## **Boletín 1 XML**

## (Validación DTD)

1. Unos programadores necesitan un formato de fichero para que sus distintos programas intercambien información sobre ventas. El acuerdo al que han llegado es que su XML debería tener esta estructura:

<ul> <li>El 6</li> </ul>	elemento	raíz	será	<li>taventas&gt;</li>
--------------------------	----------	------	------	-----------------------

- Toda tiene una o más ventas.
- Toda (venta) tiene los siguientes datos:
- o Importe.
- Comprador.
- Vendedor.
- Fecha (optativa).
- Un código de factura.
- 2. Crear un XML de ejemplo y la DTD asociada para unos programadores que programan una aplicación de pedidos donde hay una lista de pedidos con 0 o más pedidos. Cada pedido tiene un número de serie, una cantidad y un peso que puede ser opcional.
- 3. Se desea crear una gramática para ficheros de datos en los que se ha decidido contemplar lo siguiente:
  - El fichero debe llevar una raíz <p
  - Dentro debe haber uno o más elementos (producto)

  - Todo ratón, teclado o monitor tiene siempre un código.
  - Todo ratón, teclado o monitor puede llevar un nombre.
  - Todo ratón, teclado o monitor puede llevar una descripción.
- 4. En un departamento se ha decidido la siguiente estructura para ficheros de datos que se tengan que mover de un software a otros.
  - La raíz debe ser el elemento listacompras>
  - Dentro de listacompras> debe haber uno o más elementos

- Una venta puede llevar dentro uno de dos: <ventaacredito> o <ventainmediata>
- Un elemento 
   elemento 
   fechafinpago> que es optativo y un elemento 
   cantidad> que es obligatorio.
- Un elemento <a href="ventainmediata">ventainmediata</a> lleva dentro dos cosas: un elemento <a href="cantidad">cantidad</a> que es obligatorio y un elemento <a href="divisa">divisa</a> que también es obligatorio.
- 5. Un mayorista de productos de librería desea tener un formato de almacenamiento de datos para reflejar la información de su inventario.
  - El elemento raíz debe ser <inventario>
  - Dentro de inventario pueden ir elementos <a href="lapiz"><a href=
  - Todo <a href="table: 12px square;">tapiz></a> puede tener un elemento <a href="table: 12px square;">dureza></a>
  - Todo cuaderno debe llevar dos elementos: <numhojas> y <estilo>
- 6. Unos programadores necesitan estructurar la información que intercambiarán los ficheros de sus aplicaciones para lo cual han determinado los requisitos siguientes.
  - Los ficheros deben tener un elemento listafacturas>
  - Dentro de la lista debe haber una o más facturas.
  - Las facturas tienen un atributo fecha que es optativo.
  - Toda factura tiene un emisor, que es un elemento obligatorio y que debe tener un atributo cif que es obligatorio. Dentro de emisor debe haber un elemento nombre, que es obligatorio y puede o no haber un elemento volumenventas.
  - Toda factura debe tener un elemento pagador, el cual tiene exactamente la misma estructura que emisor.
  - Toda factura tiene un elemento importe.