

UD1: Ejercicios de XML

NIVEL BÁSICO

1. Realizar un fichero XML para recopilar información sobre al menos 4 países de Europa(Población, capital,superficie...). Comprueba que está bien formado
2. Una biblioteca utiliza un formulario online para poder consultar el catálogo de libros. El formulario tiene los siguientes campos

- Título del libro (campo de texto)
- Autor del libro (campo de texto) – **Nota: El libro podría tener varios autores**
- Año de publicación (campo numérico)
- Género (desplegable con varias opciones, como "Ficción", "No Ficción", "Ciencia", "Historia", etc.)
- Idioma (campo de texto)
- Sinopsis (área de texto)
- Comentarios - **Nota: El libro podría varios comentarios de diferentes críticos**

Crea un fichero XML para 3 libros (al menos uno de ellos con dos o tres autores) con toda la información que indica el formulario. Tiene que aparecer la etiqueta `<biblioteca>` `</biblioteca>` como elemento raíz y las etiquetas `<libro>``</libro>`.

Transforma algunos de los campos en atributos dentro de la etiqueta libro y comprueba que está bien formado.

3. Descarga el fichero **perros.xml** de la plataforma y realizar los siguientes apartados
 - Añade al menos 3 etiquetas más a la raza de perro
 - Añade al menos dos razas más de perro
 - Comprueba que el documento está bien formado
4. Necesitamos enviar a una aplicación cliente información sobre árboles subtropicales: variedad, color del fruto, maduración, etc.

Transforma la siguiente tabla sobre las distintas especies en un documento XML que almacene esta información:

Nombre	Variedad	Origen	Color del fruto	Maduración	Riego	Precio (kg)
Litchi	Kway may pink	Filipinas	Rosa	Agosto	Diario	3,5€
Logan	Champoo	China	Marrón	Octubre	Diario	2,5€
Litchi	Mauritius	Florida	Rojo	Agosto	Diario	3€

Guarda el documento con el nombre *arboles_subtropicales.xml* y comprueba que está bien formado.

5. Escribir un XML que almacene la siguiente información, teniendo en cuenta que la descripción de cada hecho histórico hay que representarla mediante un atributo, el resto de información no.

Descripción de cada hecho	Fecha		
	Día	Mes	Año
IBM da a conocer el PC.	12	8	1981
Se funda Google.	4	9	1998
Se funda Facebook.	4	2	2004

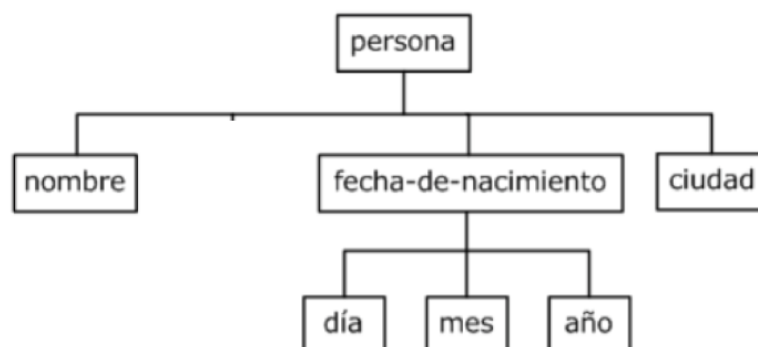
Guarda el documento con el nombre *hechos.xml* y Comprueba que está bien formado.

6. Marcar con XML el siguiente texto de manera que el marcado posibilite las búsquedas de información según los siguientes campos: destinatario del pedido (es necesario tener nombre y apellido por separado), artículo pedido, dirección de entrega (Calle, provincia y el código postal van por separado), fecha de entrega. Pon algunos atributos como por ejemplo (Código pedido)

Comprueba que esté bien formado

- Pedido (código 1111) para
- El señor José Antonio Lojo.
- Los artículos son
 - Bicicleta A2020
 - Un ordenador modelo 1345.
- A entregar en la calle Barco 4, tercer piso, letra A Málaga 29004
- el día 20-9-2019

7. Crea un fichero llamado **persona.xml** con varias personas que cumpla el siguiente diagrama



8. **Crea un Agenda.xml** a partir de los siguientes campos

Etiqueta raíz es <agenda> y cada persona <persona>

- nombre
- apellidos
- ciudad
- sus teléfonos, que pueden ser el teléfono de casa, el móvil y el teléfono del trabajo.
- Crea un atributo en la etiqueta persona donde indique el sexo.

9. Realiza las actividades de repaso (con soluciones) que encontrarás en [este enlace](#)

Ejercicios XML de espacios de nombre

10. Dado dos ficheros XML **coches.xml** y **motos.xml**. Unifica los dos ficheros xml en uno utilizando espacios de nombres. Emplea el espacio de nombre <https://iesbelen.org/xml/coches> y el espacio de nombre <https://iesbelen.org/xml/motos> con el alias que prefieras.

Coches.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<vehiculos>
  <coche>
    <marca>Toyota</marca>
    <modelo>Corolla</modelo>
    <potencia>150 HP</potencia>
  </coche>
</vehiculos>
```

Motos.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<vehiculos>
  <moto>
    <marca>Honda</marca>
    <modelo>CBR 600</modelo>
    <cilindrada>600 cc</cilindrada>
    <aceleracion>0-60 mph en 3.2 segundos</aceleracion>
  </moto>
</vehiculos>
```

11. Dado dos ficheros XML (agenda.xml y email.xml), unifica los dos ficheros xml en uno utilizando espacios de nombres. Emplea el espacio de nombre <http://www.ejemplo.com/agenda> con el alias agenda y el espacio de nombre. <http://www.ejemplo.com/correo> con el alias email.

Pista: Utiliza agenda.xml como fichero principal para unificarlos. Dentro de **cada contacto** introduce la información de la bandeja de dicho contacto. Te recuerdo que podría tener más de un correo (dejar la etiqueta bandeja para cada contacto).

Agenda.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<agenda>
  <contacto>
    <nombre>Juan Pérez</nombre>
    <emails>
      <email>juan.perez@example.com</email>
    </emails>
    <telefonos>
      <telefono>+34 600 123 456</telefono>
    </telefonos>
  </contacto>
  <contacto>
    <nombre>María López</nombre>
    <emails>
      <email>maria.lopez@example.com</email>
    </emails>
    <telefonos>
      <telefono>+34 600 654 321</telefono>
    </telefonos>
  </contacto>
</agenda>
```

Email.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<bandeja>
  <correo>
    <remitente>juan.perez@example.com</remitente>
    <destinatario>maria.lopez@example.com</destinatario>
    <asunto>Reunión</asunto>
    <cuerpo>Hola María, ¿podemos reunirnos mañana?</cuerpo>
  </correo>
  <correo>
    <remitente>maria.lopez@example.com</remitente>
    <destinatario>juan.perez@example.com</destinatario>
    <asunto>Re: Reunión</asunto>
    <cuerpo>Hola Juan, claro que sí. ¿A las 10:00?</cuerpo>
  </correo>
</bandeja>
```
