

# Mario\_Rubio\_Avila\_LMSGI01\_Tarea

## Agenda

### Código

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>

<!DOCTYPE agenda>

<agenda>

    <contacto>

        <nombre>Mario</nombre>

        <apellidos>Rubio Avila</apellidos>

        <direccion>Calle Cid Campeador</direccion>

        <telefonos>

            <tlfcasa>0034916177555</tlfcasa>

            <tlfmvl>0034656984888</tlfmvl>

            <tlftrabajo>00212642781794</tlftrabajo>

        </telefonos>

    </contacto>

</agenda>
```

### Justificación

Como deseo que información se exprese de una forma estructurada, utilice elementos. Para que sea legible por una persona.

Solo puse una persona al no saber bien si querían una estructura ejemplo simple o de vario elementos, aunque adjunto una versión con más de una persona.

## Recetario

### Código

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<!DOCTYPE receta>

<recetario>

    <receta nombre="Sopa de cebolla">

        <ingredientes>

            <ingrediente nombre="cebollas">

                <cantidades>

                    <cantidad comensales="x">x kilogramo de</cantidad>

                    <cantidad comensales="4">2 kilogramo de</cantidad>

                </cantidades>

            </ingrediente>

            <ingrediente nombre="caldo de carne">

                <cantidades>

                    <cantidad comensales="x">x litros de</cantidad>
```

```
<cantidad comensales="4">3 litros de</cantidad>

</cantidades>

</ingrediente>

<ingrediente nombre="mantequilla">

  <cantidades>

    <cantidad comensales="x">x gramos de</cantidad>

    <cantidad comensales="4">200 gramos de</cantidad>

  </cantidades>

</ingrediente>

<ingrediente nombre="harina">

  <cantidades>

    <cantidad comensales="x">x cucharadas de</cantidad>

    <cantidad comensales="4">2 cucharadas de</cantidad>

  </cantidades>

</ingrediente>

<ingrediente nombre="queso emmenthal suizo o gruyere rayado">

  <cantidades>

    <cantidad comensales="x">x gramos</cantidad>

    <cantidad comensales="4">200 gramos</cantidad>

  </cantidades>

</ingrediente>

<ingrediente nombre="pan tostado en rebanadas">

  <cantidades>

    <cantidad comensales="x">x, una por comensal de</cantidad>

    <cantidad comensales="4">4, una por comensal de</cantidad>

  </cantidades>

</ingrediente>

<ingrediente nombre="tomillo">

  <cantidades>

    <cantidad comensales="x">Una pizca de</cantidad>

    <cantidad comensales="4">Una pizca de</cantidad>

  </cantidades>

</ingrediente>

<ingrediente nombre="laurel">

  <cantidades>

    <cantidad comensales="x">x hoja de</cantidad>

    <cantidad comensales="4">2 hoja</cantidad>

  </cantidades>

</ingrediente>
```

```
<ingrediente nombre="pimienta blanca">

  <cantidades>

    <cantidad comensales="x">Una pizca de</cantidad>

    <cantidad comensales="4">Una pizca de</cantidad>

  </cantidades>

</ingrediente>

</ingredientes>

<procesos>

  <proceso paso="1">Pelar y partir las cebollas en rodajas finas.</proceso>

  <proceso paso="2">Rehogarlas con la mantequilla, sal y pimienta a fuego lento hasta que estén transparentes sin dorarse.</proceso>

  <proceso paso="3">Añadir la harina sin dejar de remover.</proceso>

  <proceso paso="4">Ponerlo en una cazuela con el caldo, el tomillo y el laurel.</proceso>

  <proceso paso="5">Dejar cocer a fuego lento durante unos 15 minutos.</proceso>

  <proceso paso="6">Poner las rebanadas de pan encima, espolvorear el queso y gratinar al horno.</proceso>

</procesos>

</receta>

</recetario>
```

## Justificación

Como deseo que información se exprese de una forma estructurada, utilice elementos para lo que son procedimiento de la receta, aunque añadí un parámetro que indica el número de paso porque creo que puede ser interesante tenerlos identificados en el orden correcto. Para el resto elijo atributos que es para todo aquello que se solicita que tiene que ser un argumento para ser buscado así se facilita el tratamiento en el lado de la programación.

Como se indica que puede haber diferentes cantidades dependiendo del número de comensales deje señalado con x el valor a cambiar para otro número de comensales. Aunque si va a ser tratado informáticamente yo lo distribuiría de otro modo metiendo la cantidad también como atributo. Todo esto lo pasaría por un algoritmo que ajustase automáticamente a la receta al número de comensales.

# Alumnos

## Código

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!DOCTYPE alumnos>

<curso cf="DAM">
  <modulo nombremodulo="Lenguajes de Marcas y Sistemas de Gestión">
    <cargalectiva horassemanales="4"></cargalectiva>
    <fechainicio dia="15" mes="sep" año="2015"></fechainicio>
    <fechafinal dia="30" mes="jun" año="2016"></fechafinal>

    <alumnos>
      <alumnoficha>
        <alumno nombre="Ana" apellido1="Sánchez" apellido2="Gutiérrez"/>
        <nif>36965696L</nif>
        <tlf>689654321</tlf>
        <email>ana.fdezgtrrez@yahoo.com</email>
        <direccion nombredireccion="C/El percebe" numero="15" ciudad="Cáceres" codigopostal="47302"/>
        <asistencia>Datos de asistencia no registrados</asistencia>
        <nota>Datos de notas no registrados</nota>
      </alumnoficha>

      <alumnoficha>
        <alumno nombre="Pepito" apellido1="Garcia" apellido2="Grillo"/>
        <nif>48765432H</nif>
        <tlf>756566555</tlf>
        <email>yhyh@hotmail.com</email>
        <direccion nombredireccion="Avd. El pez" numero="9" ciudad="Suances" codigopostal="39401"/>
        <asistencia>No tiene faltas de asistencia</asistencia>
        <nota>APTO</nota>
      </alumnoficha>
    </alumnos>
  </modulo>
</curso>
```

## Justificación

Como principalmente se indica que es para la gestión del alumnado se procede a indicarlo todo mediante atributos. Como etiqueta principal tenemos el Curso que dispone de los atributos correspondientes para idéntica el curso y luego tenemos otra asignatura pues un curso tiene varios módulos. Dentro del modulo encontramos las generalidades del modulo y en otra etiqueta alumnos donde ya encontramos las fichas de alumnos.

Estas fichas disponemos el nombre apellidos como parámetros y el resto elementos. Es decir, en el software manejaremos principalmente los atributos. Finalmente es un documento principalmente para ser tratado informáticamente.