

Dado o seguinte documento XML, deseña unha 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 ou PC.
  - O atributo mes unicamente pode tomar como valor os nomes dos meses do ano.
- Debes empregar entidades onde che pareza convinte.
- Debes adaptar o documento XML para que utilice unha DTD externa.

Entregar na aula virtual un ficheiro **IDApellidosNomeEjercicio6.pdf** co código do documento XML modificado para que incorpore a DTD interna.

#### XML

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

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <!DOCTYPE reservas [
3      <!ELEMENT reservas (reserva+, cliente+)>
4      <!ELEMENT reserva (data_inicio, data_fin, observacións?)>
5      <!ATTLIST reserva
6          cliente CDATA #REQUIRED
7          tipo (SA|AD|MP|PC) #REQUIRED
8          habitación (Dobre|Individual) #REQUIRED>
9      <!ELEMENT data_inicio EMPTY>
10     <!ATTLIST data_inicio
11         año CDATA #REQUIRED
12         mes CDATA #REQUIRED
13         día CDATA #REQUIRED>
14     <!ELEMENT data_fin EMPTY>
15     <!ATTLIST data_fin
16         año CDATA #REQUIRED
17         mes CDATA #REQUIRED
18         día CDATA #REQUIRED>
19     <!ELEMENT observacións (#PCDATA)>
20 <!ELEMENT cliente (nome, apellidos, mobil?, correo?)>
21 <!ATTLIST cliente
22     id CDATA #REQUIRED>
23     <!ELEMENT nome (#PCDATA)>
24     <!ELEMENT apellidos (#PCDATA)>
25     <!ELEMENT mobil (#PCDATA)>
26     <!ELEMENT correo (#PCDATA)>

```

```

26      <!ELEMENT correo (#PCDATA)>
27  ]>
28
29  <reservas>
30    <reserva cliente="CLI1" tipo="AD" habitación="Dobre">
31      <data_inicio ano="2013" mes="Febreiro" día="5" />
32      <data_fin ano="2013" mes="Febreiro" día="9" />
33      <observacións>Chegan sobre as 23:30</observacións>
34    </reserva>
35    <reserva cliente="CLI2" tipo="MP" habitación="Individual">
36      <data_inicio ano="2013" mes="Febreiro" día="7" />
37      <data_fin ano="2013" mes="Febreiro" día="15" />
38      <observacións>Saída as 16:00</observacións>
39    </reserva>
40    <reserva cliente="CLI1" tipo="PC" habitación="Dobre">
41      <data_inicio ano="2013" mes="Febreiro" día="18" />
42      <data_fin ano="2013" mes="Febreiro" día="23" />
43    </reserva>
44    <cliente id="CLI1">
45      <nome>Eva</nome>
46      <apelidos>Sobral García</apelidos>
47      <mobil>688998899</mobil>
48      <correo>eva.sobral@meucorreo.com</correo>
49    </cliente>
50    <cliente id="CLI2">
51      <nome>Xan</nome>

```

```

52      <apelidos>López Paz</apelidos>
53      <mobil>677778899</mobil>
54    </cliente>
55  </reservas>

```