

CAS 1 – XML ( No, valida perquè l'etiqueta “Equip”, té mayuscula, 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>
```

## 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>
```