

Universidad de sonora



**“El saber de mis hijos
hará mi grandeza”**

Desarrollo de sistemas III

Basic XML

Rene Navarro

Bruce Martínez Marez

25/10/2022

Basic XML

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 Juan Delgado Martínez. El pedido se compone de una Bicicleta Bianchi Oltre. A entregar en la calle Reforma 423, tercer piso, letra A, el día 19-09-2021).

Solucion:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
```

```
<Busqueda>
```

```
  <Destinatario>
```

```
    "Juan Delgado Martinez"
```

```
  </Destinatario>
```

```
  <Articulo>
```

```
    "Bicicleta Bianchi Oltre"
```

```
  </Articulo>
```

```
  <Direccion>
```

```
    "Calle Reforma 423, tercer piso, letra A"
```

```
  </Direccion>
```

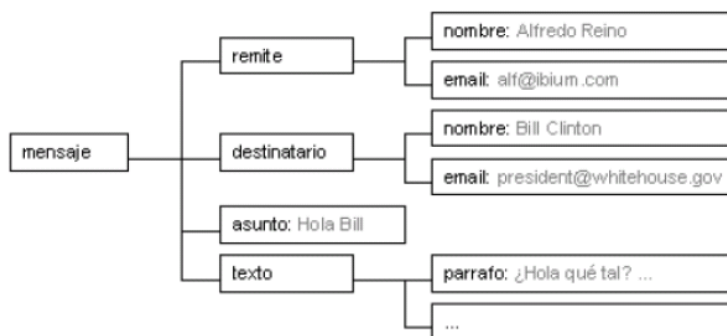
```
  <Fecha>
```

```
    "19-09-2021"
```

```
  </Fecha>
```

```
</Busqueda>
```

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.

Solucion:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
```

```
<Mail>
```

```
<Mensaje>
```

```
<Remitente nombre ="Alfredo Reino "
```

```
email = "alf@ibium.com">
```

```
</Remitente>
```

```
<Destinatario nombre ="Bill Clinton"
```

```
email = "president@whitehouse.gov">
```

```
</Destinatario>
```

```
<Asunto> "Hola Bill" </Asunto>
```

```
<Texto parrafo ="¿Hola Qué Tal?"/>
```

```
</Mensaje>
```

```
</Mail>
```

3) Representar la estructura en árbol, y después escribir un documento XML que represente la siguiente información sobre la carte 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

Solucion:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
```

```
<Carta>
```

```
  <Menu>
```

```
    <GofresBelgas PrecioEuros = "5.95 "
```

```
      Descripción = "Dos de nuestros famosos Gofres belgas con abundante  
sirope"
```

```
      Calorias = "650"> </GofresBelgas>
```

```
    <GofresBelgasConFresas PrecioEuros = "7.95"
```

```
      Descripción = "Ligeros gofres belgas cubiertos de fresas y nata montada"
```

```
      Calorias = "900"> </GofresBelgasConFresas>
```

```
    <GofresBelgasConFrutasDelBosque PrecioEuros = "8.95"
```

```
      Descripción = "Ligeros gofres belgas cubiertos con frutas del bosque y nata  
montada"
```

```
      Calorias = "900"> </GofresBelgasConFrutasDelBosque>
```

```
    <TostadaFrancesa PrecioEuros = "4.50"
```

```
      Descripción = "Dos gruesas rebanadas de nuestro pan francés casero"
```

```
      Calorias = "600"> </TostadaFrancesa>
```

```
    <DesayunoDeLaCasa PrecioEuros = "6.95"
```

```
      Descripción = "Dos huevos, bacon o salchicha, tostada y patatas fritas"
```

```
      Calorias = "950"> </DesayunoDeLaCasa>
```

```
  </Menu>
```

```
</Carta>
```

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

CDs EN OFERTA					
Titulo	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

Solucion:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
```

```
<Discos>
```

```
<Nombre>
```

```
<StillGotTheBus Artista = "Gary Moore "
```

```
    Pais = "UK"
```

```
    CompañiaDiscografica = "Virgin Records"
```

```
    Precio = "10.20"
```

```
    AñoDePublicacion = "1990"> </StillGotTheBus>
```

```
<OneNight_Only Artista = "Bee Gees"
```

```
    Pais = "UK"
```

```
    CompañiaDiscografica = "Polydor"
```

```
    Precio = "10.90"
```

```
    AñoPublicacion = "1998"></OneNight_Only>
```

```
<WhenAManLovesAWoman Artista = "Percy Sledge"
```

```
    Pais = "USA"
```

```
    CompañiaDiscografica = "Atlantic"
```

```
    Precio = "8.70"
```

```
    AñoPublicacion = "1987"> </WhenAManLovesAWoman>
```

```
<BigWillieStyle Artista = "Will Smith"
```

```
    Pais = "USA"
```

```
    CompañiaDiscografica = "Columbia"
```

```
    Precio = "9.90"
```

```
    AñoPublicacion = "1997"> </BigWillieStyle>
```

```

<LaCancionDeJuanPerro Artista = "Radio Futura"
    Pais = "España"
    CompañiaDiscografica = "Sony Music-Ariola"
    Precio = "9.90"
    AñoPublicacion = "1987"> </LaCancionDeJuanPerro>
<TheDockOfTheBay Artista = "Otis Redding"
    Pais = "USA"
    CompañiaDiscografica = "Atlantic"
    Precio = "7.90"
    AñoPublicacion = "1987"> </TheDockOfTheBay>
</Nombre>
</Discos>

```

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: 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)

Solucion:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
```

```
<Informacion>
```

```
<Nombres>
```

```
<Acer_monspessulanum Nombre= "Arce de Montpellier, Arce menor "
```

```
Vegetación= "Caducifolio"
```

```
Altura = "De 6 a 10 metros"
```

```
FormaEstructura = "Copa esférica. Tronco principal recto con  
bifurcaciones. Ramaje colgante"
```

```
ColorPrimavera = "Haz verde brillante, envés verde blanquecino"
```

```
Resistencia = "Heladas fuertes (hasta -15°C)">
```

```
</Acer_monspessulanum>
```

```
<Oleauropea NombreComún= "Olivo"
```

```
Vegetación= "Perenne"
```

```
Altura = "De 8 a 15 metros"
```

```
FormaEstructura = "Copa irregular. Tronco principal irregular con  
bifurcaciones."> </Oleauropea>
```

```
<Ramajetortuoso ColorPrimavera = " Haz verde oscuro, envés verde plateado"
```

```
Resistencia = "Heladas fuertes (hasta -10°C)"> </Ramajetortuoso>
```

```
<Platanusorientalis Nombre= "Platano"
```

Vegetación= "Caducifolio"
Altura = "De 20 a 25 metros"
FormaEstructura = "Copa ovoidal. Tronco principal recto. Ramaje
expandido"
ColorPrimavera = "Haz verde medio, envés verde claro"
ColorOtoño = "Ocre"
ResistenciaHeladas = "Heladas fuertes (hasta -20°C)">
</Platanusorientalis>
<Platanusorientalis Nombre= "Encina"
Vegetación= "Perenne"
Altura = "En torno a 25 metros"
FormaEstructura = "Copa esférica o elíptica irregular. Tronco principal
recto. Ramaje tortuoso"
ColorPrimavera = "Plateado en hojas jóvenes. En hojas antiguas, haz
verde oscuro, envés plateado"
ResistenciaHeladas = "Heladas fuertes (hasta -15°C)">
</Platanusorientalis>
</Nombres>
</Informacion>

5) 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 editor XML como XML Copy Editor, que permite comprobar si los documentos están bien formados. Completaremos nuestra primera impresión con los errores adicionales que nos descubra el proceso.

DOCUMENTO 1:	DOCUMENTO 2:
<pre><?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></pre>	<pre><?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></pre>

Solucion documento 1

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<documento>
  <p>Mi Primer
    <destacar importancia="1">documento
    XML</destacar>
  </p>
  <p>Comienza con la etiqueta </p>
  <p>A continuacion colocamos un elemento sin contenido</p>
  <imagen fichero="imagen.gif"> </imagen>
</documento>
```

Solucion Documento 2:

```
<?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>
```

6) Construir un documento XML que permita modelar la estructura de datos que se muestra en la siguiente factura de una empresa.

INVOICE

[Add logo](#)
Max size: 10 MB

Business name (000) 000-0000
Street address
City, State, Zip Code
Email
Website

Bill to
Client name
Street address
City, State, Zip Code

Ship to
Client name
Street address
City, State, Zip Code

Invoice details
Invoice # 12345
Invoice date mm/dd/yyyy
Terms Net 30
Due mm/dd/yyyy

Product/service	Description	Qty/hrs	Rate	Amount
1. Product or service	Describe your product or service	0	0	0
2. Product or service	Describe your product or service	0	0	0

[Add item +](#)

Customer message
Hello!
Thank you for your purchase. Please return this invoice with payment.
Thanks!

Subtotal 0.00
Sales tax 0.00
Shipping 0.00
Total \$0.00

Annotations:

- Business Contact Information (points to Business name, Street address, City, State, Zip Code, Email, Website)
- Description of Goods or Services (points to Product/service, Description)
- Invoice Number (points to Invoice # 12345)
- Date (points to Invoice date mm/dd/yyyy)
- Terms of Payment (points to Terms Net 30)

Solution:

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

```
<Factura>
```

```
  <BusinessContactInformation>
```

```
    <Business_name> name </Business_name>
```

```
    <Street_address> address </Street_address>
```

```
    <CityStateZipcode> city </CityStateZipcode>
```

```
  </BusinessContactInformation>
```

```
  <BillTo>
```

```
    <Business_name> name </Business_name>
```

```
    <Street_address> address </Street_address>
```

```
    <CityStateZipcode> city </CityStateZipcode>
```

```
  </BillTo>
```

```
  <ShipTo>
```

```
    <Clientname> name </Clientname>
```

```
    <Street_address> address </Street_address>
```

```
    <CityStateZipcode> city </CityStateZipcode>
```

</ShipTo>
<InvoiceDetails>
 <Invoice_Number> invoice number</Invoice_Number>
 <Date> date </Date>
 <Terms_of_Payment> pago </Terms_of_Payment>
</InvoiceDetails>
<ProductoServicio>
 <Description> description </Description>
 <Quantity> qty </Quantity>
 <Rate> rate </Rate>
 <Amount> amount </Amount>
</ProductoServicio>
<Customer_Message>
 Hello! Thank you for your purchase.
 Please return this invoice with payment.
 Thanks!
</Customer_Message>
<Checkout>
 <Subtotal> subtotal </Subtotal>
 <Tax> tax </Tax>
 <Shipping> shipping </Shipping>
 <Total> total </Total>
</Checkout>
</Factura>