

## Tarea 4.1

### Liga de Futbol

**Teniendo el siguiente fichero XML con los datos de la clasificación del campeonato de Liga:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<liga>
  <equipo nombre="Real Madrid">
    <puntos>76</puntos>
    <goles_a_favor>85</goles_a_favor>
    <goles_en_contra>30</goles_en_contra>
    <partidosganados>24</partidosganados>
    <partidosempatados>4</partidosempatados>
    <partidosperdidos>10</partidosperdidos>
  </equipo>
  <equipo nombre="Barcelona">
    <puntos>72</puntos>
    <goles_a_favor>80</goles_a_favor>
    <goles_en_contra>35</goles_en_contra>
    <partidosganados>23</partidosganados>
    <partidosempatados>3</partidosempatados>
    <partidosperdidos>12</partidosperdidos>
  </equipo>
  <equipo nombre="Atlético de Madrid">
    <puntos>68</puntos>
    <goles_a_favor>65</goles_a_favor>
    <goles_en_contra>40</goles_en_contra>
    <partidosganados>20</partidosganados>
    <partidosempatados>8</partidosempatados>
    <partidosperdidos>10</partidosperdidos>
  </equipo>
  <equipo nombre="Sevilla">
    <puntos>64</puntos>
    <goles_a_favor>95</goles_a_favor>
    <goles_en_contra>45</goles_en_contra>
    <partidosganados>19</partidosganados>
    <partidosempatados>7</partidosempatados>
    <partidosperdidos>12</partidosperdidos>
  </equipo>
  <equipo nombre="Real Sociedad">
    <puntos>60</puntos>
    <goles_a_favor>50</goles_a_favor>
    <goles_en_contra>40</goles_en_contra>
    <partidosganados>19</partidosganados>
    <partidosempatados>3</partidosempatados>
    <partidosperdidos>16</partidosperdidos>
  </equipo>
  <equipo nombre="Villarreal">
```

```
<puntos>58</puntos>
<goles_a_favor>45</goles_a_favor>
<goles_en_contra>35</goles_en_contra>
<partidosganados>17</partidosganados>
<partidosempatados>7</partidosempatados>
<partidosperdidos>14</partidosperdidos>
</equipo>
<equipo nombre="Real Betis">
  <puntos>56</puntos>
  <goles_a_favor>40</goles_a_favor>
  <goles_en_contra>40</goles_en_contra>
  <partidosganados>18</partidosganados>
  <partidosempatados>2</partidosempatados>
  <partidosperdidos>18</partidosperdidos>
</equipo>
<equipo nombre="Athletic Club">
  <puntos>54</puntos>
  <goles_a_favor>35</goles_a_favor>
  <goles_en_contra>45</goles_en_contra>
  <partidosganados>15</partidosganados>
  <partidosempatados>9</partidosempatados>
  <partidosperdidos>14</partidosperdidos>
</equipo>
<equipo nombre="Celta de Vigo">
  <puntos>52</puntos>
  <goles_a_favor>30</goles_a_favor>
  <goles_en_contra>55</goles_en_contra>
  <partidosganados>15</partidosganados>
  <partidosempatados>7</partidosempatados>
  <partidosperdidos>16</partidosperdidos>
</equipo>
<equipo nombre="Granada">
  <puntos>50</puntos>
  <goles_a_favor>25</goles_a_favor>
  <goles_en_contra>50</goles_en_contra>
  <partidosganados>16</partidosganados>
  <partidosempatados>2</partidosempatados>
  <partidosperdidos>20</partidosperdidos>
</equipo>
<equipo nombre="Eibar">
  <puntos>48</puntos>
  <goles_a_favor>20</goles_a_favor>
  <goles_en_contra>60</goles_en_contra>
  <partidosganados>10</partidosganados>
  <partidosempatados>18</partidosempatados>
  <partidosperdidos>10</partidosperdidos>
</equipo>
<equipo nombre="Valencia">
  <puntos>45</puntos>
  <goles_a_favor>15</goles_a_favor>
  <goles_en_contra>65</goles_en_contra>
```

```
<partidosganados>14</partidosganados>
<partidosempatados>3</partidosempatados>
<partidosperdidos>21</partidosperdidos>
</equipo>
<equipo nombre="Levante">
  <puntos>44</puntos>
  <goles_a_favor>10</goles_a_favor>
  <goles_en_contra>70</goles_en_contra>
  <partidosganados>12</partidosganados>
  <partidosempatados>8</partidosempatados>
  <partidosperdidos>18</partidosperdidos>
</equipo>
<equipo nombre="Alavés">
  <puntos>42</puntos>
  <goles_a_favor>10</goles_a_favor>
  <goles_en_contra>70</goles_en_contra>
  <partidosganados>12</partidosganados>
  <partidosempatados>6</partidosempatados>
  <partidosperdidos>20</partidosperdidos>
</equipo>
<equipo nombre="Valladolid">
  <puntos>40</puntos>
  <goles_a_favor>15</goles_a_favor>
  <goles_en_contra>75</goles_en_contra>
  <partidosganados>10</partidosganados>
  <partidosempatados>10</partidosempatados>
  <partidosperdidos>18</partidosperdidos>
</equipo>
<equipo nombre="Getafe">
  <puntos>38</puntos>
  <goles_a_favor>20</goles_a_favor>
  <goles_en_contra>80</goles_en_contra>
  <partidosganados>10</partidosganados>
  <partidosempatados>8</partidosempatados>
  <partidosperdidos>20</partidosperdidos>
</equipo>
<equipo nombre="Huesca">
  <puntos>36</puntos>
  <goles_a_favor>25</goles_a_favor>
  <goles_en_contra>85</goles_en_contra>
  <partidosganados>11</partidosganados>
  <partidosempatados>3</partidosempatados>
  <partidosperdidos>24</partidosperdidos>
</equipo>
<equipo nombre="Elche">
  <puntos>35</puntos>
  <goles_a_favor>30</goles_a_favor>
  <goles_en_contra>90</goles_en_contra>
  <partidosganados>10</partidosganados>
  <partidosempatados>5</partidosempatados>
  <partidosperdidos>23</partidosperdidos>
```

```

</equipo>
<equipo nombre="Cádiz">
  <puntos>34</puntos>
  <goles_a_favor>35</goles_a_favor>
  <goles_en_contra>95</goles_en_contra>
  <partidosganados>10</partidosganados>
  <partidosempatados>4</partidosempatados>
  <partidosperdidos>24</partidosperdidos>
</equipo>
<equipo nombre="Osasuna">
  <puntos>22</puntos>
  <goles_a_favor>40</goles_a_favor>
  <goles_en_contra>100</goles_en_contra>
  <partidosganados>6</partidosganados>
  <partidosempatados>4</partidosempatados>
  <partidosperdidos>28</partidosperdidos>
</equipo>
</liga>

```

**...y tomando como base el siguiente fichero XSLT**

```

<?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>
<title>Clasificación de la Liga de Fútbol</title>
<style type="text/css"> table { border-collapse: collapse; width: 60%; } th, td {
border: 1px solid black; padding: 8px; text-align: left; } </style>
</head>
<body>
Clasificación de la Liga de Fútbol
<table>
<tr>
<th>Posición</th>
<th>Equipo</th>
<th>Puntos</th>
<th>Goles a favor</th>
<th>Goles en contra</th>
</tr>
</table>
</body>
</html>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>

```

Realiza las transformaciones necesarias para obtener el siguiente resultado:

### Clasificación de la Liga de Fútbol

Posición	Equipo	Puntos	PG	PE	PP	Goles a favor	Goles en contra
1	Real Madrid	76	24	4	10	85	30
2	Barcelona	72	23	3	12	80	35
3	Atlético de Madrid	68	20	8	10	65	40
4	Sevilla	64	19	7	12	55	45
5	Real Sociedad	60	19	3	16	50	40
6	Villarreal	58	17	7	14	45	35
7	Real Betis	56	18	2	18	40	40
8	Athletic Club	54	15	9	14	35	45
9	Celta de Vigo	52	15	7	16	30	55
10	Granada	50	16	2	20	25	50
11	Eibar	48	10	18	10	20	60
12	Valencia	45	14	3	21	15	65
13	Levante	44	12	8	18	10	70
14	Alavés	42	12	6	20	10	70
15	Valladolid	40	10	10	18	15	75
16	Getafe	38	10	8	20	20	80
17	Huesca	36	11	3	24	25	85
18	Elche	35	10	5	23	30	90
19	Cádiz	34	10	4	24	35	95
20	Osasuna	22	6	4	28	40	100

**1. Debe cumplir lo siguiente:**

Tanto el título (h1) como la tabla deben estar centrados en la página. La tabla debe ocupar el 60% de la página. Los textos de las cabeceras deben ser en color #ffffff, con color de fondo #f22525, negrita, 20px y familia Arial. Alineado al centro.

El tamaño del texto de las celdas debe ser de 18px y deben tener un borde de 1px de color negro y sólido, con un margen interior de 8px y alineación del texto a la izquierda.

- 2. Muestra una lista numerada con los nombres de los equipos ordenados alfabéticamente**
- 3. Muestra una lista ordenada alfabéticamente con los equipos que han marcado más de 25 goles y entre paréntesis los goles marcados.**
- 4. Muestra el equipo que más goles ha marcado**
- 5. Muestra el equipo que menos goles ha marcado**