

XML: BOLETÍN 2

EJERCICIOS DE XML (BOLETÍN 2)

1.- 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 Pedro García García. El pedido se compone de una bicicleta A2023. A entregar en la calle Barco 4, tercer piso, letra A, el día 19-5-2022.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Pedido>
  <Destinatario>Pedro García García</Destinatario>
  <Articulo>bicicleta A2023</Articulo>
  <Entrega>
    <Direccion>calle Barco 4, tercer piso, letra A</Direccion>
    <Fecha>19-5-2022</Fecha>
  </Entrega>
</Pedido>
```

2.- 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.

```
<?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>
```

3.-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 |

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

4.- escribir un documento XML que contenga 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 |

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Cds_OFERTA>
  <CD>
    <titulo>Still got the blues</titulo>
    <artista>Gary Moore</artista>
    <pais>UK</pais>
    <discografica>Virgin Records</discografica>
    <precio>10.20</precio>
    <anno>1990</anno>
  </CD>
  <CD>
    <titulo>One night only</titulo>
    <artista>Bee Gees</artista>
    <pais>UK</pais>
    <discografica>Polydor</discografica>
    <precio>10.90</precio>
    <anno>1998</anno>
  </CD>
  <CD>
    <titulo>When a man loves a woman</titulo>
    <artista>Percy Sledge</artista>
    <pais>USA</pais>
    <discografica>Atlantic</discografica>
    <precio>8.70</precio>
    <anno>1987</anno>
  </CD>
  <CD>
    <titulo>Big Willie style</titulo>
    <artista>Will Smith</artista>
    <pais>USA</pais>
    <discografica>Columbia</discografica>
    <precio>9.90</precio>
    <anno>1997</anno>
  </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>
    <anno>1987</anno>
  </CD>
  <CD>
    <titulo>The dock of the bay</titulo>
    <artista>Otis Redding</artista>
    <pais>USA</pais>
    <discografica>Atlantic</discografica>
    <precio>7.90</precio>
    <anno>1987</anno>
  </CD>
</Cds_OFERTA>

```

5.-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.

Ramaje tortuoso

- Color en primavera: Haz verde oscuro, envés verde plateado
- Resistencia a las heladas: Heladas medias (hasta -10°C)

Platanus orientalis

- Nombre común: Platan
- 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)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ARBOLES>
  <ESPECIE>
    <nombreCientifico>Acer monspessulanum</nombreCientifico>
    <nombreComun>Arce de Montpellier, Arce menor</nombreComun>
    <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_otonno></color_otonno>
    <resistencia>Heladas fuertes (hasta -15°C)</resistencia>
    <!-- En todos los casos el tipo de heladas se podría poner como atributo de resistencia-->
  </ESPECIE>
  <ESPECIE>
    <nombreCientifico>Olea europea</nombreCientifico>
    <nombreComun>Olivo</nombreComun>
    <hoja>Perenne</hoja>
    <altura>De 8 a 15 metros</altura>
    <estructura>Copa irregular. Tronco principal irregular con bifurcaciones.</estructura>
    <color_prim></color_prim>
    <color_otonno></color_otonno>
    <resistencia></resistencia>
  </ESPECIE>

  <!--En este caso, había un error a la hora de realizar la copia y el nombre pertenecía a otra especie (Olivo), tal
  como esta en el documento esta podría ser una solución, aunque lógicamente no existe la especie "Ramaje tortuoso" --
  >
  <ESPECIE>
    <nombreCientifico>Ramaje tortuoso</nombreCientifico>
    <nombreComun></nombreComun>
    <hoja></hoja>
    <altura></altura>
    <estructura></estructura>
    <color_prim>Haz verde oscuro, envés verde plateado</color_prim>
    <color_otonno></color_otonno>
    <resistencia>Heladas medias (hasta -10°C)</resistencia>
  </ESPECIE>
  <ESPECIE>
    <nombreCientifico>Platanus orientalis</nombreCientifico>
    <nombreComun>Platano</nombreComun>
    <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_otonno>Ocre</color_otonno>
    <resistencia>Heladas fuertes (hasta -20°C)</resistencia>
  </ESPECIE>
  <ESPECIE>
    <nombreCientifico>Quercus ilex</nombreCientifico>
    <nombreComun>Encina</nombreComun>
    <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_otonno></color_otonno>
    <resistencia>Heladas fuertes (hasta -15°C)</resistencia>
  </ESPECIE>
</ARBOLES>

```