

T1 Ej3 XML [apto/no apto].

Actividad 2

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.

Resultado:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2   <informaciones>
3     <información>
4       <nombre>Pepito</nombre>
5       <apellido>Grillo</apellido>
6       <dirección>Calle de la Miel</dirección>
7     </información>
8     <teléfonos>
9       <teléfonoMóvil>9542754</teléfonoMóvil>
10      <teléfonoCasa>9236598</teléfonoCasa>
11      <teléfonoTrabajo>3482440</teléfonoTrabajo>
12    </teléfonos>
13  </informaciones>
```

Actividad 3

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. Esto quiere decir que los ingredientes, cantidad de comensales o nombre de la receta deben ser datos que estén aislados de otra información, es decir, deben ser elementos atómicos.

Sopa de cebolla (4 personas).

Ingredientes:

- 1 Kg. de cebollas.
- 2 l. de caldo de carne.
- 100 gr. mantequilla.
- 1 cucharada de harina.
- 100 gr. de queso emmental suizo o gruyere rallado.
- Pan tostado en rebanadas.
- Tomillo.

T1 Ej3 XML [apto/no apto].

- 1 hoja de laurel.
- Pimienta.

Proceso:

- Pelar y partir las cebollas en rodajas finas.
- Rehogarlas con la mantequilla, sal y pimienta a fuego lento hasta que estén transparentes sin dorarse.
- Añadir la harina sin dejar de remover.
- Ponerlo en una cazuela con el caldo, el tomillo y el laurel.
- Dejar cocer a fuego lento durante unos 15 minutos.
- Poner las rebanadas de pan encima, espolvorear el queso y gratinar al horno

Resultado:

```
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <recetaSopaDeCebolla>
3      <ingredientes>
4          <ingrediente>1 Kg. de cebollas.</ingrediente>
5          <ingrediente>2 L. de caldo de carne.</ingrediente>
6          <ingrediente>100 gr. de mantequilla.</ingrediente>
7          <ingrediente>1 cucharada de harina.</ingrediente>
8          <ingrediente>100 gr. de queso emmental suizo o gruyere rallado.</ingrediente>
9          <ingrediente>Pan tostado en rebanadas.</ingrediente>
10         <ingrediente>Tomillo.</ingrediente>
11         <ingrediente>1 hoja de laurel.</ingrediente>
12         <ingrediente>Pimienta</ingrediente>
13     </ingredientes>
14     <procesos>
15         <proceso>Pelar y partir las cebollas en rodajas finas.</proceso>
16         <proceso>Rehogarlas con la mantequilla, sal y pimienta a fuego lento hasta que estén transparentes sin dorarse.</proceso>
17         <proceso>Añadir la harina sin dejar de remover.</proceso>
18         <proceso>Ponerlo en una cazuela con el caldo, el tomillo y el laurel.</proceso>
19         <proceso>Dejar cocer a fuego lento durante unos 15 minutos.</proceso>
20         <proceso>Poner las rebanadas de pan encima, espolvorear el queso y gratinar al horno.</proceso>
21     </procesos>
22 </recetaSopaDeCebolla>
```

Actividad 4

Diseñar un documento XML válido que permita estructurar la información para permitir su gestión informática de los alumnos de un módulo del ciclo formativo DAM. 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 módulo se imparte entre el 15 de septiembre de 2010 y el 30 de junio de 2011. Hay matriculados dos alumnos:

-Ana Fernández Gutiérrez con nif 16965696L teléfono 789654321 email ana.fdezgtrrez@hotmail.com, su dirección es C/ El Percebe, 13 de Santander CP 39302 No hay información sobre las faltas de asistencia o sus notas hasta el momento.

-Pepito Grillo con nif 98765432H teléfono 656566555 email yhyh@yahoo.com, su dirección es Avd. El Pez, 5 de Suances CP 39401. Su nota es "apto" y no tiene faltas de asistencia.

T1 Ej3 XML [apto/no apto].

Resultado:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <móduloDeCicloFormativoDAM>
3   <LenguajesDeMarcas-y-sistemasDeGestiónDeInformación>
4     <horasSemanales>4</horasSemanales>
5     <carácter>Obligatorio.</carácter>
6     <añoEscolar>Desde el 15 de Septiembre de 2010 hasta el 30 de Junio de 2011.</añoEscolar>
7   </LenguajesDeMarcas-y-sistemasDeGestiónDeInformación>
8   <alumnos>
9     <alumna>
10       <nombre>Ana.</nombre>
11       <apellidos>Fernández Gutiérrez.</apellidos>
12       <nif>16965696L</nif>
13       <teléfono>789654321</teléfono>
14       <email>ana.fdezgtrrez@hotmail.com</email>
15       <dirección>C/ El Percebe, 13 de Santander CP 39302</dirección>
16       <faltasDeAsistencia-o-notas>Sin información.</faltasDeAsistencia-o-notas>
17     </alumna>
18     <alumno>
19       <nombre>Pepito.</nombre>
20       <apellido>Grillo.</apellido>
21       <nif>98765432H</nif>
22       <teléfono>656566555</teléfono>
23       <email>yhyh@yahoo.com</email>
24       <dirección>yhyh@yahoo.com</dirección>
25       <nota>Apto.</nota>
26       <faltasDeAsistencia>Ninguna.</faltasDeAsistencia>
27     </alumno>
28   </alumnos>
29 </móduloDeCicloFormativoDAM>
```