

01. XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<comanda>
  <llibreria data="25-11-2019"> "Llibres Balears SA" </llibreria>
  <llibre quantitat="2">
    <titol>Les empentes</titol>
    <autor>Frederik McCloud</autor>
  </llibre>
  <llibre quantitat="3">
    <titol>SIDI</titol>
    <autor>Arturo Perez-Reverte</autor>
  </llibre>
  <llibre quantitat="1">
    <titol>El club Dumas</titol>
    <autor>Arturo Pérez-Reverte</autor>
  </llibre>
  <llibre quantitat="2">
    <titol>El heredero</titol>
    <autor>Rafael Tarradas Bulto</autor>
  </llibre>
  <llibre quantitat="3">
    <titol>El corazon helado</titol>
    <autor>Almudena grandes</autor>
  </llibre>
  <llibre quantitat="2">
    <titol>Ines y la alegria</titol>
    <autor>Almudena Grandes</autor>
  </llibre>
</comanda>
```

XSL:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">
<xsl:template match="/">
<html>
  <body>
    <table border="1">
      <tr>
        <th style="text-align:center" colspan="4">llibreria Llibres Balears SA</th>
      </tr>
      <tr>
        <th style="text-align:center">Data Comanda</th>
        <th style="text-align:center">Autor</th>
        <th style="text-align:center">Títol</th>
        <th style="text-align:center">Quantitat</th>
      </tr>
      <tr>
        <td><xsl:value-of select="comanda/llibreria/@data" /></td>
      </tr>
      <xsl:for-each select="comanda/llibre">
        <tr>
          <td></td>
          <td><xsl:value-of select="autor"/></td>
          <td><xsl:value-of select="titol"/></td>
          <td><xsl:value-of select="@quantitat"/></td>
        </tr>
      </xsl:for-each>
    </table>
  </body>
</html>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

Resultat:

Llibreria Llibres Balears SA			
Data Comanda	Autor	Títol	Quantitat
25-11-2019			
	Frederik McCloud	Les empentes	2
	Arturo Perez-Reverte	SIDI	3
	Arturo Pérez-Reverte	El club Dumas	1
	Rafael Tarradas Bulto	El heredero	2
	Almudena grandes	El corazon helado	3
	Almudena Grandes	Ines y la alegria	2

02.

2.1)

Quants partits han jugat els "Leons"?

Xpath expression: `count(/lliga/jornada/partit/equip[nom="Leons"])`

6

2.2) Quins partits han jugat a casa els "Elefants"?

Xpath expression: `count(/lliga/jornada/partit/equip[@juga="local"][nom="Elefants"])`

3

2.3) Quants jugadors han marcat gols abans de la mitja part (minut 45) jugant com a locals?

Xpath expression: `count(/lliga/jornada/partit/equip[@juga="local"]/gols/jugador[@minut>="45"])`

8

2.4) Quants partits en els quals jugaven els "Elefants" han quedat empatats?

Xpath expression: `count(count(/lliga/jornada/partit/equip[nom="Elefants"]/gols)=count(/lliga/jornada/partit/gols))`

1

2.5) En quines jornades els "Leons" han jugat a casa?

Xpath expression: `/lliga/jornada/partit/equip[@juga="local"][nom="Leons"]/..lliga/jornada/@num`

2.6) Quina és la mitjana de gols per partit dels "Cavalls"?

Xpath expression: `count(/lliga/jornada/partit/equip[nom="Cavalls"]/gols/jugador) div
count(/lliga/jornada/partit/equip[nom="Cavalls"])`

1.75

2.7) Trobar la suma total de tots els resultats. Per exemple, resultat dia 1 és 3, resultat dia 5 és 1, la suma serà 4.

Xpath expression: `sum(/resultat)`

32

2.8) Llista els jugadors que ha fet gols a tots els partits

Xpath expression:

2.9) Llista els jugadors que fet gols el dia 25-12-2019?

Xpath expression: `lliga/jornada/partit/equip[dia="25-12-2019"]/gols/jugador/text()`

Pere Ponce

Mingo

2.10) Mostra una llista de cada dia on el partit hagi acabat amb un resultat major que 2.

Xpath expression: `/lliga/jornada/partit/equip[resultat>2]/dia/text()`

31-12-2019

15-01-2020

27-01-2020

03. XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<catalog>
  <llibre isbn="cod1">
    <titol>Don Quijote</titol>
    <autors>
      <autor naixement="1547">Cervantes</autor>
    </autors>
  </llibre>
  <llibre isbn="cod2">
    <titol>Antologia</titol>
    <autors>
      <autor naixement="1898">Lorca</autor>
      <autor naixement="1910">Miguel Hernandez</autor>
    </autors>
  </llibre>
  <llibre isbn="cod3">
    <titol>Cien años de soledad</titol>
    <autors>
      <autor naixement="1927">Gabriel Garcia Maquez</autor>
    </autors>
  </llibre>
  <llibre isbn="cod5">
    <titol>Los santos inocentes</titol>
    <autors>
      <autor naixement="1920">Miguel Delibes</autor>
    </autors>
  </llibre>
  <llibre isbn="cod6">
    <titol>La sombra del viento</titol>
    <autors>
      <autor naixement="1964">Carlos Luis Zafon</autor>
    </autors>
  </llibre>
</catalog>
```

XSL:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">
  <xsl:template match="/">
    <html>
      <head>
        <h2 style="color:red">Llista en ordre descendent</h2>
      </head>
      <body>
        <ol style="color:blue">
          <xsl:for-each select="catalog/llibre">
            <xsl:sort select="autors/autor" order="descending"/>
            <li><xsl:value-of select="autors/autor"/>
              <span style="color:black">
                , Any naixement </span>
              <xsl:value-of select="autors/autor/@naixement"/> </li>
          </xsl:for-each>
        </ol>
      </body>
    </html>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

Resultat:

Llista en ordre descendent

1. Miguel Delibes , Any naixement 1920
2. Lorca , Any naixement 1898
3. Gabriel Garcia Maquez , Any naixement 1927
4. Cervantes , Any naixement 1547
5. Carlos Luis Zafon , Any naixement 1964