5-10-2024

Reconocimiento de las características de lenguajes de marcas.

Unidad de trabajo 1

**Franklin Eduardo Vicente Jimenez**

lmsgi

Indice

[1.- Indica por qué los siguientes ejemplos XML son incorrectos. 2](#_Toc179062644)

[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. 4](#_Toc179062645)

[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 5](#_Toc179062646)

[4.- Diseñar un documento XML válido que permita estructurar la información para permitir su gestión informática de los alumnos de un modulo 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 modulo se imparte entre el 15 de septiembre de 2010 y el 30 de junio de 2011. Hay matriculados dos alumnos: 7](#_Toc179062647)

# **1.- Indica por qué los siguientes ejemplos XML son incorrectos.**

* **Ejercicio 1a)**

<elemento>Elemento 1</elemento>

<elemento>Elemento 2</ elemento>

* **Solución 1a)**

El espacio de la segunda etiqueta de cierra nos da error “</Eelemento>” las etiquetas deben ser exactamente iguales.

* **Ejercicio 1b)**

<elemento>Coche</ELEMENTO>

* **Solución 1b)**

Las etiquetas son sensibles a mayúsculas lo que nos daría error “<elemento>Coche</ELEMENTO>

* **Ejercicio 1c)**

<negrita><italica>Texto XML</negrita></italica>

* **Solución 1d)**

Las etiquetas están mal cerradas, se deben cerarrar de forma inversa,

<negrita><italica>Texto XML</italica></negrita>

* **Ejercicio 1e)**

<XMLfichero>Marcas.xml</XMLfichero>

* **Solución 1e)**

La utilización de XML está prohibida o reservada, se podría utilizar dando la vuelta ficherosXML

* **Ejercicio 1f)**

<![CDATA[ <[[aa]]>]]>

* **Solución 1f)**

Parece que se a desplazado la secuencia ]]> que debería cerrar [CDATA]]>

* **Ejercicio 1g)**

<user@uo>Pedro@Empleados</user@guo>

* **Solución 1f)**

Hay algunos caracteres que están prohibidos en los nombres de etiquetas como en este caso @

* **Ejercicio 1h)**

<texto>El titular de hoy se basa en esta <subrayado>noticia<subrayado></texto>

* **Solución 1h)**

La etiqueta subrayada no está bien cerrada, tendría que ser así </subrayado>

# **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.**

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

<agenda\_telefonos>

<contacto>

<!--Decidi agrupar todo lo posible nombres y atributos para hacer más lijero a la vista -->

<datos\_personales nombre ="Oscar" Apellidos=" Torres Gomez"/>

<telefonos>

<casa>937495678</casa>

<movil>988765432</movil>

<telefono\_trabajo>935423644</telefono\_trabajo>

</telefonos>

<direccion>

<calle>Calle Malasaña</calle>

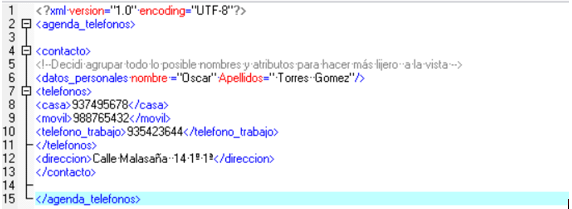
<numero> 14</numero>

<puerta> 1º 1ª</puerta>

</direccion>

</contacto>

</agenda\_telefonos>

****

He intentado unificar en las pestañas varios atributos, y también como por ejemplo en teléfono lo he puesto de una forma escalonada dentro de teléfono.

# **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**

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 gruyére rallado.
* Pan tostado en rebanadas.
* Tomillo.
* 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.

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

<recetario>

<receta\_Sopa\_Cebolla>

<comensales>para 4</comensales>

<ingredientes>

<ingrediente>

<nombre>Cebolla</nombre>

<medida>1 kg</medida>

</ingrediente>

<ingrediente>

<nombre>Caldo de carne</nombre>

<medida>2 litros</medida>

</ingrediente>

<ingrediente>

<nombre>Mantequilla</nombre>

<medida>100 gr</medida>

</ingrediente>

<ingrediente>

<nombre>Harina</nombre>

<medida>1 cucharada</medida>

</ingrediente>

<ingrediente>

<nombre>Queso emmental suizo o gruyére rallado</nombre>

<medida>100gr</medida>

</ingrediente>

<ingrediente>

<nombre>Pan tostado en rebanadas</nombre>

<medida>5</medida>

</ingrediente>

<ingrediente>

<nombre>Tomillo</nombre>

<medida>el gusto</medida>

</ingrediente>

<ingrediente>

<nombre>1 Hoja de laurel</nombre>

<medida>2</medida>

</ingrediente>

<ingrediente>

<nombre>Pimienta</nombre>

<medida>el gusto</medida>

</ingrediente>

</ingredientes>

<proceso>

<pasos numero="1" >Pelar y partir las cebollas en rodajas finas</pasos>

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

<pasos numero="3" >Añadir la harina sin dejar de remover.</pasos>

<pasos numero="4" >Ponerlo en una cazuela con el caldo, el tomillo y el laurel</pasos>

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

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

</proceso>

</receta\_Sopa\_Cebolla>

</recetario>

El razonamiento por el cual he definido así el ejercicio;

* + El tener que ser leído por un sistema informático he pensado hacerlo escalonado de arriba abajo.
  + Después he pensado en no agrupar todos los ingredientes en una sola etiqueta, para que se más visible y también poder definir la cantidad y cualquier otro detalle que pudiéramos requerir.
  + El método de proceso lo vi muy efectivo de un tutorial que vi, ya que como he comentado el ser un sistema informático el lector resulta muy fácil seguir este esquema.

# **4.- Diseñar un documento XML válido que permita estructurar la información para permitir su gestión informática de los alumnos de un modulo 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 modulo 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.

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

<modulo>

<nombre>Lenguajes de Marcas y Sistemas de Gestión de Información</nombre>

<asignación> 4 horas semanales caracter obligatorio</asignación>

<fecha\_inicio>15 de septiembre de 2010 </fecha\_inicio>

<fecha\_fin>30 de junio de 2011</fecha\_fin>

<matriculas>

<alumnos>

<alumno>

<datos\_personales>

<nombre>Ana</nombre>

<apellido1>Frenándes</apellido1>

<apellido2>Gutiérrez</apellido2>

<nif>16965696L </nif>

</datos\_personales>

<datos\_contacto>

<telefono>789654321 </telefono>

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

<direccion>

<calle>El Percebe</calle>

<numero>13</numero>

<cp>39302</cp>

</direccion>

</datos\_contacto>

</alumno>

<alumno>

<datos\_personales>

<nombre>Pepito</nombre>

<apellido1>Grillo</apellido1>

<apellido2></apellido2>

<nif>98765432H </nif>

</datos\_personales>

<datos\_contacto>

<telefono>656566555 </telefono>

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

<direccion>

<calle>El Pez</calle>

<numero>5 de Suances</numero>

<cp>39401</cp>

</direccion>

</datos\_contacto>

</alumno>

</alumnos>

</matriculas>

</modulo>

El razonamiento por el cual he elegido esta forma de presentar el ejercicio, es por que teniendo en cuenta la gran cantidad de alumnos y de información que se puede generar. Podemos generar notas y especificar gran cantidad de datos de alumnos, e incluso alumnos por matricular y etc.

Por esto me decido hacer un gran abanico de etiquetas, pudiendo clasificar alumnos, matricula, datos personales y datos contactos.