

Ejercicios de DTD

- Ejercicios de DTD
 - Panel de vuelos
 - Factura

Panel de vuelos

Escribir un documento XML con una DTD externa que represente la siguiente información ficticia:

Código	Diario	Origen	Destino	Hora salida	Hora llegada	Estado
V22	SI	New York	Chicago	9:30	11:30	R
V23	NO	New York	Miami	10:15	11:15	C

Consideraciones respecto a la DTD:

- Hay que guardar el **nombre** del aeropuerto, los datos de cada **vuelo** agrupados y la **fecha** del panel, en ese orden.
- En la DTD, sólo el **código** de un vuelo y su **estado** deben representarse mediante atributos.
- Se tiene que indicar que el **código** ha de ser único y obligatorio para cada vuelo.
- Los posibles **estados** de un vuelo son **C** (Cancelado), **E** (En hora), **R** (Retrasado). El valor por defecto debe ser **E**.
- En la DTD debe indicarse que al menos tiene que aparecer un **vuelo** y, para cada uno de ellos, se tiene que guardar la información en el mismo orden en el que aparece en el panel.
- Para indicar si un vuelo es **diario**, se debe utilizar un elemento vacío que, respecto a cada vuelo, podrá aparecer (en el caso de sí ser diario) o no aparecer (en el caso contrario).

Factura

Escribir un documento XML con una DTD externa que represente la información contenida en la siguiente factura ficticia:

DATOS EMISOR:	DATOS CLIENTE:				
Librería Pérez	Biblioteca Txantrea				
CIF: 44555666B	CIF: 33111222A				
Teléfono: 777888999	Teléfono: 333999444				
DETALLE FACTURA:					
CÓDIGO-ARTÍCULO	TIPO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OFERTA	PVP
AW7	Libro	Analítica Web 2.0	1	SI	25€
CP5	DVD	Curso de HTML	2	NO	30€
IMPORTE:	85€				

Consideraciones respecto a la DTD:

- Hay que guardar los **datos del emisor** de la factura agrupados. A continuación, los **datos del cliente**, también agrupados. Y finalmente, los **datos de detalle** donde se escriben (en **líneas**) los datos de cada artículo, así como, el **importe** total.
- Obsérvese que en cada **línea** se indica el código de un artículo, el tipo al que pertenece, su descripción, la cantidad facturada, si está de oferta o no, y el PVP (*Precio de Venta al Público*). Ahora bien, de los datos que aparecen en cada línea, sólo el **código del artículo** y el **tipo** deben representarse mediante atributos en la DTD.
- Se tiene que indicar que el **código del artículo** ha de ser único y obligatorio para cada artículo.
- Los posibles **tipos** de un artículo son **Libro**, **DVD** o **Varios**, no permitiéndose otro valor. Ahora bien, este atributo debe indicarse que es opcional.
- El **importe** también debe representarse por medio de un atributo, que debe ser obligatorio.
- En la DTD debe indicarse que al menos tiene que aparecer una **línea** de detalle y, para cada una de ellas, se tiene que guardar la información en el mismo orden en el que aparece en la factura.
- Para indicar si un artículo está de **oferta**, se debe utilizar un elemento vacío que, respecto a cada artículo, podrá aparecer (en el caso de sí estar de oferta) o no aparecer (en el caso contrario).
- Respecto al **número** de la factura y su **fecha** de emisión, deben representarse mediante atributos obligatorios donde se estime más apropiado.