

Enunciado

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.

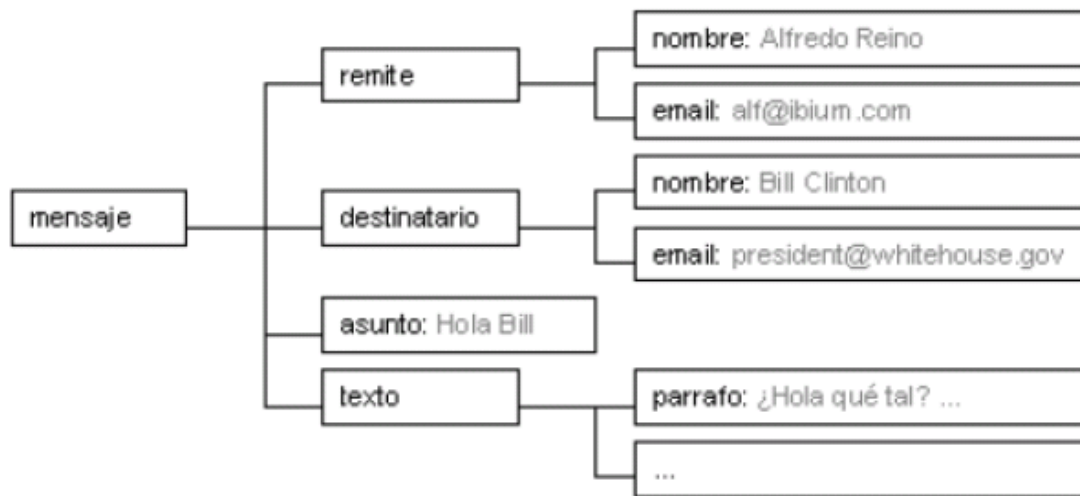
“Pedido para el señor Juan Delgado Martínez. El pedido se compone de una bicicleta A2023. A entregar en la calle Barco 4, tercer piso, letra A, el día 19-5-2000”

Solución

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<PEDIDO>
  <Destinatario>Juan Delgado Martínez</Destinatario>
  <Articulo>bicicleta A2023</Articulo>
  <Direccion>calle Barco 4, tercer piso, letra A</Direccion>
  <Fecha>19-5-2000</Fecha>
</PEDIDO>
```

Enunciado

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



Completar 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.

Solución

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<MENSAJE>
  <Remitente>
    <nombre>Alfredo Reino</nombre>
    <email>alf@ibium.com</email>
  </Remitente>
  <Destinatario>
    <nombre>Bill Clinton</nombre>
    <email>president@whitehouse.gov</email>
  </Destinatario>
  <Asunto>Hola Bill</Asunto>
  <Texto>
    <parrafo>¿Hola qué tal?</parrafo>
    <parrafo>Hace mucho tiempo que no escribes. A ver si
llamas y quedamos pronto.</parrafo>
    <parrafo>Un saludo.</parrafo>
  </Texto>
</MENSAJE>
```

Enunciado

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

Solución

Para la representación de la estructura de árbol podemos utilizar cualquier herramienta gráfica que muestre las relaciones de los elementos de la carta. También nos puede servir una información textual estructurada como la siguiente:

Carta desayunos

desayuno

nombre

precio

descripción

calorías

El documento XML que recoge la carta de desayunos es el siguiente:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Carta>
  <desayuno>
    <nombre>Gofres Belgas</nombre>
    <precio>5.95</precio>
    <descripcion>Dos de nuestros famosos Gofres belgas
con abundante sirope</descripcion>
    <calorias>650</calorias>
  </desayuno>
  <desayuno>
    <nombre>Gobres Belgas con fresas</nombre>
    <precio>7.95</precio>
    <descripcion>Ligeros gofres belgas cubiertos de
fresas y nata montada</descripcion>
    <calorias>900</calorias>
  </desayuno>
  <desayuno>
    <nombre>Gofres Belgas con frutas del bosque</nombre>
    <precio>8.95</precio>
    <descripcion>Ligeros gofres belgas cubiertos con
frutas del bosque y nata montada</descripcion>
```

```

        <calorias>900</calorias>
    </desayuno>
    <desayuno>
        <nombre>Tostada Francesa</nombre>
        <precio>4.50</precio>
        <descripcion>Dos gruesas rebanadas de nuestro pan
francés</descripcion>
        <calorias>600</calorias>
    </desayuno>
    <desayuno>
        <nombre>Desayuno de la casa</nombre>
        <precio>6.95</precio>
        <descripcion>Dos huevos, bacon o salchicha, tostada
y patatas fritas</descripcion>
        <calorias>950</calorias>
    </desayuno>
</Carta>
```

Enunciado

Representar la estructura en árbol, y después escribir un documento XML que represente la siguiente información:

CDs EN OFERTA					
Título	Artista	País	Compañía discográfica	Precio	Año de publicación
Still got the blues	Gary Moore	UK	Virgin records	10.20	1990
One night only	Bee Gees	UK	Polydor	10.90	1998
When a man loves a woman	Percy Sledge	USA	Atlantic	8.70	1987
Big Willie style	Will Smith	USA	Columbia	9.90	1997
La canción de Juan Perro	Radio Futura	España	Sony Music-Ariola	9.90	1987
The dock of the bay	Otis Redding	USA	Atlantic	7.90	1987

Solución

Para la representación de la estructura de árbol podemos utilizar cualquier herramienta gráfica que muestre las relaciones de los elementos de la carta. También nos puede servir una información textual estructurada como la siguiente:

CDS_OFERTA

CD

título

artista

pais

discográfica

precio

año

El documento XML que recoge la información es el siguiente:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CD_OFERTA>
  <CD>
    <título>Still got the blues</título>
    <artista>Gary Moore</artista>
    <pais>UK</pais>
    <discografica>Virgin Records</discografica>
    <precio>10.20</precio>
    <Año>1990</Año>
  </CD>
  <CD>
    <título>One night only</título>
    <artista>Bee Gees</artista>
    <pais>UK</pais>
    <discografica>Polydor</discografica>
    <precio>10.90</precio>
    <Año>1998</Año>
  </CD>
```

```
<CD>
  <titulo>When a man loves a woman</titulo>
  <artista>Percy Sledge</artista>
  <pais>USA</pais>
  <discografica>Atlantic</discografica>
  <precio>8.70</precio>
  <Año>1987</Año>
</CD>
<CD>
  <titulo>Big Willie style</titulo>
  <artista>Will Smith</artista>
  <pais>USA</pais>
  <discografica>Columbia</discografica>
  <precio>9.90</precio>
  <Año>1997</Año>
</CD>
<CD>
  <titulo>La cancion de Juan Perro</titulo>
  <artista>Radio Futura</artista>
  <pais>España</pais>
  <discografica>Sony Music-Ariola</discografica>
  <precio>9.90</precio>
  <Año>1987</Año>
</CD>
<CD>
  <titulo>The dock of the bay</titulo>
  <artista>Otis Redding</artista>
  <pais>USA</pais>
  <discografica>Atlantic</discografica>
  <precio>7.90</precio>
  <Año>1987</Año>
</CD>
</CD_OFERTA>
```

Enunciado

Escribir un documento XML para recoger la siguiente información sobre árboles:

Acer monspessulanum

- Nombre común: Arce de Montpellier, Arce menor
- Vegetación: Caducifolio
- Altura: De 6 a 10 metros
- Forma y estructura: Copa esférica. Tronco principal recto con bifurcaciones. Ramaje colgante
- Color en primavera: Haz verde brillante, envés verde blanquecino
- Resistencia a las heladas: Heladas fuertes (hasta -15°C)

Olea europea

- Nombre común: Olivo
- Vegetación: Perenne
- Altura: De 8 a 15 metros
- Forma y estructura: Copa irregular. Tronco principal irregular con bifurcaciones.

Platanus orientalis

- Nombre común: Platano
- Vegetación: Caducifolio
- Altura: De 20 a 25 metros
- Forma y estructura: Copa ovoidal. Tronco principal recto. Ramaje expandido
- Color en primavera: Haz verde medio, envés verde claro
- Color en otoño: Ocre
- Resistencia a las heladas: Heladas fuertes (hasta -20°C)

Quercus ilex

- Nombre común: Encina
- Vegetación: Perenne
- Altura: En torno a 25 metros
- Forma y estructura: Copa esférica o elíptica irregular. Tronco principal recto. Ramaje tortuoso
- Color en primavera: Plateado en hojas jóvenes. En hojas antiguas, haz verde oscuro, envés plateado
- Resistencia a las heladas: Heladas fuertes (hasta -15°C)

Solución.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ARBOLES>
  <ESPECIE>
    <n.latin>Acer monspessulanum</n.latin>
    <n.vulgar>Arce de Montpellier, Arce menor</n.vulgar>
    <hoja>Caducifolio</hoja>
    <altura>De 6 a 10 metro</altura>
    <estructura>Copa esférica. Tronco principal recto con
bifurcaciones. Ramaje colgante</estructura>
    <color_prim>Haz verde brillante, envés verde
blanquecino</color_prim>
    <color_otoño></color_otoño>
    <resistencia>Heladas fuertes (hasta -
15°C)</resistencia>
  </ESPECIE>
  <ESPECIE>
    <n.latin>Olea europea</n.latin>
    <n.vulgar>Olivo</n.vulgar>
    <hoja>Perenne</hoja>
    <altura>De 8 a 15 metros</altura>
    <estructura>Copa irregular. Tronco principal irregular
con bifurcaciones.</estructura>
    <color_prim></color_prim>
    <color_otoño></color_otoño>
    <resistencia></resistencia>
  </ESPECIE>
  <ESPECIE>
    <n.latin>Platanus orientalis</n.latin>
    <n.vulgar>Platano</n.vulgar>
    <hoja>Caducifolio</hoja>
    <altura>De 20 a 25 metros</altura>
    <estructura>Copa ovoidal. Tronco principal recto.
Ramaje expandido</estructura>
    <color_prim>Haz verde medio, envés verde
claro</color_prim>
    <color_otoño></color_otoño>
    <resistencia>Heladas fuertes (hasta -
20°C)</resistencia>
  </ESPECIE>
  <ESPECIE>
    <n.latin>Quercus ilex</n.latin>
    <n.vulgar>Encina</n.vulgar>
    <hoja>Perenne</hoja>
    <altura>En torno a 25 metros</altura>
    <estructura>Copa esférica o elíptica irregular. Tronco
principal recto. Ramaje tortuoso</estructura>
    <color_prim>Plateado en hojas jóvenes. En hojas
antiguas, haz verde
                                oscuro, envés plateado
</color_prim>
    <color_otoño></color_otoño>
    <resistencia>Heladas fuertes (hasta -
15°C)</resistencia>
  </ESPECIE>
</ARBOLES>
```


ENUNCIADO

Decir si los siguientes documentos XML están bien formados, y, si no lo están, decir por qué y corregir los errores.

Enunciado documento 1:

```
<?xml version="1.0"?>
<libros>

<libro id="quijote">
<titulo>El Quijote</titulo>
<autor nombre=Miguel nombre=Cervantes>
<descripcion>Es el mejor libro de cervantes.</descripcion>
</libro>

</Libros>
```

SOLUCIÓN. documento 1.

- El valor "cervantes" es un atributo de nombre y debe ir entre comillas.
- No se permiten atributos repetidos.
- La etiqueta autor debe cerrarse.
- Las etiquetas son sensibles a las mayúsculas y también la etiqueta raíz. no debe cerrarse </Libros> sino </libros>.
- Una etiqueta de cierre termina con >.

El documento bien formado sería el siguiente:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<libros>
<libro id="quijote">
<titulo>El Quijote</titulo>
<autor nombre="Cervantes" > </autor>
<descripcion>Es el mejor libro de Cervantes. </descripcion>
</libro>
</libros>
```