

## LMSGI01. - Tarea Tema-1

---

1.- Para la realización de este punto he decidido poder mostrar los datos por la inicial de su apellido (es lo normal en cualquier listín telefónico) y dentro de ellas necesitamos poner como atributo el nombre y apellidos de la persona con el fin de poder abrir el resto de los datos únicamente del que buscamos.

Como desconocemos cuántos números de teléfonos posee podemos indicar cada uno de ellos con una etiqueta igual, de esta forma únicamente tendremos que comprobar cuántos teléfonos posee y si lo deseamos podríamos mirar si el teléfono comienza por el número 9 que nos indicaría si se refiere a un fijo o por el número 6 si se refiere a un móvil. Este punto se podía haber resuelto poniendo una etiqueta para el teléfono particular, otra para el del trabajo y otra para el móvil, pero pienso que actualmente lo que realmente distingue la preferencia de cualquier teléfono es que la indiquemos antes que las siguientes, por lo que la solución que propongo es válida para ordenarlo según necesitemos y sólo usaremos etiquetas según las necesidades, sin dejar ninguna en blanco.

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" standalone="yes" ?>
<!DOCTYPE listin>
<listin>
  <letra abc="A">
    <persona nombre="José Luis" apellidos="Álvarez Gómez">
      <direccion>Urb. Sta. Rita, C/Lo que se da</direccion>
      <poblacion>no se quita</poblacion>
      <telefono>999 123 456</telefono>
      <telefono>954 123 456</telefono>
      <telefono>654 654 654</telefono>
    </persona>
    <persona nombre="Antonio" apellidos="Aguilar Fernández">
      <direccion>C/Hola</direccion>
      <poblacion>Adiós</poblacion>
      <telefono>912 345 678</telefono>
    </persona>
    <persona nombre="Ulpiano" apellidos="Arsenio Rodríguez">
      <direccion>Urb. Sta. Rita, C/Lo que se da</direccion>
      <poblacion>no se quita</poblacion>
      <telefono>954 123 456</telefono>
      <telefono>654 654 654</telefono>
    </persona>
  </letra>
  <letra abc="B">
    <persona nombre="Isabel" apellidos="Bueno Guzmán">
      <direccion>Allí mismo</direccion>
      <poblacion>Esa que dije</poblacion>
      <telefono>945 123 699</telefono>
      <telefono>951 234 456</telefono>
      <telefono>655 446 654</telefono>
    </persona>
  </letra>
```

```

<letra abc="C">
  <persona nombre="Luis" apellidos="Comesaña Díaz">
    <direccion>Cerca de aquí</direccion>
    <poblacion>Ésta es</poblacion>
    <telefono>918 273 645</telefono>
    <telefono>678 123 908</telefono>
  </persona>
</letra>
</listin>

```

2.- Con la versión que propongo intento conseguir que todas las recetas puedan estar separadas por tipo (sopas, carnes, pescados, etc) y que cualquier sistema informático se pueda basar en su atributo nombre para especificar el plato a buscar, al igual que mediante el atributo comensales se pueda acceder a la información del número de personas para los que se realiza la receta.

Para la búsqueda por ingredientes sólo tendremos que acceder al nodo padre de la etiqueta “ingrediente” que posea el atributo “nombre” con un valor igual al buscado.

Separando el “proceso” con varias etiquetas conseguimos saber rápidamente cuántas líneas nos ocuparán la descripción de dicho proceso.

```

<?xml version= "1.0" encoding="iso-8859-1" standalone="yes" ?>
<!DOCTYPE recetas>
<recetas>
  <sopas nombre="Sopa de cebolla" comensales="4">
    <ingrediente nombre="Cebollas" cantidad="1 Kg"></ingrediente>
    <ingrediente nombre="Caldo de carne" cantidad="2 l."></ingrediente>
    <ingrediente nombre="Mantequilla" cantidad="100 gr."></ingrediente>
    <ingrediente nombre="Harina" cantidad="1 cucharada"></ingrediente>
    <ingrediente nombre="Pan tostado en rebanadas"></ingrediente>
    <ingrediente nombre="Tomillo"></ingrediente>
    <ingrediente nombre="Hoja de laurel" cantidad="1"></ingrediente>
    <ingrediente nombre="Pimienta"></ingrediente>
    <proceso>Pelar y partir las cebollas en rodajas finas</proceso>
    <proceso>Rehogarlas con la mantequilla, sal y pimienta a fuego lento hasta que estén
transparentes sin dorarse.</proceso>
    <proceso>Añadir la harina sin dejar de remover.</proceso>
    <proceso>Ponerlo en una cazuela con el caldo, el tomillo y el laurel.</proceso>
    <proceso>Dejar cocer a fuego lento durante unos 15 minutos.</proceso>
    <proceso>Poner las rebanadas de pan encima, espolvorear el queso y gratinar al
horno.</proceso>
  </sopas>
  <sopas nombre="Sopa de pescado" comensales="4">
    <ingrediente nombre="Gambas" cantidad="1/4 Kg"></ingrediente>
    <ingrediente nombre="Almejas" cantidad="1/4 Kg"></ingrediente>
    <ingrediente nombre="Merluza, rape o mero" cantidad="1/2 Kg"></ingrediente>
    <ingrediente nombre="Cebollas" cantidad="1 Kg"></ingrediente>

```

```
<ingrediente nombre="Zanahoria" cantidad="1"></ingrediente>
<ingrediente nombre="Cebolla pequeña" cantidad="1"></ingrediente>
<ingrediente nombre="Puerro" cantidad="1"></ingrediente>
<ingrediente nombre="Tomate triturado natural" cantidad="2 cucharadas"></ingrediente>
<ingrediente nombre="Harina" cantidad="1 cucharada"></ingrediente>
<ingrediente nombre="Dientes de ajo" cantidad="2"></ingrediente>
<ingrediente nombre="Vino blanco" cantidad="1/2 vaso"></ingrediente>
<ingrediente nombre="Brandy" cantidad="1 vaso"></ingrediente>
<ingrediente nombre="Fumet de pescado o agua" cantidad="1,5 litros"></ingrediente>
<ingrediente nombre="Azafrán"></ingrediente>
<ingrediente nombre="Sal"></ingrediente>
<ingrediente nombre="Aceite de oliva"></ingrediente>
<proceso>Cortar fino el puerro, la zanahoria y la cebolla</proceso>
<proceso>Pochar muy suavemente con aceite de oliva</proceso>
<proceso>Antes de que dore, echamos una cucharada de harina</proceso>
<proceso>Lo tostamos un poco y añadimos las almejas (previamente abiertas al
vapor)</proceso>
<proceso>Echamos las gambas peladas y el pescado troceado (en mi caso he cogido
merluza)</proceso>
<proceso>Añadimos el tomate el vino blanco y el brandy</proceso>
<proceso>Removemos y dejamos cocer 5 minutos</proceso>
<proceso>Seguidamente añadimos el fumet de pescado (caldo hecho con espinas de pescados
blancos) o bien agua</proceso>
<proceso>También los aromatizantes del caldo, en este caso los ajos machacados y el
azafrán</proceso>
<proceso>Dejamos cocer todo durante unos 10 minutos en el caso que sea agua y 5 minutos
en el caso que sea fumet de pescado</proceso>
<proceso>Solo queda añadir, opcional, unos picatostes de pan tostado al horno y comer bien
caliente.</proceso>
</sopas>
</recetas>
```

**3.-** Con esta estructura pretendo crear un documento válido para cualquier ciclo formativo (sólo se ha de cambiar su nombre) y dentro de él que pueda ser válido para cualquier módulo (igualmente sólo tendremos que cambiar su nombre).

Tras poner las fechas de inicio y fin del módulo correspondiente pasaremos a insertar los datos de los alumnos que componen dicho módulo, poniendo el nombre como atributo de su etiqueta con el fin de que sean visibles cuando el resto de los datos personales esté replegado, es decir, que se vea:

```
<alumno nombre="Ana Fernández Gutiérrez">
</alumno>
<alumno nombre="Pepito Grillo">
</alumno>
```

En lugar de:

```
<alumno>
</alumno>
<alumno>
</alumno>
```

---

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" standalone="yes" ?>
<!DOCTYPEfp>
<fp>
  <ciclo nombre="asir">
    <modulo nombre="lmsgi"caracter="obligatorio" duracion="4 horas semanales">
      <fechaInicio>15 de septiembre de 2010</fechaInicio>
      <fechaFin>30 de junio de 2011</fechaFin>
      <alumno nombre="Ana Fernández Gutiérrez">
        <nif>16965696L</nif>
        <direccion>C/Percebe, 13</direccion>
        <cp>39302</cp>
        <poblacion>Santander</poblacion>
        <telefono>789654321</telefono>
        <correoe>ana.fdezgtrez@hotmail.com</correoe>
        <fasistencia></fasistencia>
        <calificaciones></calificaciones>
      </alumno>
      <alumno nombre="Pepito Grillo">
        <nif>98765432H</nif>
        <direccion>Avda. El Pez, 5</direccion>
        <cp>39401</cp>
        <poblacion>Suances</poblacion>
        <telefono>656566555</telefono>
        <correoe>yhyh@yahoo.com</correoe>
        <fasistencia>0</fasistencia>
        <calificaciones>apto</calificaciones>
      </alumno>
    </modulo>
  </ciclo>
</fp>
```