



4.4 Mugarria

MARKA LENGOIAK

5 TALDEA(IÑIGO ARRIZABALO, JULEN GARCIA ETA ARITZ LEKUBE)

Edukia

XML Fitxategia	2
XSL-a sortu eta XML-arekin lotu	2
XSL fitxategiaren edukia	3
HTML	3
KANPOKO ERREKURTSOAK.....	4
CSS	4
ITXURA GRAFIKOA.....	0
DTD eta XML Schema	0
DTD	0
XML Schema	0

XML Fitxategia

Eredu bezala erabiltzeko, parametro eta datu mota desberdin gehien dituen XML-a hautatu da.





```
<SOZIOAK>
<DATA_RECORD>
  <ID_SOZIOA>1</ID_SOZIOA>
  <ID_ZUZENDARIA>4</ID_ZUZENDARIA>
  <ERLE_KANTITATEA>628.988</ERLE_KANTITATEA>
  <KOLMENA_KANTITATEA>955</KOLMENA_KANTITATEA>
  <SOZIO_IJENA>Veriee</SOZIO_IJENA>
  <SOZIO_ABIZENA>Janodet</SOZIO_ABIZENA>
  <NAN>76390986Y</NAN>
  <TELEFONOA>17.147.601.757</TELEFONOA>
  <JAIOTE_EGUNA>1986-09-11-00:00:00.000</JAIOTE_EGUNA>
  <EMAIL>veriee.janodet@gmail.com</EMAIL>
  <PASAHTZA>P@ssw0rd1!</PASAHTZA>
</DATA_RECORD>
</DATA_RECORD>
```

“Sozioak”, datuen egituraren erroa da, barnean sozioen erregistroak biltegitratuko dira.

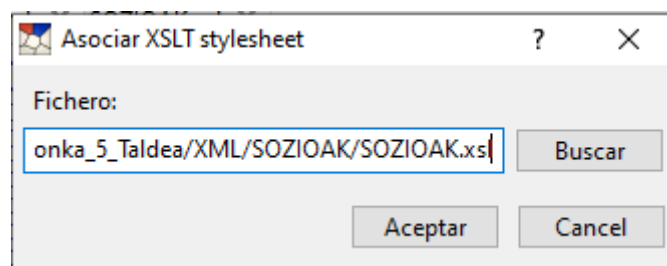
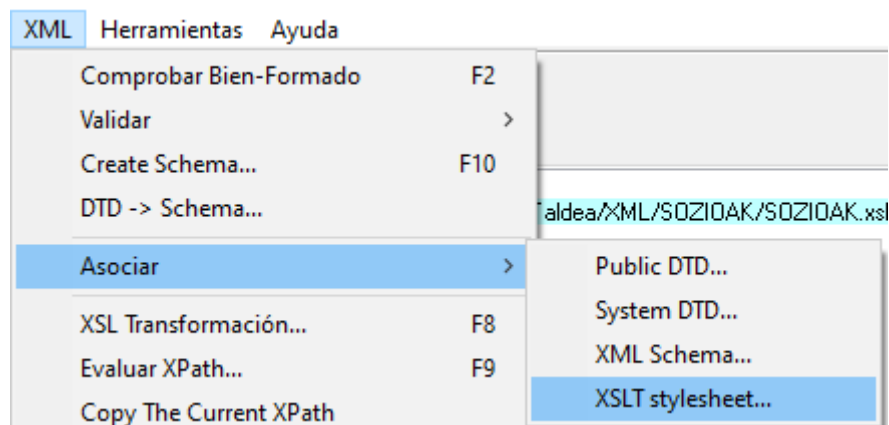
“Data_record”-ek sozioen erregistro bakoitza definitzen du, barnean erregistroa definitzen duten elementuak izango ditu, erakutsi beharreko datuekin.

XSL-a sortu eta XML-arekin lotu

Datu hauek html bidez webgunean bistaratu ahal izateko XSL fitxategi bat sortu da.

	SOZIOAK.xml	2024/4/24 08:36	XML Document
	SOZIOAK.xsl	2024/4/25 09:30	XSL fitxategia
	Sozioak_DTD.dtd	2024/4/23 11:40	Archivo de origen ...
	Sozioak_Eskema.xsd	2024/4/23 11:40	XSD fitxategia

XSL fitxategia eraldatzen eta itxura ematen hasi aurretik, ondorengo irudietan ikusi daitekeen bezala XML fitxategia XSL-arekin lotu da.



Dena ondo egin bada, ondorengo lerroa gehituko da XML fitxategiaren kodean.

```
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="file:/D:/Arrizabalo/ERRONKA/Erronka_5_Taldeak/XML/SOZIOAK/SOZIOAK.xsl"?>
```

XSL fitxategiaren edukia

XLS-ren bidez, XML dokumentuak formatuz aldatu daitezke, HTML, PDF edota beste XML dokumentu batzuetara eraldatuz.

```
<?xml:version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">
  <xsl:template match="/SOZIOAK">
```

Match atributua, fitxategia XML-ko elementu batekin lotzeko da, "Sozioak" XML fitxategiko erroa da, bere barneko datuak erakutsiko dira webgunean.

HTML

Hona ikusi daitekeen bezala, datuak tauletan erakutsiko dira html-egitura emanaz.

```
<center>.....
  <xsl:for-each select="DATA_RECORD">
    <div class="biltegi">
      <br/>
      <table border="1">
        <tr>
          <td><label> Sozioaren ID: <xsl:value-of select="ID_SOZIOA"/></label></td>
        </tr>
        <tr>
          <td><label> Zuzendariaren ID: <xsl:value-of select="ID_ZUZENDARIA"/></label></td>
        </tr>
        <tr>
          <td><label> Erle kantitatea: <xsl:value-of select="ERLE_KANTITATEA"/></label></td>
        </tr>
        <tr>
          <td><label> Kolmena kantitatea: <xsl:value-of select="KOLMENA_KANTITATEA"/></label></td>
        </tr>
        <tr>
          <td><label> Sozio-izena: <xsl:value-of select="SOZIO_IZENA"/></label></td>
        </tr>
        <tr>
          <td><label> Sozio-abizena: <xsl:value-of select="SOZIO_ABIZENA"/></label></td>
        </tr>
        <tr>
          <td><label> NAN: <xsl:value-of select="NAN"/></label></td>
        </tr>
        <tr>
          <td><label> Telefonoa: <xsl:value-of select="TELEFONOA"/></label></td>
        </tr>
        <tr>
          <td><label> Jaiotze eguna: <xsl:value-of select="JAIOTE_EGUNA"/></label></td>
        </tr>
        <tr>
          <td><label> Posta: <xsl:value-of select="EMAIL"/></label></td>
        </tr>
        <tr>
          <td><label> Pasahitza: <xsl:value-of select="PASAHITZA"/></label></td>
        </tr>
      </table>
    </div>
  </xsl:for-each>
</center>
```

- `<xsl:for-each select="DATA_RECORD">`: Bukle bat erabiltzen da XML fitxategiko 'DATA_RECORD' elementuetan iteratzeko, barnean duen html kodigoaren bidez, DATA_RECORD bakoitzaren barneko erregistroak taula desberdinetan erakutsiko da.

- Xsl:value-of select: XSLT transformaziorako beharrezko elementua da. XML-tik erakutsi nahi diren balioak ateratzeko eta erakusteko erabiltzen bait da.

KANPOKO ERREKURTSOAK

IRUDIAK

```
<body>
<div class="header">


<h1>ERLEZAIN ELKARTEA</h1>
</div>
```

Datuak bistartzeko orduan, itxura egokia izan behar du, honetarako, lehenik, programan dagoen 'banner' berdina eta enpresaren logoaren irudia gehitu dira.

CSS

CSS estilo batzuk gehitu dira html-aren edukia eta gehitutako irudiak modu egokian ikustarazteko, estilo nagusienak fondoko kolorea zehaztea, irudiak modu egokian kokatzea, taulak banakako lerroan agertu beharrean hiruak ikustaraztea eta hauen fondoak zuria izatea izan dira. Hona hemen kodea:

```

*{
font-family: Calibri;
}
.header, .cover{
position: relative;
margin-bottom: 70px;
height: 200px;
background: cover;
width: 100%;
}
body{
background: linear-gradient(to right, #FBC703, #FACE04, #FCA701);
margin: 0;
padding: 0;
}
.logo{
position: absolute;
top: 10px;
left: 10px;
width: 12%;
}
h1{
font-size: 50px;
position: absolute;
width: 50%;
text-align: center;
top: 10px;
left: 50%;
transform: translateX(-50%); /*KONTU HONEKIN*/
background-color: rgba(255, 255, 255, 0.5);
padding: 10px;
margin: 0;
}
table{
margin-left: 10%;
width: 30%;
border-collapse: collapse;
margin-bottom: 40px;
background-color: white;
float: left;
}
td{
padding: 10px;
}
label{
font-weight: bold;
font-size: 22px;
}
table-container{
margin-bottom: 40px;
}
biltegi{
width: 30%;
float: right;
border: 1px solid black;
padding: 0 5px;
}

```



ERLEZAIN ELKARTEA

Sozioaren ID: 3
Zuzendariaren ID: 3
Erle kantitatea: 540.617
Kolmena kantitatea: 876
Sozio izena: Lion
Sozio abizena: Grimes
NAN: 85844584D
Telefonia: 472.458.625.861
Jaiotze eguna: 1984-03-17 00:00:00.000
Posta: lion.grimes@yahoo.com
Pasahitza: Protect10n

Sozioaren ID: 2
Zuzendariaren ID: 7
Erle kantitatea: 508.595
Kolmena kantitatea: 590
Sozio izena: Erna
Sozio abizena: St. Aubyn
NAN: 36254604Q
Telefonia: 556.105.125.272
Jaiotze eguna: 1991-10-31 00:00:00.000
Posta: erna.st.aubyn@hotmail.com
Pasahitza: Secur3C0d3

Sozioaren ID: 1
Zuzendariaren ID: 4
Erle kantitatea: 628.988
Kolmena kantitatea: 955
Sozio izena: Veriee
Sozio abizena: Janodet
NAN: 76390986Y
Telefonia: 17.147.601.757
Jaiotze eguna: 1986-09-11 00:00:00.000
Posta: veriee.janodet@gmail.com
Pasahitza: P@ssw0rd1!

DTD eta XML Schema

Nahiz eta ariketan ez eskatu, fitxategi hauek XML-aren egitura eta baliozkotze arauak zehazten dituzten gida gisa jokatzen dute.

DTD

XML fitxategi baten baimendutako datuak eta hauen egitura definitzen duen arau multzoa da.

```
<!ELEMENT Sozioak (Data_record+)>
```

XML dokumentoaren erroa (<Sozioak>) definitzen du eta barnean "data_record" bat edo gehiago espero dituela zehazten da.

```
<!ELEMENT Data_record (Id_sozioa, id_zuzendaria,
erle_kantitatea, kolmena_kantitatea, sozio_izena, sozio_abizena,
nan, Telefonoa, jaiote_eguna, email, pasahitza)>
```

Erregistro bakoitzaren egitura eta barneko elementuen sekuentzia definitzen dira.

```
<!ELEMENT Id_sozioa (#PCDATA)>
<!ELEMENT id_zuzendaria (#PCDATA)>
<!ELEMENT erle_kantitatea (#PCDATA)>
<!ELEMENT kolmena_kantitatea (#PCDATA)>
<!ELEMENT sozio_izena (#PCDATA)>
<!ELEMENT sozio_abizena (#PCDATA)>
<!ELEMENT nan (#PCDATA)>
<!ELEMENT Telefonoa (#PCDATA)>
<!ELEMENT jaiote_eguna (#PCDATA)>
<!ELEMENT email (#PCDATA)>
<!ELEMENT pasahitza (#PCDATA)>
```

Elementu bakoitza (#PCDATA)-rekin definitua dago, beraz testu datuak bakarrik izan ditzakete.

XML Schema

XML datuen egitura zehatzagoa adierazten du.

Eskema osatzean "Sozioak" elementu konplexua dela kontuan hartu behar da. Hori jakinda 'sequence' ireki eta barruan hamaika elementu egongo dira denak string motakoak, jaioteguna izan ezik, hau data bat izango denez 'date' motakoa izango da.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="file:/D:/Arrizabalo/ERRONKA/Erronka_5_Taldeak/XML/Sozioak_xsl.xsl"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="Sozioak">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Data_record"/>
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="ID_sozioa" type="xs:int"/>
            <xs:element name="ID_zuzendaria" type="xs:int"/>
            <xs:element name="Erle_kantitatea" type="xs:long"/>
            <xs:element name="Kolmena_kantitatea" type="xs:long"/>
            <xs:element name="Sozio_izena" type="xs:string"/>
            <xs:element name="Sozio_abizena" type="xs:string"/>
            <xs:element name="NAN" type="xs:string"/>
            <xs:element name="Telefonoa" type="xs:string"/>
            <xs:element name="Jaioteguna" type="xs:date"/>
            <xs:element name="Email" type="xs:string"/>
            <xs:element name="Pasahitza" type="xs:string"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```