

Tarea 4.1

Ejercicio 1.

Crea un DTD que nos permita validar el archivo llamado “comunidad.xml”.

No se puede modificar el documento XML salvo para añadir alguna línea si es que es completamente necesario. Pero no se puede cambiar el valor de ningún dato, ni el orden de los elementos, ni nada que afecte a la estructura.

Además, deberás tener en cuenta lo siguiente:

- Los tributos “piso” y “letra” de “vecino” no pueden ser CDATA.
- El atributo “numero” de “local” debe ser de tipo índice.
- El atributo “sexo” tanto de “presidente”, de “vicepresidente” como de “secretario” es opcional, pero en el caso de que aparezca solo debe admitir los valores “Hombre” o “Mujer”.

Revisa bien todo el documento, ya que en él hay más restricciones implícitas, y entrega un DTD que nos permita validarle completamente.

Ejercicio 2.

Incrusta el siguiente DTD dentro de un documento llamado "hospital.xml" que sea válido en base al DTD que viene a continuación.

```
<!ELEMENT hospital (medicos, pacientes, ingresos)>
<!ELEMENT medicos (medico+)>
<!ELEMENT medico (nombre, apellidos)>
<!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
<!ELEMENT apellidos (#PCDATA)>
<!ELEMENT pacientes (paciente+)>
<!ELEMENT paciente (nombre, apellidos)>
<!ELEMENT ingresos (ingreso*)>
<!ELEMENT ingreso (Numero_cama, descripcion)>
<!ELEMENT Numero_cama (#PCDATA)>
<!ELEMENT descripcion (#PCDATA)>
<!ATTLIST medico codMed ID #REQUIRED>
<!ATTLIST paciente numSS ID #REQUIRED>
<!ATTLIST ingreso numero NMTOKEN #REQUIRED>
<!ATTLIST ingreso paciente IDREF #REQUIRED>
<!ATTLIST ingreso medico IDREF #REQUIRED>
```

Además, deberás tener en cuenta las siguientes indicaciones:

- Crea 4 médicos, escribe tu nombre y apellidos en uno de ellos e invéntate el resto.
- Crea 4 pacientes y 4 ingresos, inventándote los datos que hay que rellenar.
- Ten cuidado con las restricciones marcadas por el DTD.