

Practica con el uso de archivos .xml

Autor:

Antonio Esteban Pestana Guerra

Centro:

Centro Internacional Politécnico

Curso:

1º de Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

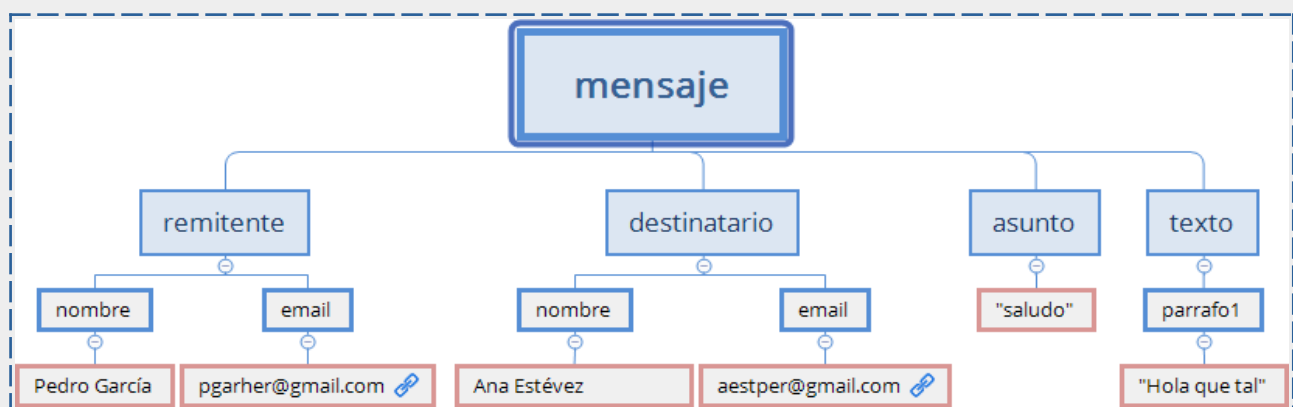
Abril 2021

1. Diseñar un fichero XML a partir del siguiente texto:

Pedido para el señor Álvaro Sosa de Mesa. El pedido se compone de un ordenador ASUS F540YA- XX078T. A entregar en la calle Barco, número 4, piso 3, letra A, el día 01-05-2017. El teléfono de contacto del cliente es 654123456.

El documento debe tener al menos los siguientes campos: destinatario, pedido, articulo, dirección de entrega y fecha de entrega.

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



3. Diseñar un documento XML que represente la siguiente carta de menús de desayuno de un restaurante:

Plato	Precio (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	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 rebanadas de nuestro pan francés casero	600
Desayuno de la casa	6.95	Huevos, bacon o salchicha, tostada y papas fritas	950

4. Comprobar si los siguientes documentos están bien formados, en caso contrario, corregirlos los posibles errores.

Documento 1:

```
<?xml version="1.0"?>
<documento>
  <p>Mi Primer <destacar importancia=1>documento
  XML</destacar></p>
  <p>Comienza con la etiqueta <documento>></p>
  <p>A continuacion colocamos un elemento sin contenido</p>
  <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>
```

5. Transformar la siguiente tabla sobre las distintas especies en un documento XML que almacene dicha información:

Nombre	Variedad	Ciudad origen	Color del fruto	Maduración	Riego	Precio/kg
Litchi	Kway may pink	Filipinas	Rosa	Agosto	Diario	3,50€
Longan	Champoo	China	Marrón	Octubre	Diario	2,5€
Litchi	Mauritius	Florida	Rojo	Agosto	Diario	3€

6. Escribir un documento XML que recoja 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: Plátano
- 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)

7. Descargar el fichero pruebasXML.zip. Contiene un pequeño sitio web que permite trabajar con ficheros XML a través de JavaScript, jQuery y Ajax. El fichero tiene desarrollada la página para mostrar un listado de CD's, con autor, año, precio... El trabajo consistirá en desarrollar otras dos páginas para:

- Visualizar un listado de recetas a modo de entrada de blog (recetas.xml)
 - Opcional: añadir una etiqueta más al XML que contenga la ruta hacia una imagen de la receta.
- Visualizar una tabla para un listado de plantas (plantas.xml)

1.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<pedidos>
  <pedido>
    <destinatario>
      <nombre>Álvaro</nombre>
      <apellidos>Sosa de Mesa</apellidos>
      <telefono>654123456</telefono>
      <direccion-de-entrega>
        <calle>Barco</calle>
        <numero>4</numero>
        <piso>3</piso>
        <puerta>A</puerta>
      </direccion-de-entrega>
    </destinatario>
    <articulo>
      <ordenador>ASUS F540YA-XX078T</ordenador>
    </articulo>
    <fecha-de-entrega>01-05-2017</fecha-de-entrega>
  </pedido>
</pedidos>
```

2.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<mensaje>
  <remitente>
    <nombre>Pedro García</nombre>
    <email>pgarher@gmail.com</email>
  </remitente>
  <destinatario>
    <nombre>Ana Estévez</nombre>
    <email>aestper@gmail.com</email>
  </destinatario>
  <asuntos>"saludo"</asuntos>
  <texto>
    <parrafo1>"Hola que tal"</parrafo1>
  </texto>
</mensaje>
```

3.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<restaurante>
  <carta>
    <platos>
      <plato>
        <Gofres-Belgas>
          <precio_euros>5.95</precio_euros>
          <descripcion>
            "Dos de nuestros famosos Gofres belgas con abundante sirope"
          </descripcion>
          <calorias>650</calorias>
        </Gofres-Belgas>
      </plato>
      <plato>
        <Gofres-Belgas-con-fresas>
          <precio_euros>7.95</precio_euros>
          <descripcion>
            "Ligeros gofres belgas cubiertos de fresa y nata"
          </descripcion>
          <calorias>900</calorias>
        </Gofres-Belgas-con-fresas>
      </plato>
      <plato>
        <Gofres-Belgas-con-frutas-del-bosque>
          <precio_euros>8.85</precio_euros>
          <descripcion>
            "Ligeros gofres belgas cubiertos con frutas del bosque y nata montada"
          </descripcion>
          <calorias>900</calorias>
        </Gofres-Belgas-con-frutas-del-bosque>
      </plato>
      <plato>
        <Tostada-Francesa>
          <precio_euros>4.50</precio_euros>
          <descripcion>
            "Dos rebanadas de nuestro pan frances casero"
          </descripcion>
          <calorias>900</calorias>
        </Tostada-Francesa>
      </plato>
      <plato>
        <Desayuno-de-la-casa>
          <precio_euros>4.50</precio_euros>
          <descripcion>
            "Huevos, bacon o salchicha, tostada y papas fritas"
          </descripcion>
          <calorias>950</calorias>
        </Desayuno-de-la-casa>
      </plato>
    </platos>
  </carta>
</restaurante>
```

4.

Documento 1:

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

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<documento>
  <destacar importacia= "1"></destacar>

  <p>
    Mi Primer documento XML
  </p>
  <p>
    Comienza con la etiqueta. A continuación colocamos un elemento sin contenido
  </p>
  <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" encoding="utf-8"?>
<libros>
  <libro id= "quijote">
    <titulo>El Quijote</titulo>
    <autor nombre="cervantes"/>
    <descripcion>Es el mejor libro de cervantes.</descripcion>
  </libro>
</libros>
```


5.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<especies>
  <especie nombre="Litchi" Variedad="Kway may ping">
    <Ciudad-origen>Filipinas</Ciudad-origen>
    <Color-del-fruto>Rosa</Color-del-fruto>
    <Maduracion>Agosto</Maduracion>
    <Riego>Diario</Riego>
    <Precio-por-kg>3.50€</Precio-por-kg>
  </especie>
  <especie nombre="Longan" Variedad="Champoo">
    <Ciudad-origen>China</Ciudad-origen>
    <Color-del-fruto>marrón</Color-del-fruto>
    <Maduracion>Octubre</Maduracion>
    <Riego>Diario</Riego>
    <Precio-por-kg>2.50€</Precio-por-kg>
  </especie>
  <especie nombre="Litchi" Variedad="Mauritius">
    <Ciudad-origen>Florida</Ciudad-origen>
    <Color-del-fruto>Rojo</Color-del-fruto>
    <Maduracion>Agosto</Maduracion>
    <Riego>Diario</Riego>
    <Precio-por-kg>3€</Precio-por-kg>
  </especie>
</especies>
```

6.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<arboles>
  <arbol nombre="Arce monspessulanum">
    <nombre-comun>Arce de Montpellier, Arce menor.</nombre-comun>
    <Vegetacion>Caducilolio</Vegetacion>
    <Altura>De 6 a 10 metros</Altura>
    <Forma-y-estructura>
      Copa esférica. Tronco principal recto con bifurcaciones.
    </Forma-y-estructura>
    <Color-en-primavera>
      Haz verde brillante, envés verde blanquino.
    </Color-en-primavera>
    <Resistencia-a-las-heladas>
      Heladas fuertes (hasta -15°C)
    </Resistencia-a-las-heladas>
  </arbol>
  <arbol nombre="Olea europea">
    <nombre-comun>Olivo</nombre-comun>
    <Vegetacion>Perenne</Vegetacion>
    <Altura>De 8 a 15 metros</Altura>
    <Forma-y-estructura>
      Copa irregular. Tronco principal irregular con bifurcaciones.
      Ramaje tortuoso.
    </Forma-y-estructura>
    <Color-en-primavera>
      Haz verde oscuro, envés verde plateado.
    </Color-en-primavera>
    <Resistencia-a-las-heladas>
      Heladas medias (hasta -10°C)
    </Resistencia-a-las-heladas>
  </arbol>
```

```
<arbol nombre="Platanus orientalis">
  <nombre-comun>Plátano</nombre-comun>
  <Vegetacion>Caducifolio</Vegetacion>
  <Altura>De 20 a 25 metros</Altura>
  <Forma-y-estructura>
    Copa ovoidal. Tronco principal recto. Ramaje expandido.
  </Forma-y-estructura>
  <Color-en-primavera>
    Haz verde medio, envés verde claro.
  </Color-en-primavera>
  <Resistencia-a-las-heladas>
    Heladas fuertes (hasta -20°C)
  </Resistencia-a-las-heladas>
</arbol>
<arbol nombre="Quercus ilex">
  <nombre-comun>Encina</nombre-comun>
  <Vegetacion>Perenne</Vegetacion>
  <Altura>En torno a 25 metros</Altura>
  <Forma-y-estructura>
    Copa esférica o elíptica irregular. Tronco principal recto.
    Ramaje tortuoso.
  </Forma-y-estructura>
  <Color-en-primavera>
    Haz verde brillante, envés verde blanquino
  </Color-en-primavera>
  <Resistencia-a-las-heladas>
    Heladas fuertes (hasta -15°C)
  </Resistencia-a-las-heladas>
</arbol>
<arbol nombre="Arce monspessulanum">
  <nombre-comun>Arce de Montpellier, Arce menor</nombre-comun>
  <Vegetacion>Caducilolio</Vegetacion>
  <Altura>De 6 a 10 metros</Altura>
  <Forma-y-estructura>
    Copa esférica. Tronco principal recto con bifurcaciones.
  </Forma-y-estructura>
  <Color-en-primavera>
    Plateado en hojas jóvenes.
    En hojas antiguas, haz verde oscuro, envés plateado.
  </Color-en-primavera>
  <Resistencia-a-las-heladas>
    Heladas fuertes (hasta -15°C)
  </Resistencia-a-las-heladas>
</arbol>
</arboles>
```