

Ejercicio 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:

- El elemento raíz será <listaventas>
- Toda <listaventas> tiene una o más ventas.
- Toda <venta> tiene los siguientes datos:
 - Importe.
 - Comprador.
 - Vendedor.
 - Fecha (optativa).
 - Un Código de factura.

Ejercicio 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.

Ejercicio 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 <productos>
- Dentro debe haber uno o más elementos <producto>
- Dentro de productos debe haber alguno de estos <producto> , <raton> , <teclado> o <monitor>
- 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

Ejercicio 4

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:

- El elemento raíz será <listaventas>
- Toda <listaventas> tiene una o más <venta>.
- Toda <venta> tiene los siguientes datos:
 - Importe.
 - Comprador.
 - Vendedor.
 - Fecha (optativa).
 - Un código de factura

Ejercicio 5

En un departamento se ha decidido la siguiente estructura para ficheros de datos que se tengan que mover de unos software a otros.

- La raíz debe ser el elemento <listacompras>
- Dentro de <listacompras> debe haber uno o más elementos <venta>
- Una venta puede llevar dentro uno de dos: <ventaacredito> o <ventainmediata>
- Un elemento <ventaacredito> consta de : un elemento <fechafinpago> que es optativo y un elemento <cantidad> que es obligatorio.

- Un elemento <ventainmediata> lleva dentro dos cosas: un elemento <cantidad> que es obligatorio y un elemento <divisa> que también es obligatorio

Ejercicio 6

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 <lapiz>, <cuaderno> o <boligrafo> repetidos y en cualquier orden.
- Todo <lapiz> puede tener un elemento <dureza>
- Todo cuaderno debe llevar dos elementos: <numhojas> y <estilo>
- Todo boligrafo lleva un <precio> y puede o no llevar un elemento <color>