 2 Un arquivo DTD
- 3 Un Schema XML
- 4 Como referenciar a un DTD
- 5 Como referenciar a un Schema XSD

1.2 Un exemplo de documento XML

Mira o contido do seguinte arquivo "correo.xml":

```
<?xml version="1.0"?>
<correo>
  <destinatario>Rafael</destinatario>
  <remitente>Maria</remitente>
  <cabeceira>Aniversario</cabeceira>
  <corpo>Lémbrete do aniversario de Ramiro en febreiro.</corpo>
</correo>
```

1.3 Un arquivo DTD

O seguinte exemplo é un arquivo DTD chamado "correo.dtd" que define os elementos XML do documento anterior ("correo.xml"):

```
<!ELEMENT correo (destinatario, remitente, cabeceira, corpo)>
<!ELEMENT destinatario (#PCDATA)>
<!ELEMENT remitente (#PCDATA)>
<!ELEMENT cabeceira (#PCDATA)>
<!ELEMENT corpo (#PCDATA)>
```

A primeira liña define o elemento correo que ten 4 fillos: "destinatario, remitente, cabeceira e corpo". Da liña 2 ata a 5 defínense os tipos dos diferentes elementos a "#PCDATA".

1.4 Un Schema XML

O seguinte exemplo é un Schema XML chamado "correo.xsd" que define os elementos XML do arquivo superior ("correo.xml"):

```
<?xml version="1.0"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://www.iessanclemente.net"
xmlns="http://www.iessanclemente.net"
elementFormDefault="qualified">

  <xs:element name="correo">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="destinatario" type="xs:string"/>
        <xs:element name="remitente" type="xs:string"/>
        <xs:element name="cabeceira" type="xs:string"/>
        <xs:element name="corpo" type="xs:string"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>
```

O elemento correo é un **tipo complexo** xa que contén outros elementos. Os outros elementos (destinatario, remitente, cabeceira, corpo) son **tipos simples** xa que non conteñen outros elementos.

1.5 Como referenciar a un DTD

O seguinte documento XML fai referencia a un DTD que empregará para validar os seus elementos:

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE correo SYSTEM "http://www.iessanclemente.net/dtd/correo.dtd">

<correo>
  <destinatario>Rafael</destinatario>
  <remitente>Maria</remitente>
  <cabeceira>Cumpreanos</cabeceira>
  <corpo>Lémbrete do aniversario de Ramiro en febreiro.</corpo>
</correo>
```

1.6 Como referenciar a un Schema XSD

O seguinte documento XML fai referencia a un Schema XSD que empregará para validar os seus elementos:

```
<?xml version="1.0"?>
<correo xmlns="http://www.iessanclemente.net" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.iessanclemente.net correo.xsd">
  <destinatario>Rafael</destinatario>
  <remitente>Maria</remitente>
  <cabeceira>Cumpreanos</cabeceira>
  <corpo>Lémbrete do aniversario de Ramiro en febreiro.</corpo>
</correo>
```