

1.- Es volen emmagatzemar dades sobre una enciclopedia. Cada element principal és una persona.

a) Crea els arxius XML i XSD segons l'exemple indicat

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<enciclopedia>
  <persona datanaixement="1942-01-08" sexe="I">
    <nom>Stephen</nom>
    <cognom>HAWKING</cognom>
    <publicacio>Una breu historia del temps</publicacio>
  </persona>
  <persona datanaixement="1942-01-08" sexe="I">
    <nom>Hubert</nom>
    <cognom>HAWKING</cognom>
    <publicacio>L'Univers explicat als infants</publicacio>
    <publicacio>L'evolucio cosmica</publicacio>
    <publicacio>Pols d'estrelles</publicacio>
  </persona>
  <persona datanaixement="1879-01-08" sexe="I">
    <nom>Albert</nom>
    <cognom>Einstein</cognom>
    <publicacio>Les ones gravitacionals</publicacio>
    <publicacio>Sobre la teoria cuantica de la llum</publicacio>
  </persona>
  <persona datanaixement="1867-01-08" sexe="D">
    <nom>Marie</nom>
    <cognom>CURIE</cognom>
    <publicacio>Tractat de radioactivitat</publicacio>
  </persona>
</enciclopedia>
```

b) Regles a complir són:

L'enciclopedia pot tenir cap o moltes persones

Cada persona té els següents elements: nom, cognom, publicació. On com a mínim ha de tenir una publicació

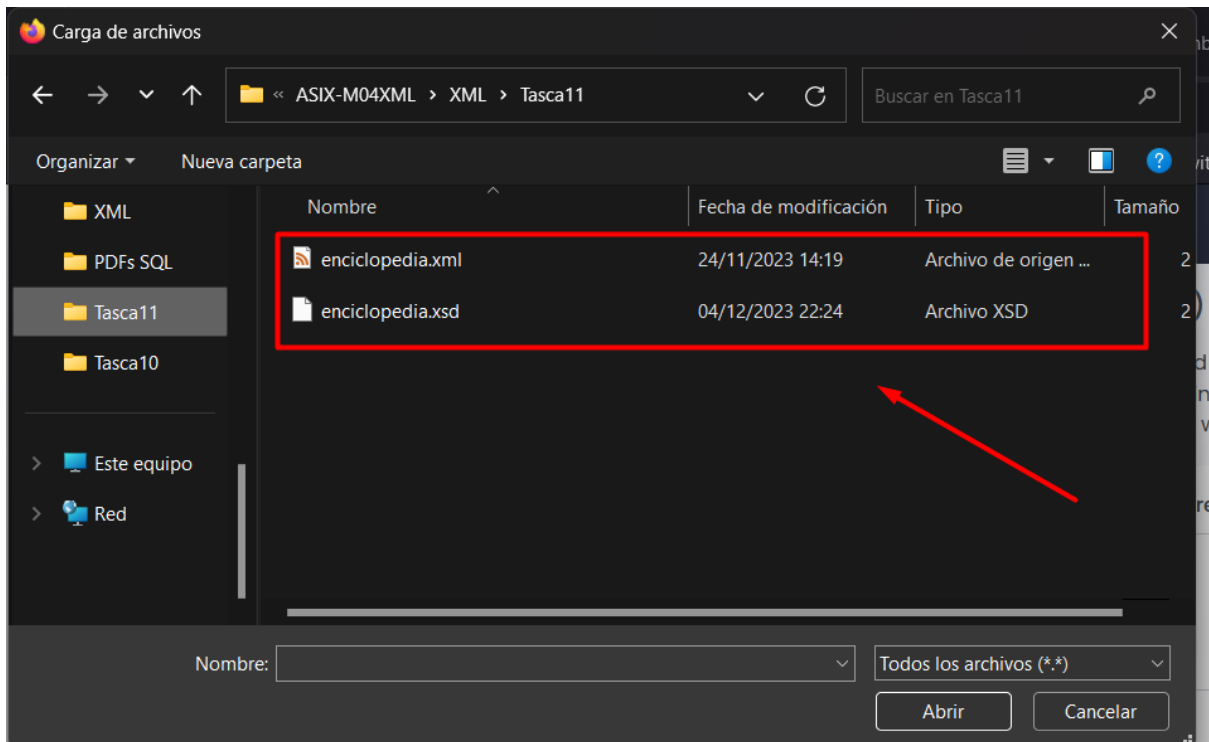
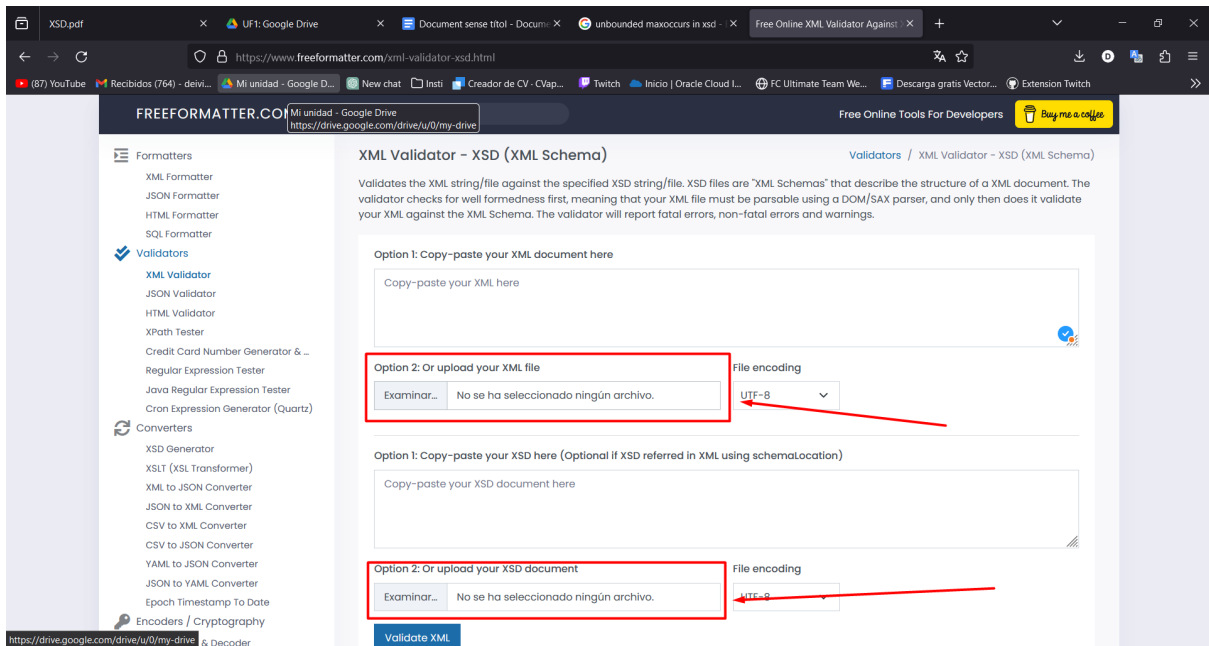
Cada persona te dos atributs, datanaixement i sexe. Sexe només pot tenir tres valors: H o D o I

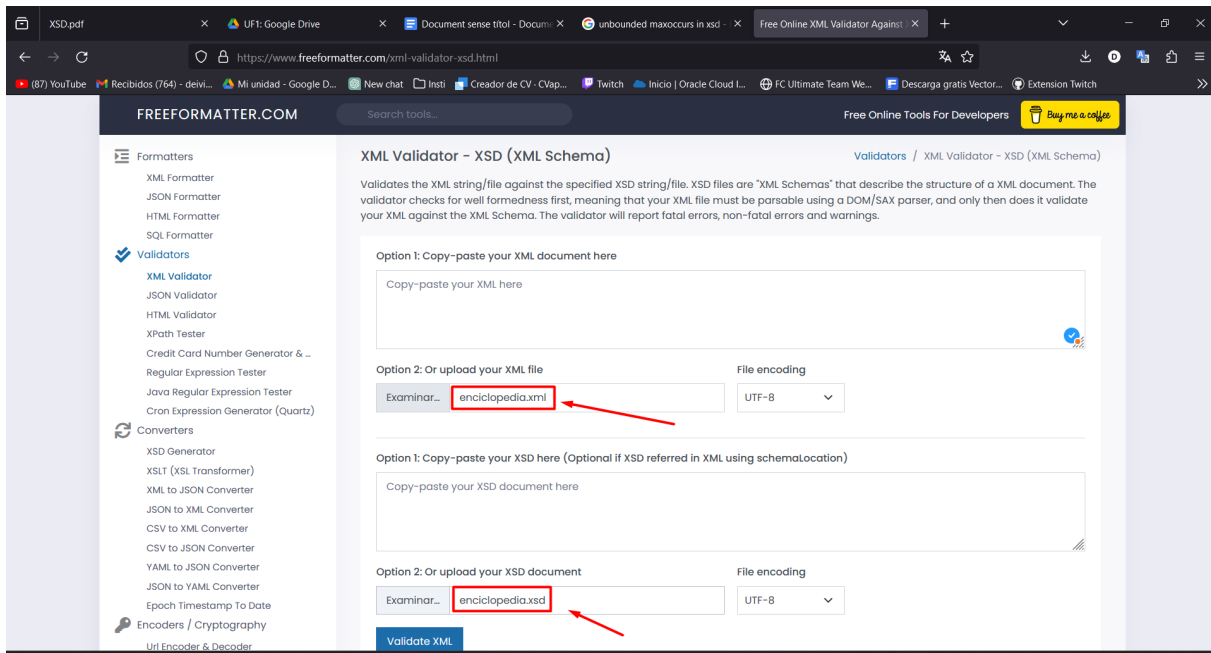
```
enciclopedia.xsd  enciclopedia.xml X
enciclopedia.xml > enciclopedia > persona
1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
2  <enciclopedia xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
3      xsi:noNamespaceSchemaLocation="enciclopedia.xsd">
4      <persona dataaixement="1942-01-08" sexe="I">
5          <nom>Stephen</nom>
6          <cognom>HAWKING</cognom>
7          <publicacio>Una breu historia del temps</publicacio>
8      </persona>
9      <persona dataaixement="1942-01-08" sexe="I">
10         <nom>Hubert</nom>
11         <cognom>HAWKING</cognom>
12         <publicacio>L'Univers explicat als infants</publicacio>
13         <publicacio>L'evolucio cosmica</publicacio>
14         <publicacio>Pols d'estrelles</publicacio>
15     </persona>
16     <persona dataaixement="1879-01-08" sexe="I">
17         <nom>Albert</nom>
18         <cognom>Einstein</cognom>
19         <publicacio>Les ones gravitacionals</publicacio>
20         <publicacio>Sobre la teoria cuantica de la llum</publicacio>
21     </persona>
22     <persona dataaixement="1867-01-08" sexe="D">
23         <nom>Marie</nom>
24         <cognom>CURIE</cognom>
25         <publicacio>Tractat de radioactivitat</publicacio>
26     </persona>
27 </enciclopedia>
```

```
enciclopedia.xsd X  enciclopedia.xml
enciclopedia.xsd > xs:schema > xs:complexType > xs:sequence > xs:element > xs:complexType
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
3      <xs:element name="enciclopedia">
4          <xs:complexType>
5              <xs:sequence>
6                  <xs:element name="persona" maxOccurs="unbounded">
7                      <xs:complexType>
8                          <xs:sequence>
9                              <xs:element name="nom" type="xs:string"/>
10                             <xs:element name="cognom" type="xs:string"/>
11                             <xs:element name="publicacio" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
12                         </xs:sequence>
13                         <xs:attribute name="dataaixement" type="xs:date"/>
14                         <xs:attribute name="sexe">
15                             <xs:simpleType>
16                                 <xs:restriction base="xs:string">
17                                     <xs:enumeration value="H"/>
18                                     <xs:enumeration value="D"/>
19                                     <xs:enumeration value="I"/>
20                                 </xs:restriction>
21                             </xs:simpleType>
22                         </xs:attribute>
23                     </xs:complexType>
24                 </xs:element>
25             </xs:sequence>
26         </xs:complexType>
27     </xs:element>
28 </xs:schema>
29
```

c) Valida l'arxiu XML i el XSD amb les eines corresponents

[Free Online XML Validator Against XSD Schema - FreeFormatter.com](https://www.freeformatter.com/xml-validator-against-xsd.html)





Option 1: Copy-paste your XSD here (Optional if XSD referred in XML using schemaLocation)

Copy-paste your XSD document here

Option 2: Or upload your XSD document

File encoding

Examinar... enciclopedia.xsd

UTF-8

Validate XML

XSD.pdf

UFI: Google Drive

Document sense titol - Docum...

unbounded maxocurs in xsd

Free Online XML Validator Against

https://www.freeformatter.com/xml-validator-xsd.html

(87) YouTube Recibidos (764) - devi... Mi unidad - Google D... New chat Insti Creador de CV - CVap... Twitch Inicio | Oracle Cloud L... FC Ultimate Team We... Descarga gratis Vector... Extension Twitch

FREEFORMATTER.COM

Search tools...

Free Online Tools For Developers

Buy me a coffee

Formatters

XML Formatter

JSON Formatter

HTML Formatter

SQL Formatter

Validators

XML Validator

JSON Validator

HTML Validator

XPath Tester

Credit Card Number Generator & ...

Regular Expression Tester

Java Regular Expression Tester

Cron Expression Generator (Quartz)

Converters

XSD Generator

XSLT (XSL Transformer)

XML to JSON Converter

JSON to XML Converter

CSV to XML Converter

CSV to JSON Converter

YAML to JSON Converter

JSON to YAML Converter

Epoch Timestamp To Date

Encoders / Cryptography

XML Validator - XSD (XML Schema)

Validators / XML Validator - XSD (XML Schema)

Validates the XML string/file against the specified XSD string/file. XSD files are "XML Schemas" that describe the structure of a XML document. The validator checks for well formedness first, meaning that your XML file must be parsable using a DOM/SAX parser, and only then does it validate your XML against the XML Schema. The validator will report fatal errors, non-fatal errors and warnings.

The XML document is valid.

Option 1: Copy-paste your XML document here

Copy-paste your XML here

Option 2: Or upload your XML file

Examinar...

No se ha seleccionado ningún archivo.

File encoding

UTF-8

Option 1: Copy-paste your XSD here (Optional if XSD referred in XML using schemaLocation)

Copy-paste your XSD document here

Option 2: Or upload your XSD document

File encoding