

CAS 1 – XML (No, valida perquè l'etiqueta “Equip”, té majúscula, quan el XSD posa que ha de ser “equip”.)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<jugadors xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="cas1.xsd">
<jugador>
<nom>Àlex</nom>
<edat>25</edat>
<equip>Vermells</equip>
</jugador>
<jugador>
<nom>Marta</nom>
<edat>22</edat>
<equip>Blaus</equip>
</jugador>
<jugador>
<nom>Pol</nom>
<edat>28</edat>
<equip>Grocs</equip>
</jugador>
<jugador>
<nom>Laia</nom>
<edat>24</edat>
<Equip>Vermells</equip>
</jugador>
</jugadors>
```

Cas 1 – XSD

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:element name="jugadors">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="jugador" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="nom" type="xs:string"/>
              <xs:element name="edat" type="xs:integer"/>
              <xs:element name="equip" type="xs:string"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>
```

Cas 2 - XML (No valida, la etiqueta nom, ha de ser nombre, y no es posa el element mascota.)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<veterinaria xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="cas2.xsd">

  <mascota>
    <nom>Rex</nom>
    <edat>5</edat>
    <tipus>Gos</tipus>
  </mascota>

  <mascota>
    <nom>Mimi</nom>
    <edat>2</edat>
    <tipus>Gat</tipus>
  </mascota>

  <mascota>
    <nom>Burbu</nom>
    <edat>1</edat>
    <tipus>Peix</tipus>
  </mascota>

  <mascota>
    <nom>Coki</nom>
    <edat>3</edat>
    <tipus>Lloro</tipus>
  </mascota>
</veterinaria>
```

Cas 2 - XSD

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="mascota" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="nombre" type="xs:string"/>
            <xs:element name="edat" type="xs:integer"/>
            <xs:element name="tipus" type="xs:string"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

</xs:schema>
```

CAS 3 XML – Valida correctament

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<Gremio>
```

```
  <Personaje>
```

```
    <Nombre>Aragorn</Nombre>
```

```
    <Clase>Guerrero</Clase>
```

```
    <Nivel>50</Nivel>
```

```
  </Personaje>
```

```
  <Personaje>
```

```
    <Nombre>Gandalf</Nombre>
```

```
    <Clase>Mago</Clase>
```

```
    <Nivel>99</Nivel>
```

```
  </Personaje>
```

```
  <Personaje>
```

```
    <Nombre>Aprendiz</Nombre>
```

```
    <Clase>Mago</Clase>
```

```
    <Nivel>1</Nivel>
```

```
  </Personaje>
```

```
  <Personaje>
```

```
    <Nombre>Legolas</Nombre>
```

```
    <Clase>Mago</Clase>
```

```
    <Nivel>70</Nivel>
```

```
  </Personaje>
```

```
</Gremio>
```

2

CAS 3 XSD

```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="Personaje">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Nombre" type="xs:string"/>

        <xs:element name="Clase">
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
              <xs:enumeration value="Guerrero"/>
              <xs:enumeration value="Mago"/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:element>

        <xs:element name="Nivel">
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:integer">
              <xs:minInclusive value="1"/>
              <xs:maxInclusive value="99"/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

CAS 4 XML – Valida incorrectament, perquè demana al Password que sigui de longitud mínim 5, però l'últim usuari posa un Password de longitud 3. Per tant, no valida

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<usuaris>

  <Usuario>
    <Alias>JuanPerez</Alias>
    <Password>12345</Password>
    <CodigoPostal>28001</CodigoPostal>
  </Usuario>

  <Usuario>
    <Alias>Maria_G</Alias>
    <Password>SuperClave</Password>
    <CodigoPostal>08025</CodigoPostal>
  </Usuario>

  <Usuario>
    <Alias>Luigi</Alias>
    <Password>MarioBros</Password>
    <CodigoPostal>41099</CodigoPostal>
  </Usuario>

  <Usuario>
    <Alias>Bowser</Alias>
    <Password>123</Password>
    <CodigoPostal>99999</CodigoPostal>
  </Usuario>

</usuaris>
```

CAS 4 XSD

```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="Usuario">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Alias" type="xs:string"/>
        <xs:element name="Password">
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
              <xs:minLength value="5"/>
              <xs:maxLength value="10"/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:element>

        <xs:element name="CodigoPostal">
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
              <xs:length value="5"/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```