

## 1 EXERCICIS UNITAT 2. Validació XML

### 1.1 Exercici 1

Escriure el document XSD que permeti validar el document XML que es mostra a continuació.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<etiqueta>
  <nom>Roberto García</nom>
  <carrer>c/ Major, 27</carrer>
  <ciutat>Coslada</ciutat>
  <pais>Espanya</pais>
  <edat>23</edat>
</etiqueta>
```

**NOTA:** representar l'edat com a enter, tenint en compte que ha d'estar entre 0 i 115 anys.

### 1.2 Exercici 2

Escriure el document XSD que permeti validar el document XML que es mostra a continuació.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<nota>
  <para>Pedro</para>
  <para>Juan</para>
  <de>Laura</de>
  <titulo>Recordatori</titulo>
  <contingut>A les 7:00 en la porta del teatre</contingut>
</nota>
```

**Nota:** Pot haver-hi un o més destinataris referenciats en camps **para**.

### 1.3 Exercici 3

Escriure el document XSD que permeti validar el document XML que es mostra a continuació.

```
<missatge>
  <remitent>
    <nom>Alfredo Regne</nom>
    <email>alf@ibium.com</email>
  </remitent>
  <destinatari>
```

```

    <nom>Bill Clinton</nom>
    <email>president@whitehouse.gov</email>
  </destinatari>
  <assumpte>Hola Bill</assumpte>
  <text>
    <paragraf>Hola, com estàs?</paragraf>
    <paragraf>Fa molt de temps que no escrius. A veure si crides i
→ quedem prompte.</paragraf>
    <paragraf>Una salutació.</paragraf>
  </text>
</missatge>

```

S'han de tindre en compte les següents consideracions:

1. Utilitzar la mateixa definició per a **remitent** i **destinatari**.
2. **text** pot tindre 0 o més paràgrafs.

## 1.4 Exercici 4

Escriure el document XSD extern per a l'arxiu `vehicles.xml`:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<oferta>
  <vehicle>
    <marca>ford</marca>
    <model>focus</model>
    <motor>duratore 1.4</motor>
    <matricula>1234AAAA</matricula>
    <kilometres>12500</kilometres>
    <preu_inicial>12000</preu_inicial>
    <preu_oferta>10000</preu_oferta>
    <extres>
      <extra>llantes</extra>
      <extra>pintura metal·litzada</extra>
    </extres>
    <fotos>
      <foto>11325.jpg</foto>
      <foto>11326.jpg</foto>
      <foto>11345.jpg</foto>
    </fotos>
  </vehicle>
  <vehicle>
    <marca>ford</marca>

```

```
<model>focus</model>
<motor>duratore 2.0</motor>
<matricula>12345AAA</matricula>
<kilometres>125000</kilometres>
<preu_inicial>10000</preu_inicial>
<preu_oferta>9000</preu_oferta>
<extres>
  <extra>pintura metal·litzada</extra>
  <extra>aleró posterior</extra>
  <extra>climatitzador</extra>
</extres>
<fotos>
  <foto>11345.jpg</foto>
</fotos>
</vehicle>
</oferta>
```

**Notes:** Poden haver-hi 0 o més vehicles, extres i fotos. Els quilòmetres sempre es donen en unitats enteres i el preu es dona en euros, podent tindre cèntims.