**Todo Prácticas de XML BÁSICO (I)**

**Ejercicio XML Básico 1. Diseño XML a partir de 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.

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.

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

<--!1-->

<pedido>

<cliente>

<nombre> Juan Delgado </nombre>

<apellido> Martinez </apellido>

</cliente>

<producto>

<nombre> bicicleta </nombre>

<modelo> A2023 </modelo>

</producto>

<direccion>

<tipo> calle Barco 4 </tipo>

<vivienda> tercer piso </vivienda>

<puerta> letra A </puerta>

</direccion>

<fecha>

<dia>19 </dia>

<mes>5</mes>

<año>2000</año>

</fecha>

</pedido>

**Ejercicio XML Básico 2. Diseño XML a partir de un diagrama.**

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" standalone="yes"?>

<--!2-->

<mensaje>

<remite>

<nombre> Alfredo Reino </nombre>

<email> alf@ibium.com <email>

</reminte>

<destinatario>

<nombre> Bill Clinton </nombre>

<email> presidente@whitehouse.gov </email>

</destinatario>

<asunto> Hola Bill </asunto>

<texto>

<parrafo1> ¿Hola qué tal? </parrafo1>

<parrafo2> Hace mucho tiempo que no escribes. A ver si llamas y quedamos pronto. </parrafo2>

<parrafo3> Un saludo. </parrafo3>

</texto>

</mensaje>

**Ejercicio XML Básico 3. Diseñar 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 el siguiente 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" standalone="yes"?>

<--!3-->

<menu>

<desayunos>

<producto>

<nombre> Gofres Belgas </nombre

<precio> 5.95 </precio>

<descripcion> Dos de nuestros famosos Gofres belgas con abundante sirope </descripcion>

<calorias> 650 </calorias>

</producto>

<producto>

<nombre> Gofres Belgas con fresas </nombre

<precio> 7.95 </precio>

<descripcion> Ligeros gofres belgas cubiertos de fresas y nata montada </descripcion>

<calorias> 900 </calorias>

</producto>

<producto>

<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>

</producto>

<producto>

<nombre> Dos gruesas rebanadas de nuestro pan francés casero </nombre

<precio> 4.50 </precio>

<descripcion> Ligeros gofres belgas cubiertos con frutas del bosque y nata montada </descripcion>

<calorias> 600 </calorias>

</producto>

<producto>

<nombre> Desayuno de la casa </nombre

<precio> 6.95 </precio>

<descripcion> Dos huevos, bacon o salchicha, tostada y patatas fritas </descripcion>

<calorias> 950 </calorias>

</producto>

</desayunos>

</menu>

**Ejercicio XML Básico 4. Diseñar XML a partir de una tabla de datos.**

Representar la estructura en árbol, y después 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" standalone="yes"?>

<--!4-->

<Producto>

<CD>

<titulo> Still got the blues </blue>

<artista> Gary Moore </artista>

<Pais> UK </Pais>

<Discografia> Virgin records </Discografia>

<precio> 10.20 </precio>

<año> 1990 </año>

</CD>

<CD>

<titulo> One night only </blue>

<artista> Bee Gees </artista>

<Pais> UK </Pais>

<Discografia> Polydor </Discografia>

<precio> 10.90 </precio>

<año> 1998 </año>

</CD>

<CD>

<titulo> When a man loves a woman </blue>

<artista> Percy Sledge </artista>

<Pais> USA </Pais>

<Discografia> Atlantic </Discografia>

<precio> 8.70 </precio>

<año> 1987 </año>

</CD>

<CD>

<titulo> Big Willie style </blue>

<artista> Will Smith </artista>

<Pais> USA </Pais>

<Discografia> Columbia </Discografia>

<precio> 9.90 </precio>

<año> 1997 </año>

</CD>

<CD>

<titulo> La canción de Juan Perro </blue>

<artista> Radio Futura </artista>

<Pais> ESPAÑA </Pais>

<Discografia> Sony Music-Ariola </Discografia>

<precio> 9.90 </precio>

<año> 1987 </año>

</CD>

<CD>

<titulo> The dock of the bay </blue>

<artista> Otis Redding </artista>

<Pais> USA </Pais>

<Discografia> Atlantic </Discografia>

<precio> 7.90 </precio>

<año> 1987 </año>

</CD>

</Producto>

**Ejercicio XML Básico 5. Obtención de XML a partir de datos.**

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 -15ºC)

**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 -10ºC)

**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, enves verde claro
* Color en otoño: Ocre
* Resistencia a las heladas: Heladas fuertes (hasta -20ºC)

**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 -15ºC)

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

<--!5-->

<tipo>

<Arbol>

<especie> Acer monspessulanum </especie>

<nombreComun> Arce de Montpellier, Arce menor </nombreComun>

<vegetacion> perenne </tipo>

</altura> de 6 a 10 metros </altura>

<forma> Copa esférica. Tronco principal recto con bifurcaciones. Ramaje colgante </forma>

<aspectoPrimaveral> Haz verde brillante, envés verde blanquecino </AspectoPrimaveral>

<resistenciaFrio> Heladas fuertes (hasta -15ºC </resistenciaFrio>

</Arbol>

<Arbol>

<especie> Olea europea </especie>

<nombreComun> olivo </nombreComun>

<vegetacion> perenne </vegetacion>

</altura> de 8 a 15 metros </altura>

<forma> Copa irregular. Tronco principal irregular con bifurcaciones. Ramaje tortuoso </forma>

<aspectoPrimaveral> Haz verde oscuro, envés verde plateado </AspectoPrimaveral>

<resistenciaFrio> Heladas medias (hasta -10ºC) </resistenciaFrio>

</Arbol>

<Arbol>

<especie> Platanus orientalis</especie>

<nombreComun> platano </nombreComun>

<vegetacion> caducifolio </vegetacion>

</altura> de 20 a 25 metros </altura>

<forma> Copa ovoidal. Tronco principal recto. Ramaje expandido </forma>

<aspectoPrimaveral> Haz verde medio, enves verde claro </aspectoPrimaveral>

<aspectoOtoñal> ocre </aspectoOtoñal>

<resistenciaFrio> Heladas fuertes (hasta -20ºC) </resistenciaFrio>

</Arbol>

<Arbol>

<especie> Quercus ilex </especie>

<nombreComun> encina </nombreComun>

<vegetacion> perenne </vegetacion>

</altura> entorno a 25 metros </altura>

<forma> Copa esférica o elíptica irregular. Tronco principal recto. Ramaje tortuoso </forma>

<aspectoPrimaveral> Plateado en hojas jóvenes. En hojas antiguas, haz verde oscuro, envés plateado

</AspectoPrimaveral>

<resistenciaFrio> Heladas fuertes (hasta -15ºC) </resistenciaFrio>

</Arbol>

</tipo>

**Ejercicio XML Básico 6. Documentos bien formados.**

Decir si los siguientes documentos XML están bien formados, y, si no lo están, decir por qué y corregir los errores. Para realizar esta función deberíamos detectar a simple vista los errores y, una vez hecho esto, introducirlos en un tu editor habitual para comprobar si los documentos están bien formados. Completaremos nuestra primera impresión con los errores adicionales que nos descubra el proceso.

Documento 1:

<?xml version="1.0"?>  
<documento>

*<p>Mi Primer <destacar importancia=1>documento  
XML</destacar></p]  
<p>Comienza con la etiqueta <documento&gt;</p>  
<p>A continuacion colocamos un elemento sin contenido</p>  
<imagen fichero="imagen.gif">*

</documento>

<?xml version="1.0"?>  
<documento>

<--!6-->

*<p>Mi Primer <destacar importancia=1> documento  
XML</destacar></p>  
<p2>Comienza con la etiqueta "<documento>"</p2>  
<p3>A continuacion colocamos un elemento sin contenido</p3>  
<imagen fichero="imagen.gif">*

</documento>

Documento 2:

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

*<libro id="quijote">  
<titulo>El Quijote</titulo>  
<autor nombre=cervantes nombre=cervantes>  
<descripcion>Es el m<ejor libro de cervantes.</descripcion>  
</libro]*

</Libros>

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

<--!6-->

*<libro id>quijote </libro id>  
<titulo>El Quijote</titulo>  
<autor nombre> cervantes </autor nombre>  
<descripcion>Es el mejor libro de cervantes.</descripcion>*

</libros>