

Exercici 1: Feu primer els exercicis sense introduir els arxius en cap validador per comprendre els conceptes.

a): Veure la definició de persona1.xsd i comprovar quin XML seria correcte al validar-ho, si persona1.xml o persona3.xml. Per què?

El correcto es persona1.xml, ya que nombre, email y edad estan en el orden correcto.

b): Veure la definició de login.xsd i comprovar quin XML seria correcte al validar-ho, si login.xml o login1.xml. Per què?

El correcto es login.xml, ya que solo pone username

c): Veure la definició de personall.xsd i comprovar quin XML seria correcte al validar-ho, si persona1.xml o persona3.xml. Per què? Crea un XML que no complisca les especificacions de personall.xsd i explica el motiu.

El correcto es persona3.xml, ya que el otro da error "in_memory_buffer".

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<persona xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
<xsd:noNamespaceSchemaLocation="persona.xsd">
<nombre>Pepito</nombre>
<email>pepito@gmail.com</email>
<edad>22</edad>
</persona>
```

Exercici 2: a) Es desitja crear un esquema que permeti validar l'edat d'un treballador, que ha de tindre un valor sencer d'entre 16 i 65.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" >
<xsd:element name="edat " type="tipoedat">
<xsd:simpleType name="tipoedat">
<xsd:restriction base="xsd:integer">
<xsd:minInclusive value="16">
<xsd:minInclusive value="65">
</xsd:restriction>
</xsd:element>
</xsd:schema>
```

b) Es desitja crear un esquema que permeti validar un element pes, que pot tindre un valor d'entre 0 i 1000 però acceptant valors amb decimals, com per exemple 28,88.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<xsd:element name="peso" type="tipoPeso"/>
<xsd:simpleType name="tipoPeso">
<xsd:restriction base="xsd:decimal">
<xsd:minInclusive value="0"/>
<xsd:maxInclusive value="1000"/>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

c) Crear un esquema que permeti validar un element pague en el qual pot haver-hi quantitats senceres d'entre 0 i 3000 euros.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<xsd:element name="pago" type="tipoPago"/>
<xsd:simpleType name="tipoPago">
<xsd:restriction base="xsd:integer">
<xsd:minInclusive value="0"/>
<xsd:maxInclusive value="3000"/>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

**d) Crear un esquema que permeti verificar alguna cosa com el següent:
<quantitat>20</quantitat>**

Es necessita que la quantitat tinga valors acceptats entre -30 i 30.

```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<xs:element name="cantidad">
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:short">
<xs:minInclusive value="-30"/>
<xs:maxInclusive value="30"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Exercici 3: Escriure un XML Schema per al següent document XML, i incloure els canvis necessaris en el mateix per a referenciar a l'esquema creat. Se sap que tots els elements fills de l'element "nota" són obligatoris i han d'aparèixer només una vegada. En acabar validar-ho a la pàgina donada.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:element name="nota">
    <xs:simpleType>

      <para>Pedro</para>

      <de>Laura</de>

      <titulo>Recordatorio</titulo>

      <contenido>A las 7:00 pm en la puerta del teatro</contenido>

    </xs:simpleType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```