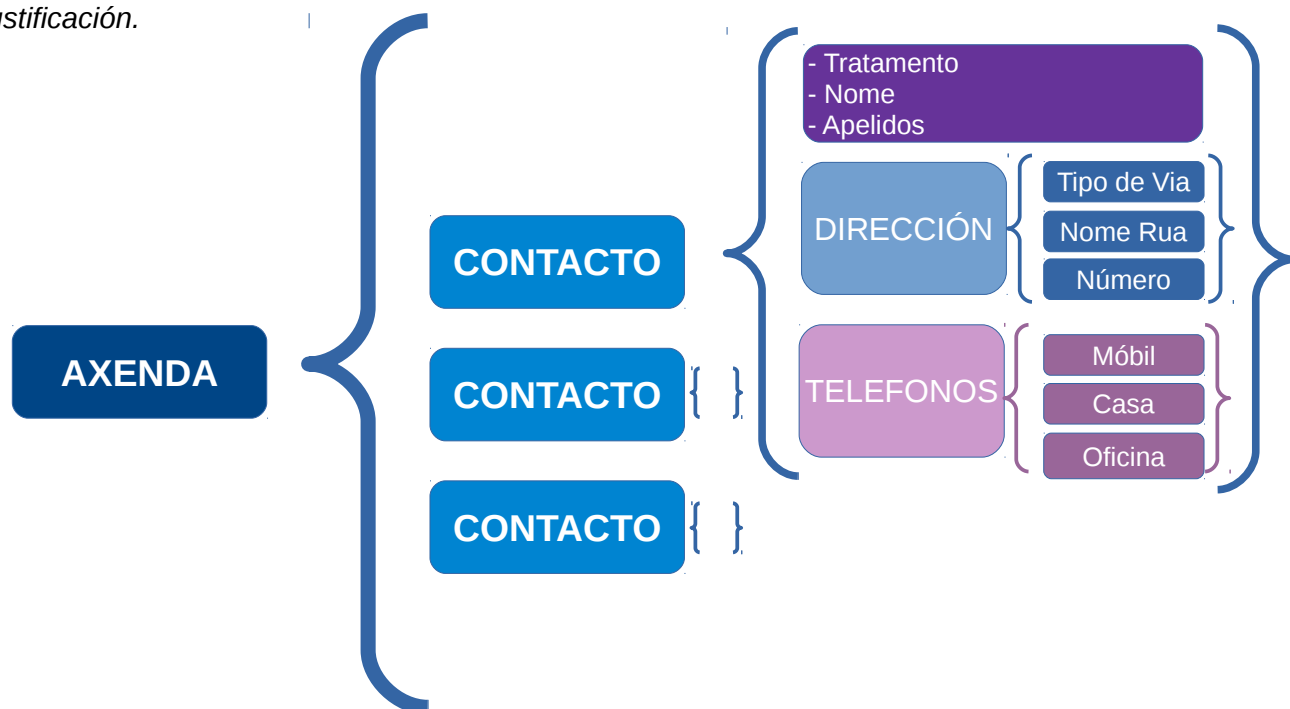


1.- Diseñar un documento válido en XML que permita estructurar la información de una agenda de teléfonos, suponer que la información que podemos tener de una persona es su nombre y apellidos, su dirección y sus teléfonos, que pueden ser el teléfono de casa, el móvil y el teléfono del trabajo

Xustificación.



Partimos dos datos clave que nos da o enunciado. Nome e apelidos, Dirección e Teléfonos. Optei por traballar os contactos como elemento principal <contacto> sobre o que anidar uns elementos que definan o nome da persoa. Logo creo outro elemento chamado <direccion> para definir a dirección dentro do cal poño uns elementos para definir o tipo de vía, nome e número da mesma. Por último e ao mesmo nivel creo <telefonos> para ter os teléfonos xuntos nun mesmo elemento onde anioño unhas etiquetas para cada tipo.

Código Fonte.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE Axenda>

<!-- alvarez_lois_adrian_LMSGI01_Tarefa01-->

<axenda>

  <!-- INICIO CONTACTO_01 -->
  <contacto>

    <tratamento>Sr.</tratamento>
    <nome>Antonio</nome>
    <apelidos>Pérez Gómez</apelidos>

    <direccion>

```

```
<tipo_via>Avenida</tipo_via>
<dir_rua>Castelao</dir_rua>
<dir_num>14</dir_num>
</direccion>

<telefonos>
  <tel_casa>98623344</tel_casa>
  <tel_mobil>62334455</tel_mobil>
  <tel_oficina>68445566</tel_oficina>
</telefonos>

</contacto>

<!-- INICIO CONTACTO_02 -->
<contacto>

  <tratamento>Sra.</tratamento>
  <nome>Sara</nome>
  <apelidos>López Fuentes</apelidos>

  <direccion>
    <tipo_via>Rúa</tipo_via>
    <dir_rua>Cantabria</dir_rua>
    <dir_num>7</dir_num>
  </direccion>

  <telefonos>
    <tel_casa>98623344</tel_casa>
    <tel_mobil>62334455</tel_mobil>
    <tel_oficina>68445566</tel_oficina>
  </telefonos>

</contacto>

<!-- INICIO CONTACTO_03 -->
<contacto>

  <tratamento>Sra.</tratamento>
  <nome>Patricia</nome>
  <apelidos>Castro Naveiro</apelidos>

  <direccion>
    <tipo_via>Camiño</tipo_via>
    <dir_rua>Cova da Serpe</dir_rua>
    <dir_num>27</dir_num>
  </direccion>

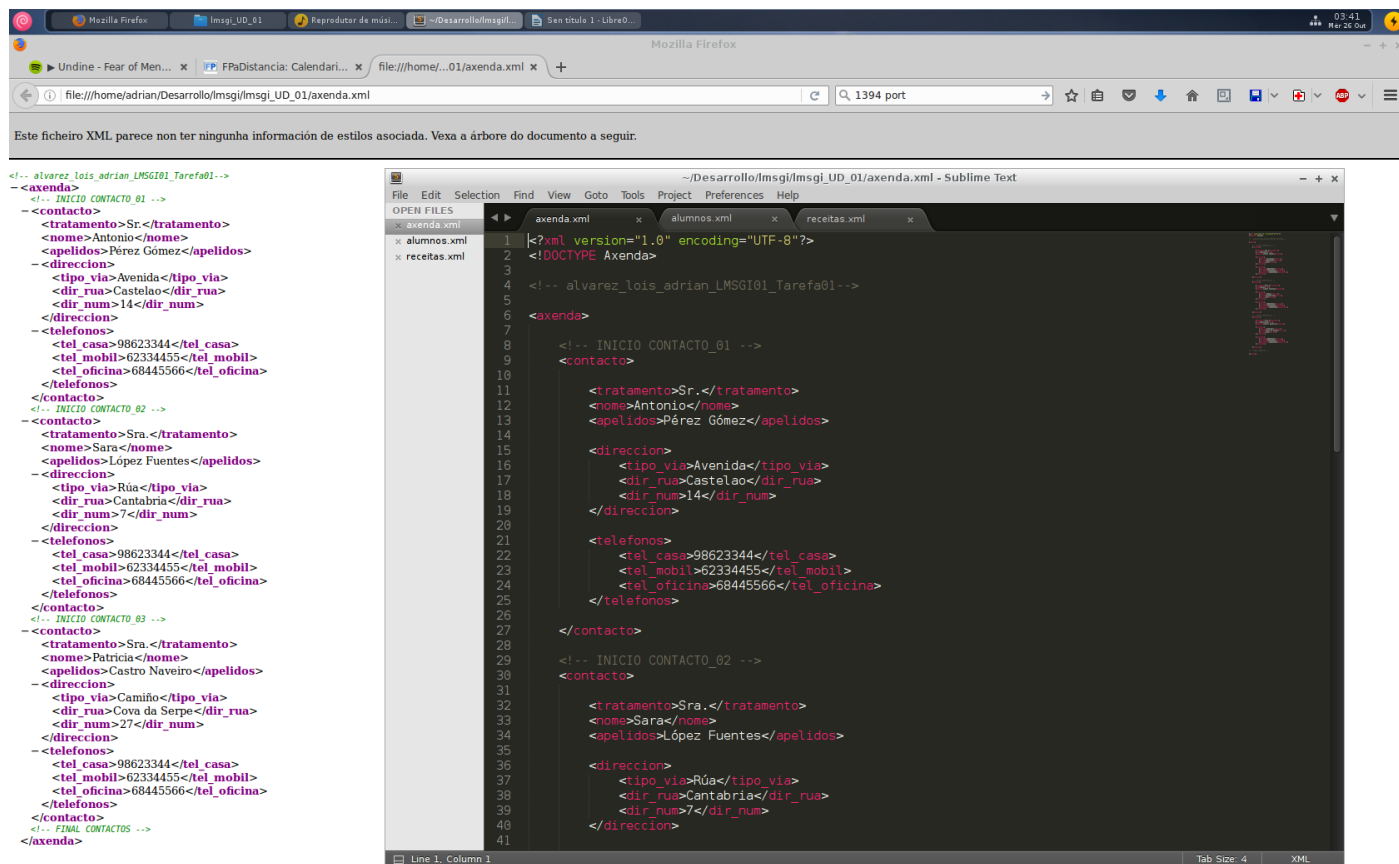
  <telefonos>
    <tel_casa>98623344</tel_casa>
    <tel_mobil>62334455</tel_mobil>
    <tel_oficina>68445566</tel_oficina>
  </telefonos>

</contacto>

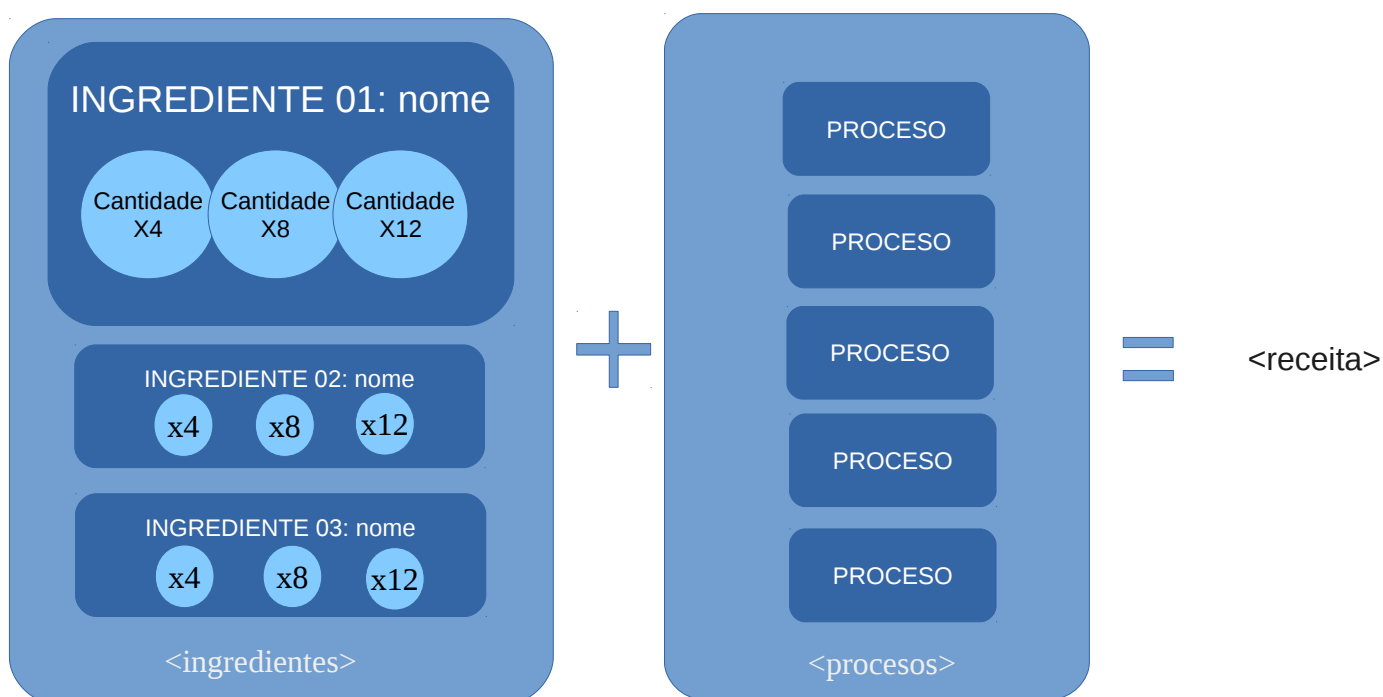
<!-- FINAL CONTACTOS -->

</axenda>
```

Tarefa para LMSGI01.
36019475. CSIFC03. MP0373. Linguaxes de marcas e sistemas de xestión de información



2.- Diseñar un documento válido en XML que permita estructurar la información de las recetas de cocina de un restaurante y aplicarlo a la siguiente receta de cocina. Hay que hacerlo de modo que un sistema informático pueda realizar búsquedas por ingredientes, cantidad de comensales o nombre de la receta.

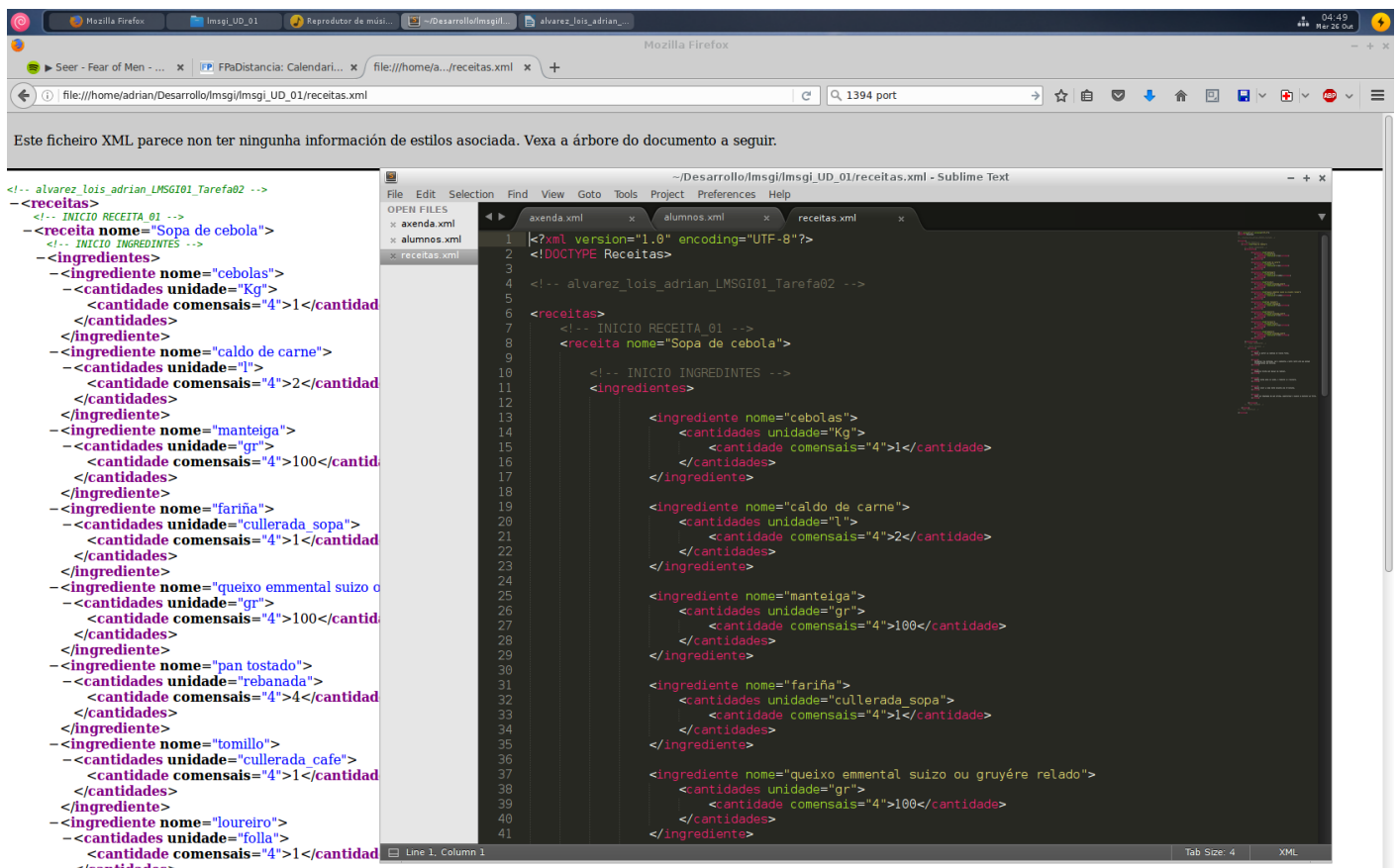


Partimos da idea de que as receitas están formadas por unha listaxe de ingredientes e despois un método de elaboración ou proceso.

Centrámonos nos ingredientes. É unha lista de cantidades de ingredientes que se recopilan nun bloque de ingredientes. Partindo de definir as cantidades para un número determinado de persoas como elemento último vamos construíndo a árbore. Nas cantidades defínense atributos útiles como as medidas en que se recollen. É importante remarcar que as cantidades de se poden atribuír a diferentes números de comensais.

Un ingrediente determinado que leva o nome como atributo queda definido polas súas cantidades.

Os diferentes elementos <ingrediente> forman un gran bloque de <ingredientes> que xunto cos diferentes <proceso> forman a <receita>



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE Receitas>
```

```
<!-- alvarez_lois_adrian_LMSGI01_Tarefa02 -->
```

```
<receitas>
  <!-- INICIO RECEITA_01 -->
  <receita nome="Sopa de cebola">
```

```
<!-- INICIO INGREDIENTES -->
<ingredientes>

    <ingrediente nome="cebolas">
        <cantidades unidade="Kg">
            <cantidade comensais="4">1</cantidade>
        </cantidades>
    </ingrediente>

    <ingrediente nome="caldo de carne">
        <cantidades unidade="l">
            <cantidade comensais="4">2</cantidade>
        </cantidades>
    </ingrediente>

    <ingrediente nome="manteiga">
        <cantidades unidade="gr">
            <cantidade comensais="4">100</cantidade>
        </cantidades>
    </ingrediente>

    <ingrediente nome="fariña">
        <cantidades unidade="cullerada_sopa">
            <cantidade comensais="4">1</cantidade>
        </cantidades>
    </ingrediente>

    <ingrediente nome="queixo emmental suizo ou gruyère relado">
        <cantidades unidade="gr">
            <cantidade comensais="4">100</cantidade>
        </cantidades>
    </ingrediente>

    <ingrediente nome="pan tostado">
        <cantidades unidade="rebanada">
            <cantidade comensais="4">4</cantidade>
        </cantidades>
    </ingrediente>

    <ingrediente nome="tomillo">
        <cantidades unidade="cullerada_cafe">
            <cantidade comensais="4">1</cantidade>
        </cantidades>
    </ingrediente>

    <ingrediente nome="loureiro">
        <cantidades unidade="folla">
            <cantidade comensais="4">1</cantidade>
        </cantidades>
    </ingrediente>

    <ingrediente nome="pementa">
        <cantidades unidade="cullerada_cafe">
            <cantidade comensais="4">1</cantidade>
        </cantidades>
    </ingrediente>
```

```

</ingredientes>
<!-- FINAL INGREDIENTES -->

<!-- INICIO PROCESOS -->
  <procesos>

    <proceso>
      Pelar e partir as cebolas en liscos finos.
    </proceso>

    <proceso>
      Refogalas coa manteiga, sal e pementa a lento lento até que
estean transparentes sen dorarse.
    </proceso>

    <proceso>
      Engadila fariña sen deixar de remover.
    </proceso>

    <proceso>
      Poñelo nunha pota co caldo, o tomillo e o loureiro.
    </proceso>

    <proceso>
      Deixar cocer a lume lento durante uns 15 minutos.
    </proceso>

    <proceso>
      Poñer as rebanadas de pan enriba, espolvorear o queixo e gratinar
ao forno.
    </proceso>

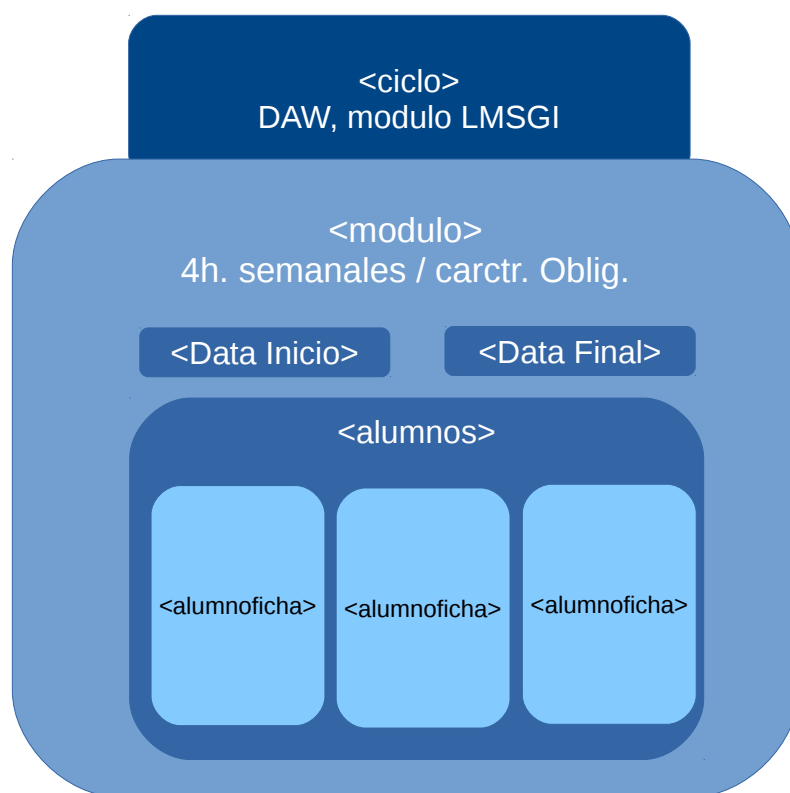
  </procesos>
<!-- FINAL PROCESOS -->

</receita>
<!-- FINAL RECEITA_01 -->

</receitas>

```

3.- Diseñar un documento XML válido que permita estruturar a información para permitir su gestión informática de los alumnos de un modulo del ciclo formativo DAW. Aplicarlo al módulo de Lenguajes de Marcas y Sistemas de Gestión de Información sabiendo que tiene asignadas 4 horas semanales y es de carácter obligatorio. El modulo se imparte entre el 15 de septiembre de 2010 y el 30 de junio de 2011. Hay matriculados dos alumnos:



Esta vez abordamos a pirámide dende arriba. Primeiro definimos o <ciclo> e por atributos volcamos a información que sabemos a cerca del. É DAW e o módulo LMSGI.

Logo dentro do gran elemento raíz que é o <ciclo> imos definir o <modulo> que por atributos definimos que ten 4h semanais e é de carácter obligatorio. Dentro do modulo engadimos uns elementos que definan as datas de comezo e final do mesmo e so queda definir o modulo cos <alumnos> que forman parte. Ese gran bloque de <alumnos> está formado polas fichas de cada un. Cada ficha é en sí un bloque de elementos onde para cada alumno se adxuntan outros datos importantes como nif, telefono, email etc.

Código Fonte

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE Alumnos>

<!-- alvarez_lois_adrian_LMSGI01_Tarefa03 -->

<curso ciclo_formativo="DAM" modulo="Lenguajes de Marcas y Sistemas de Gestión">

  <!-- INICIO INFO DO MODULO -->
  <modulo horas_semana="4">

    <data_inicio dia="15" mes="set" ano="2010"></data_inicio>
    <data_final dia="30" mes="xuñ" ano="2011"></data_final>

    <!-- INICIO DATOS DOS ALUMNOS -->
    <alumnos>
```

```
<!-- INICIO ALUMNO 01 -->
<alumnoficha>

    <alumno nome="Ana" apelido1="Fernandez" apelido2="Gutierrez"/>

    <nif>16965696L</nif>

    <telefono>789654321</telefono>

    <email>ana.fdezgtrrez@hotmail.com</email>

    <direccion tipo="Rúa" nome="El percebe" numero="13" cidade="Santander"
codigo_postal="39302"/>

    <falta_de_asistencia>sen datos</falta_de_asistencia>

    <notas>sen datos</notas>

</alumnoficha>

<!-- INICIO ALUMNO_02 -->
<alumnoficha>

    <alumno nome="Pepito" apelido1="Grillo" apelido2=""/>

    <nif>98765432H</nif>

    <telefono>656566555</telefono>

    <email>yhyh@yahoo.com</email>

    <direccion tipo="Avenida" nombre="El pez" numero="5" ciudad="Suances"
codigo_postal="39401"/>

    <falta_de_asistencia>No tiene ninguna</falta_de_asistencia>

    <notas>APTO</notas>

</alumnoficha>

</alumnos>
<!-- FINAL DATOS DOS ALUMNOS -->

</modulo>

</curso>
```


Tarefa para LMSGI01.
36019475. CSIFC03. MP0373. Linguaxes de marcas e sistemas de xestión de información

