

Activitat 5: XML amb DTD interna

Exercici 1.

Escriure un document XML amb una DTD interna que representi la següent informació fictícia:

NOM AEROPORT: JFK

DATA: 21/10/20

| Codi | Diari | Origen | Destí | Hora Sortida | Hora arribada | Estado |
|------|-------|-------------|---------|-----------------|------------------|--------|
| V22 | SI | New York | Chicago | 9:30 | 11:30 | R |
| V23 | NO | New York | Miami | 10:15 | 11:15 | C |

Consideracions respecte a la DTD:

- Cal guardar el **nom** de l'aeroport, les dades de cada **vol** agrupats i la **data** del panell, en aquest ordre.
- A la DTD, només el **codi** d'un vol i el seu **estat** han de representar-se mitjançant atributs.
- S'ha d'indicar que el **codi** ha de ser únic i obligatori per a cada vol.
- Els possibles **estats** d'un vol són C (Cancel·lat), E (A hora), R (Retardat). El valor per defecte ha de ser E.

- A la DTD cal indicar que al menys ha d'aparèixer un **vol** i, per a cada un d'ells, s'ha de guardar la informació en el mateix ordre en què apareix en el panell.
- Per indicar si un vol és **diari**, s'ha d'utilitzar un element buit que, respecte a cada vol, podrà aparèixer (en el cas de si ser diari) o no aparèixer (en el cas contrari).

Exercici 2.

Escriure un document XML amb una DTD interna que representi la informació continguda en la següent factura fictícia:

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

NUM. FACTURA: 32

DATA FACTURA: 21-10-20

DADES EMISSOR:

Librería Pérez

CIF: 44555666B

Teléfono: 777888999

DADES CLIENT:

Biblioteca Txantrea

CIF: 33111222A

Teléfono: 333999444

DETALL FACTURA:

| CODI-ARTÍCLE | TIPUS | DESCRIPCIÓ | QUANTITAT | OFERTA | PVP |
|--------------|-------|-------------------|-----------|--------|-----|
| AW7 | Libro | Analítica Web 2.0 | 1 | SI | 25€ |
| CP5 | DVD | Curso de HTML | 2 | NO | 30€ |
| IMPORT: | | | | | 85€ |

Consideracions respecte a la DTD:

- Cal guardar les **dades de l'emissor** de la factura agrupats. A continuació, les **dades de client**, també agrupats. I finalment, les **dades de detall** on s'escriuen (en **línies**) les dades de cada article, així com, l'**import** total.
- Cal observar que en cada **línia** s'indica el codi d'un article, el tipus a què pertany, la seva descripció, la quantitat facturada, si està d'oferta o no, i el PVP (Preu de Venda a l'Públic). Ara bé, de les dades que apareixen en cada línia, només el **codi de l'article** i el **tipus** han de representar-se mitjançant atributs en la DTD.
- S'ha d'indicar que el **codi de l'article** ha de ser únic i obligatori per a cada article.
- Els possibles **tipus** d'un article són **Llibre, DVD o Diversos**, no permetent altre valor. Ara bé, aquest atribut cal indicar que és opcional.
- L'**import** també ha de representar-se per mitjà d'un atribut, que ha de ser obligatori.
- A la DTD cal indicar que al menys ha d'aparèixer una **línia** de detall i, per a cadascuna d'elles, s'ha de guardar la informació en el mateix ordre en què apareix a la factura.
- Per indicar si un article està d'**oferta**, s'ha d'utilitzar un element buit que, respecte a cada article, podrà aparèixer (en el cas de si estar d'oferta) o no aparèixer (en el cas contrari).
- Pel que fa a el **número** de la factura i la seva **data** d'emissió, han de representar-se mitjançant atributs obligatoris on s'estimi més apropiat.