

Actividades UT1 Parte 2

EJERCICIO 1 – Diseño de XML a partir de un texto

Marcar con XML el siguiente texto de manera que el marcado posibilite las búsquedas de información según los siguientes campos:

- Destinatario del pedido
- Artículo pedido
- Dirección de entrega
- Fecha de entrega

Texto: Pedido para el señor Benito Pérez Galdós. El pedido se compone de un monitor HP M24fwa. A entregar en la calle Barco 4, tercer piso, letra A, el día 19-09-2023.

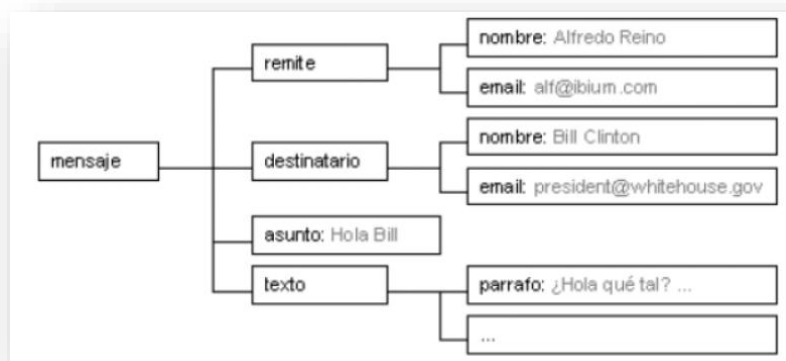
```
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <pedido>
3      <Destinatario>Benito Pérez Galdós</Destinatario>
4      <Artículo>monitor HP M24fwa</Artículo>
5      <Dirección>
6          <calle>Barco 4</calle>
7          <número_piso>tercero</número_piso>
8          <letra>A</letra>
9      </Dirección>
10     <Fecha> 19-09-2023</Fecha>
11
12 </pedido>
```

EJERCICIO 2 – Diseño de XML a partir de un diagrama

Escribir un documento XML que represente la estructura y los datos que se muestran en el siguiente diagrama:

Completad el contenido del documento para que el texto completo sea el siguiente (tres párrafos en total):

- ¿Hola qué tal?
- Hace mucho tiempo que no escribes. A ver si llamas y quedamos pronto.
- Un saludo.



```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <mensaje>
3    <remite>
4      <nombre>Alfredo Reino</nombre>
5      <email>alf@ibium.com</email>
6    </remite>
7    <destinatario>
8      <nombre>Bill Clinton</nombre>
9      <email>president@whitehouse.gov</email>
10   </destinatario>
11   <asunto>Hola Bill</asunto>
12   <texto>
13     <párrafo1> ¿Hola qué tal? </párrafo1>
14     <párrafo2> Hace mucho tiempo que no escribes. A ver si llamas y quedamos pronto.</párrafo2>
15     <párrafo3> Un saludo.</párrafo3>
16   </texto>
17 </mensaje>
  
```

EJERCICIO 3 – Diseño de XML a partir de una tabla de datos

Representar la estructura en árbol, y después escribir un documento XML que represente la siguiente información sobre la carta del menú de desayunos de un restaurante:

Nombre	Precio (en euros)	Descripción	Calorías
Gofres Belgas	5.95	Dos de nuestros famosos Gofres belgas con abundante sirope	650
Gofres Belgas con fresas	7.95	Ligeros gofres belgas cubiertos de fresas y nata montada	900
Gofres Belgas con frutas del bosque	8.95	Ligeros gofres belgas cubiertos con frutas del bosque y nata montada	900
Tostada Francesa	4.50	Dos gruesas rebanadas de nuestro pan francés casero	600
Desayuno de la casa	6.95	Dos huevos, bacon o salchicha, tostada y patatas fritas	950

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <restaurante>
3    <desayunos>
4      <plato1>
5        <nombre>Gofres Belgas</nombre>
6        <precio>5.95</precio>
7        <descripcion>Dos de nuestros famosos Gofres belgas con abundante sirope</descripcion>
8        <calorias>650cal</calorias>
9      </plato1>
10     <plato2>
11       <nombre>Gofres Belgas con fresas</nombre>
12       <precio>7.95</precio>
13       <descripcion>Ligeros gofres belgas cubiertos de fresas y nata montada</descripcion>
14       <calorias>900cal</calorias>
15     </plato2>
16     <plato3>
17       <nombre>Gofres Belgas con frutas del bosque</nombre>
18       <precio>8.95</precio>
19       <descripcion>Ligeros gofres belgas cubiertos con frutas del bosque y nata montada</descripcion>
20       <calorias>900cal</calorias>
21     </plato3>
22     <plato4>
23       <nombre>Tostada Francesa</nombre>
24       <precio>4.50</precio>
25       <descripcion>Dos gruesas rebanadas de nuestro pan francés casero</descripcion>
26       <calorias>600cal</calorias>
27     </plato4>
28     <plato5>
29       <nombre>Desayuno de la casa</nombre>
30       <precio>6.95</precio>
31       <descripcion>Dos huevos, bacon o salchicha, tostada y patatas fritas</descripcion>
32       <calorias>950cal</calorias>
33     </plato5>
34   </desayunos>
35 </restaurante>

```

EJERCICIO 4 – Comprueba si el documento XML está bien formado

Corregir los errores que hay en el siguiente documento XML ("*vehiculos.xml*") para que esté bien formado. Para ello, puede ser necesario crear nuevas etiquetas o atributos. Tenéis que enumerar los errores que encontráis y solucionarlos.

```
1 <!-- Documento XML con errores de sintaxis. --!>
2 <? xml versión="1.0" encodin = "UTF-8" >
3 <terrestres>
4     <vehiculo>bicicleta<vehiculo>
5     <vehiculo>coche<vehiculo>
6     <vehiculo>tractor<vehiculo>
7 <acuaticos>
8     <vehiculo>canoa<vehiculo>
9 <aereos>
10    <vehiculo>avioneta<vehiculo>
11    <vehiculo>helicóptero<vehiculo>
```

- En la línea 2, el acento de la palabra "versión" hay que quitarlo, además de añadir una "d" y una "g" a la palabra "encodin" quedando de la siguiente manera: "encoding". Además, en esa misma línea faltaría por añadir al final después de las comillas y antes del cierre de la etiqueta una interrogación "?".
- Las etiquetas <terrestres>, <acuaticos> y <aereos> no están cerradas, así que habría que cerrarlas después de lo que tienen en el interior.
- Por otro lado, falta por poner la "/" para que sean etiquetas de cierre a todos los <vehiculo>.
- Por último, falta una etiqueta que esté fuera de <terrestres>, <acuaticos> y de <aereos>, como podría ser por ejemplo <tipos> </tipos>.

El código sin errores y de forma correcta quedaría de la siguiente manera:

```
1 <!-- Documento XML SIN errores de sintaxis.-->
2 <?xml version="1.0" encoding = "UTF-8"?>
3 <tipos>
4     <terrestres>
5         <vehiculo>bicicleta</vehiculo>
6         <vehiculo>coche</vehiculo>
7         <vehiculo>tractor</vehiculo>
8     </terrestres>
9     <acuaticos>
10        <vehiculo>canoa</vehiculo>
11    </acuaticos>
12    <aereos>
13        <vehiculo>avioneta</vehiculo>
14        <vehiculo>helicóptero</vehiculo>
15    </aereos>
16 </tipos>
```