

Anexo

Lenguaje de marcas y
sistemas de información



Índice

1. Fichero XML: “Carta de desayunos” (Desayunos.XML)	3
2. Notas de los alumnos en formato tabla (Notas2.XML)	4
3. Notas de los alumnos en formato tabla (Notas2.XSL)	6
4. Carta de desayunos en formato PDF (Desayuno11.XSL)	8
5. Carta de desayunos en formato PDF (Desayuno11.FO)	10
6. Tabla desayunos en HTML formateada	13

1. Fichero XML: “Carta de desayunos” (Desayunos.XML)

```
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <?xml-stylesheet type="text/xsl" href="desayuno.xsl"?>
3  <carta tipo="desayunos">
4    <desayuno>
5      <nombre>Smoothie de fruta</nombre>
6      <precio>4.00</precio>
7      <descripcion>Fresa, plátano y mango.</descripcion>
8      <calorias>250</calorias>
9    </desayuno>
10   <desayuno>
11     <nombre>Gofres Belgas con fresas</nombre>
12     <precio>7.95</precio>
13     <descripcion>Ligeros gofres belgas
14       cubiertos de fresas y nata montada</descripcion>
15     <calorias>900</calorias>
16   </desayuno>
17   <desayuno>
18     <nombre>Huevos revueltos con Tostadas</nombre>
19     <precio>6.95</precio>
20     <descripcion>Huevos revueltos con champiñones,
21       pimiento, cebolla y espinaca.</descripcion>
22     <calorias>150</calorias>
23   </desayuno>
24   <desayuno>
25     <nombre>Tostada Francesa</nombre>
26     <precio>4.50</precio>
27     <descripcion>Dos gruesas rebanadas de
28       nuestro pan francés</descripcion>
29     <calorias>600</calorias>
30   </desayuno>
31   <desayuno>
32     <nombre>Tostón con Salmón</nombre>
33     <precio>6.95</precio>
34     <descripcion>Pan tostado, palta, salmón fresco
35       laminado y salsa acevichada</descripcion>
36     <calorias>350</calorias>
37   </desayuno>
38 </carta>
```

2. Notas de los alumnos en formato tabla (Notas2.XML)

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <?xml-stylesheet type="text/xsl" href="notas2.xsl"?>
3 <instituto nombre="Málaga Formación">
4   <ciclos>
5     <especialidad nombre="Informática">
6       <ciclo id="DAW" grado="Superior">
7         Desarrollo de Aplicaciones Web
8       </ciclo>
9       <ciclo id="ASIR" grado="Superior">
10        Administración de Sistemas
11        informáticos y Redes
12      </ciclo>
13      <ciclo id="SMR" grado="Medio">
14        Sistemas Microinformáticos y Redes
15      </ciclo>
16    </especialidad>
17    <especialidad nombre="Administrativo">
18      <ciclo id="GA" grado="Medio">
19        Gestión Administrativa</ciclo>
20      <ciclo id="AF" grado="Superior">
21        Administración y Finanzas
22      </ciclo>
23    </especialidad>
24  </ciclos>
25  <notas>
26    <modulo ciclo="DAW" nombre="LLMM">
27      <alumno>
28        <nombre>Federico Ruiz</nombre>
29        <nota>9</nota>
30        <sexo>Hombre</sexo>
31      </alumno>
```



```
32 <alumno>
33     <nombre>Silvia Martín</nombre>
34     <nota>2</nota>
35     <sexo>Mujer</sexo>
36 </alumno>
37 <alumno>
38     <nombre>Manolo Chicón</nombre>
39     <nota>8</nota>
40     <sexo>Hombre</sexo>
41 </alumno>
42 </modulo>
43 <modulo ciclo="DAW" nombre="PRO">
44 <alumno>
45     <nombre>Federico Ruiz</nombre>
46     <nota>6</nota>
47     <sexo>Hombre</sexo>
48 </alumno>
49 <alumno>
50     <nombre>Silvia Martín</nombre>
51     <nota>6</nota>
52     <sexo>Mujer</sexo>
53 </alumno>
54 <alumno>
55     <nombre>Manolo Chicón</nombre>
56     <nota>4</nota>
57     <sexo>Hombre</sexo>
58 </alumno>
59 <alumno>
60     <nombre>Gloria Chicón</nombre>
61     <nota>2</nota>
62     <sexo>Mujer</sexo>
63 </alumno>
64 </modulo>
65 </notas>
66 </instituto>
```

3. Notas de los alumnos en formato tabla (Notas2.XSL)

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <xsl:stylesheet
3   xmlns:xsl = "http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
4   version="1.0">
5   <xsl:output method="html"/>
6   <xsl:template match="/">
7     <html>
8       <head><title>Notas de los alumnos</title>
9       <style>
10         table{border:solid 2px black;}
11         th{color:white;background-color:#159DCC}
12         td{border:solid 2px black;}
13         .aprobado{background-color:green;
14         color:white;}
15         .suspenso{background-color:red;
16         color:white;}
17       </style>
18     </head>
19     <body>
20       <div>
21         <h1 style="color:chocolate">
22           <xsl:value-of select="instituto/@nombre"/></h1>
23         <h2 style="margin-left:15px;margin-top:-10px;">
24           Notas Alumnos</h2>
25
```



```
26
27 <table>
28   <th>Nombre</th>
29   <th>Nota</th>
30   <th>Módulo</th>
31 <xsl:for-each select="//modulo/alumno">
32   <xsl:sort select="nota" order="descending"/>
33   <tr>
34     <td><xsl:value-of select="nombre"/></td>
35     <xsl:choose>
36       <xsl:when test="nota<5">
37         <td class="suspense">Suspense</td>
38       </xsl:when>
39       <xsl:when test="nota=5 and nota<6">
40         <td class="aprobado">Suficiente</td>
41       </xsl:when>
42       <xsl:when test="nota=6 and nota<7">
43         <td class="aprobado">Bien</td>
44       </xsl:when>
45       <xsl:when test="nota=7 and nota<9">
46         <td class="aprobado">Notable</td>
47       </xsl:when>
48       <xsl:otherwise>
49         <td class="aprobado">Sobresaliente</td>
50       </xsl:otherwise>
51     </xsl:choose>
52     <td><xsl:value-of select="../@nombre"/></td>
53   </tr>
54 </xsl:for-each>
55 </table>
56 </div>
57 </body>
58 </html>
59 </xsl:template>
60 </xsl:stylesheet>
```

4. Carta de desayunos en formato PDF (Desayuno11.XSL)

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <xsl:stylesheet version="1.0"
3   xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
4   xmlns:fo="http://www.w3.org/1999/XSL/Format">
5   <xsl:output method="xml" indent="yes"/>
6   <xsl:template match="/carta">
7     <fo:root>
8       <fo:layout-master-set>
9         <fo:simple-page-master
10           master-name="A4-portrait"
11           page-height="29.7cm"
12           page-width="21.0cm" margin="2cm">
13           <fo:region-body />
14         </fo:simple-page-master>
15       </fo:layout-master-set>
16       <fo:page-sequence master-reference="A4-portrait">
17         <fo:flow flow-name="xsl-region-body">
18           <fo:block font-size="24pt">
19             <fo:block margin-bottom="20pt"
20               border="solid 2px chocolate"
21               padding="3pt" font-weight="bold"
22               text-align="center">
23               Carta de desayunos </fo:block>
24             <xsl:apply-templates />
25           </fo:block>
26         </fo:flow>
27       </fo:page-sequence>
28     </fo:root>
29   </xsl:template>
```




```
30 <xsl:template match="desayuno">
31   <fo:block font-size="12pt"
32     font-family="sans-serif"
33     line-height="15pt"
34     space-after.optimum="20pt"
35     text-align="justify">
36     <fo:block border-bottom="solid 2px black"
37       margin-bottom="5pt" font-weight="bold">
38       Desayuno
39     </fo:block>
40     <fo:block><fo:inline font-weight="bold">
41       Nombre: </fo:inline><xsl:value-of
42         select="nombre"/>
43     </fo:block>
44     <fo:block><fo:inline font-weight="bold">
45       Precio: </fo:inline><xsl:value-of
46         select="precio"/>
47     </fo:block>
48     <fo:block><fo:inline font-weight="bold">
49       Descripción: </fo:inline><xsl:value-of
50         select="descripcion"/>
51     </fo:block>
52     <fo:block><fo:inline font-weight="bold">
53       Calorías: </fo:inline><xsl:value-of
54         select="calorias"/>
55     </fo:block>
56   </fo:block>
57 </xsl:template>
58 </xsl:stylesheet>
```

5. Carta de desayunos en formato PDF (Desayuno11.FO)

```
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <fo:root xmlns:fo="http://www.w3.org/1999/XSL/Format">
3    <fo:layout-master-set>
4      <fo:simple-page-master master-name="A4-portrait"
5                             page-height="29.7cm"
6                             page-width="21.0cm"
7                             margin="2cm">
8        <fo:region-body/>
9      </fo:simple-page-master>
10   </fo:layout-master-set>
11   <fo:page-sequence master-reference="A4-portrait">
12     <fo:flow flow-name="xsl-region-body">
13       <fo:block font-size="24pt">
14         <fo:block margin-bottom="20pt"
15                    border="solid 2px chocolate"
16                    padding="3pt"
17                    font-weight="bold"
18                    text-align="center">
19           Carta de desayunos </fo:block>
20         <fo:block font-size="12pt"
21                    font-family="sans-serif"
22                    line-height="15pt"
23                    space-after.optimum="20pt"
24                    text-align="justify">
25           <fo:block border-bottom="solid 2px black"
26                      margin-bottom="5pt"
27                      font-weight="bold">
28             Desayuno
29           </fo:block>
30           <fo:block>
31             <fo:inline font-weight="bold">
32               Nombre: </fo:inline>Smoothie de fruta
33             </fo:block>
34           <fo:block>
35             <fo:inline font-weight="bold">
36               Precio: </fo:inline>4.00</fo:block>
37           </fo:block>
```

```
38      <fo:inline font-weight="bold">
39        Descripción: </fo:inline>Fresa, plátano
40        y mango.</fo:block>
41      <fo:block>
42        <fo:inline font-weight="bold">
43          Calorias: </fo:inline>250</fo:block>
44      </fo:block>
45      <fo:block font-size="12pt"
46        font-family="sans-serif"
47        line-height="15pt"
48        space-after.optimum="20pt"
49        text-align="justify">
50        <fo:block border-bottom="solid 2px black"
51          margin-bottom="5pt"
52          font-weight="bold">
53          Desayuno
54        </fo:block>
55        <fo:block>
56          <fo:inline font-weight="bold">
57            Nombre: </fo:inline>Gofres Belgas con
58            fresas</fo:block>
59        <fo:block>
60          <fo:inline font-weight="bold">
61            Precio: </fo:inline>7.95</fo:block>
62        <fo:block>
63          <fo:inline font-weight="bold">
64            Descripción: </fo:inline>Ligeros gofres
65            belgas cubiertos de fresas y nata montada
66          </fo:block>
67        <fo:block>
68          <fo:inline font-weight="bold">
69            Calorias: </fo:inline>900</fo:block>
70        </fo:block>
71      <fo:block font-size="12pt"
72        font-family="sans-serif"
73        line-height="15pt"
74        space-after.optimum="20pt"
75        text-align="justify">
76        <fo:block border-bottom="solid 2px black"
77          margin-bottom="5pt"
78          font-weight="bold">
79          Desayuno
80        </fo:block>
```



```
81 <fo:block>
82   <fo:inline font-weight="bold">
83     Nombre: </fo:inline>Huevos revueltos
84     con Tostadas</fo:block>
85 </fo:block>
86 <fo:block>
87   <fo:inline font-weight="bold">
88     Precio: </fo:inline>6.95</fo:block>
89 </fo:block>
90 <fo:block>
91   <fo:inline font-weight="bold">
92     Descripción: </fo:inline>Huevos
93     revueltos con champiñones, pimiento,
94     cebolla y espinaca.</fo:block>
95 </fo:block>
96 <fo:block>
97   <fo:inline font-weight="bold">
98     Calorías: </fo:inline>150</fo:block>
99 </fo:block>
100 <fo:block font-size="12pt"
101   font-family="sans-serif"
102   line-height="15pt"
103   space-after.optimum="20pt"
104   text-align="justify">
105   <fo:block border-bottom="solid 2px black"
106     margin-bottom="5pt"
107     font-weight="bold">
108     Desayuno
109   </fo:block>
110 </fo:block>
111 <fo:block>
112   <fo:inline font-weight="bold">
113     Nombre: </fo:inline>Tostada Francesa
114   </fo:block>
115 </fo:block>
116 <fo:block>
117   <fo:inline font-weight="bold">
118     Precio: </fo:inline>4.50</fo:block>
119 </fo:block>
120 <fo:block>
121   <fo:inline font-weight="bold">
122     Descripción: </fo:inline>Dos gruesas rebanadas
123     de nuestro pan francés</fo:block>
124 </fo:block>
125 </fo:block>
126 </fo:block>
127 </fo:block>
128 </fo:block>
129 </fo:block>
130 </fo:block>
131 </fo:block>
132 </fo:block>
133 </fo:block>
134 </fo:block>
135 </fo:block>
136 </fo:block>
137 </fo:block>
138 </fo:block>
139 </fo:block>
140 </fo:block>
141 </fo:block>
142 </fo:block>
143 </fo:block>
144 </fo:block>
145 </fo:block>
146 </fo:block>
147 </fo:flow>
148 </fo:page-sequence>
149 </fo:root>
```

6. Tabla desayunos en HTML formateada

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <xsl:stylesheet
3   xmlns:xsl = "http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
4   version="1.0">
5   <xsl:template match="/carta">
6     <html>
7       <head>
8         <style>
9           table{border:solid 2px black;
10             box-shadow:10px 10px 10px grey;}
11           th{color:white;
12             background-color:"#159dcc";}
13           td{border:solid 2px black;}
14           #menor5{background-color:gray;}
15           #mayor7{background-color:yellow;}
16         </style>
17       </head>
18       <body>
19         <table>
20           <th>Nombre</th>
21           <th>Precio</th>
```



```
22 <xsl:for-each select="desayuno">
23   <tr>
24     <td><xsl:value-of
25       select="nombre"/></td>
26     <xsl:choose>
27       <xsl:when
28         test="precio < 5">
29         <td id="menor5">
30           <xsl:value-of
31             select="precio"/>
32         </td>
33       </xsl:when>
34       <xsl:when
35         test="precio > 7">
36         <td id="mayor7">
37           <xsl:value-of
38             select="precio"/>
39         </td>
40       </xsl:when>
41       <xsl:otherwise>
42         <td><xsl:value-of
43           select="precio"/>
44         </td>
45       </xsl:otherwise>
46     </xsl:choose>
47   </tr>
48 </xsl:for-each>
49 </table>
50 </body>
51 </html>
52 </xsl:template>
53 </xsl:stylesheet>
```