M04 LLENGUATGE DE MARQUES

UF1. PROGRAMACIÓ AMB XML

A2: XSD



Activitat 6: Elements simples, elements complexos i atributs

Exercici 1.

Pels següents elements:

```
<ciudad>Roma</ciudad>
<fecha-de-nacimiento>1996-12-18</fecha-de-nacimiento>
<hora>18:29:45</hora>
<nota>7.5</nota>
<apto>true</apto>
```

Escriure les seves definicions d'elements simples corresponents:

Exercici 2.

Definir un element anomenat portatancada de tipus lògic, que per defecte tingui el valor "fals", i un altre element anomenat finestraoberta també de tipus lògic, que tingui assignat el valor fix "veritable".

Exercici 3.

Donat el següent document XML:

Escriure el contingut de l'arxiu "fitxes.xsd" que permeti validar-lo.

M04 LLENGUATGE DE MARQUES

UF1. PROGRAMACIÓ AMB XML

A2: XSD



Exercici 4.

Donat l'arxiu "bingo.xsd":

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="bingo">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="bola" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="numero" type="numeroDeBola"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:simpleType name="numeroDeBola">
     <xs:restriction base="xs:positiveInteger">
        <xs:minInclusive value="1"/>
        <xs:maxExclusive value="90"/>
     </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:schema>
```

xs: positiveInteger és un tipus de dada predefinit derivat, que admet nombres enters positius majors que zero.

Escriure el codi d'un document XML que pugui ser validat per "bingo.xsd" i emmagatzemi els números 17, 23 i 65.

M04 LLENGUATGE DE MARQUES

UF1. PROGRAMACIÓ AMB XML

A2: XSD



Exercici 5.

Donat l'arxiu "persones.xsd":

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="persones">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="persona" max0ccurs="unbounded">
          <xs:complexType mixed="true">
            <xs:sequence>
              <xs:element name="nom" type="xs:string"/>
              <xs:element name="ciutat" type="xs:string"/>
              <xs:element name="edat" type="xs:positiveInteger"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Utilitzant els elements "nom", "ciutat" i "edat", escriure el codi d'un document XML que pugui ser validat per "personas.xsd" i que emmagatzemi la següent informació:

"Eva viu a París i té 25 anys."

"Giovanni viu a Florència i té 26 anys."