

EJERCICIO 1

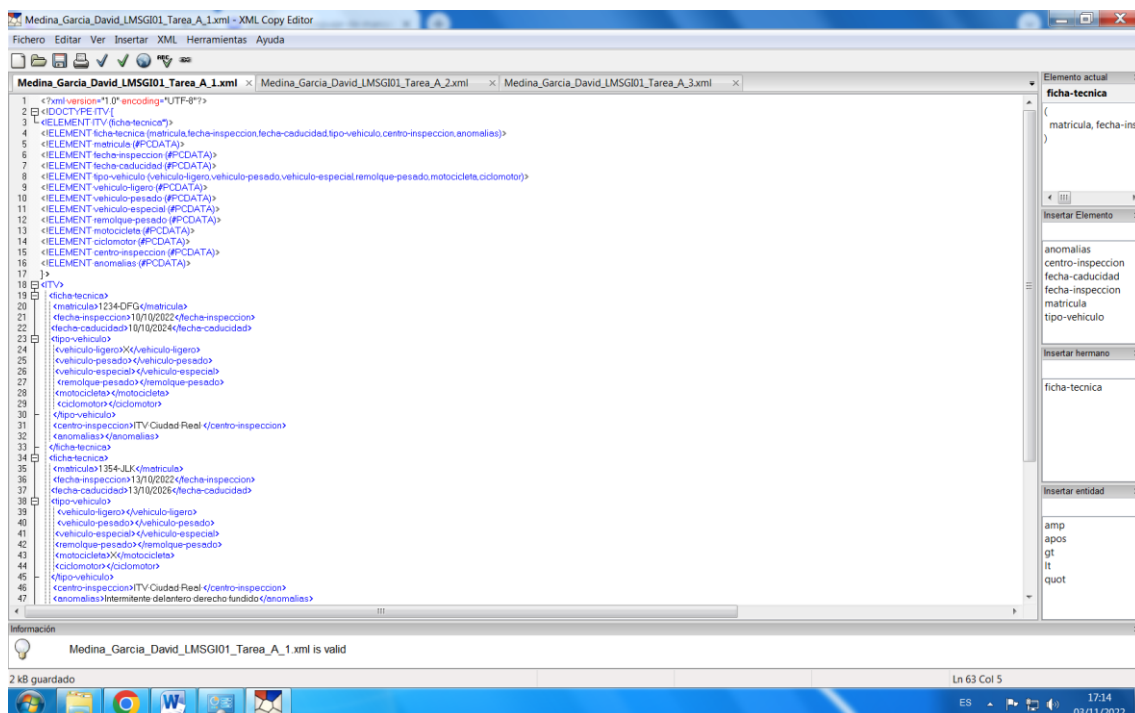
En este ejercicio queríamos hacer un documento que muestre los datos de ITV de los vehículos. Los datos a reflejar son los siguientes: matrícula, fecha de inspección, fecha de caducidad, tipo vehículo, centro donde se ha realizado la inspección y anomalías detectadas.

La raíz del documento será `<ITV></ITV>`, esta a su vez tendrá al elemento o “hijo” `<ficha tecnica>` al cual le añadimos una cardinalidad en la definición del elemento en el DTD con el símbolo *, ya que se repetirá varias veces en el cuerpo al tener varios vehículos.

Dentro de este elemento definimos los “hijos” que va a tener en el documento (**matricula, fecha de inspeccion, fecha de caducidad, tipo vehiculo, centro inspección y anomalías detectadas**). A estos elementos no hace falta indicarle ninguna cardinalidad ya que no se repetirán dentro del elemento `<ficha tecnica>`.

Dentro del elemento `<tipo de vehículo>` definimos a los “sub-hijos” que tendrá: vehículo ligero, ciclomotor, motocicleta, vehículo pesado, remolque pesado o vehículo especial. Como en el caso anterior, no necesitaremos cardinalidades.

Para terminar definimos todos los elementos que no tendrán hijos con el código `#PCDATA`, para indicar que esos elementos contendrán una serie de caracteres definidos.



EJERCICIO 2

En este ejercicio queríamos hacer un documento que muestre la información de una reparación de un taller mecánico, en el que se pueda realizar búsquedas por herramientas, coste, horas de trabajo o nombre de la reparación.

La raíz del documento será `<reparaciones></reparaciones>`, esta a su vez tendrá al elemento o “hijo” `<reparacion>` al cual le añadimos una cardinalidad en la definición del elemento en el DTD con el símbolo *, ya que se repetirá varias veces en el cuerpo al poder existir varios tipos de reparaciones.

Dentro de este elemento definimos los “hijos” que va a tener en el documento (**nombre-reparacion, coste, herramientas-necesarias, piezas-necesarias, procesos**). A estos elementos no hace falta indicarle ninguna cardinalidad ya que no se repetirán dentro del elemento `<reparacion>`.

Dentro de los siguientes elementos definiremos a los “sub-hijos” que tendrán:

- **coste:** (mano-de-obra, piezas, tiempo)
- **herramientas-necesarias:** (herramienta) le añadimos una cardinalidad (*) pues se repetirá dentro del elemento.
- **piezas-necesarias:** (pieza) le añadimos una cardinalidad (*) pues se repetirá dentro del elemento.
- **procesos:** (paso) le añadimos una cardinalidad (*) pues se repetirá dentro del elemento.

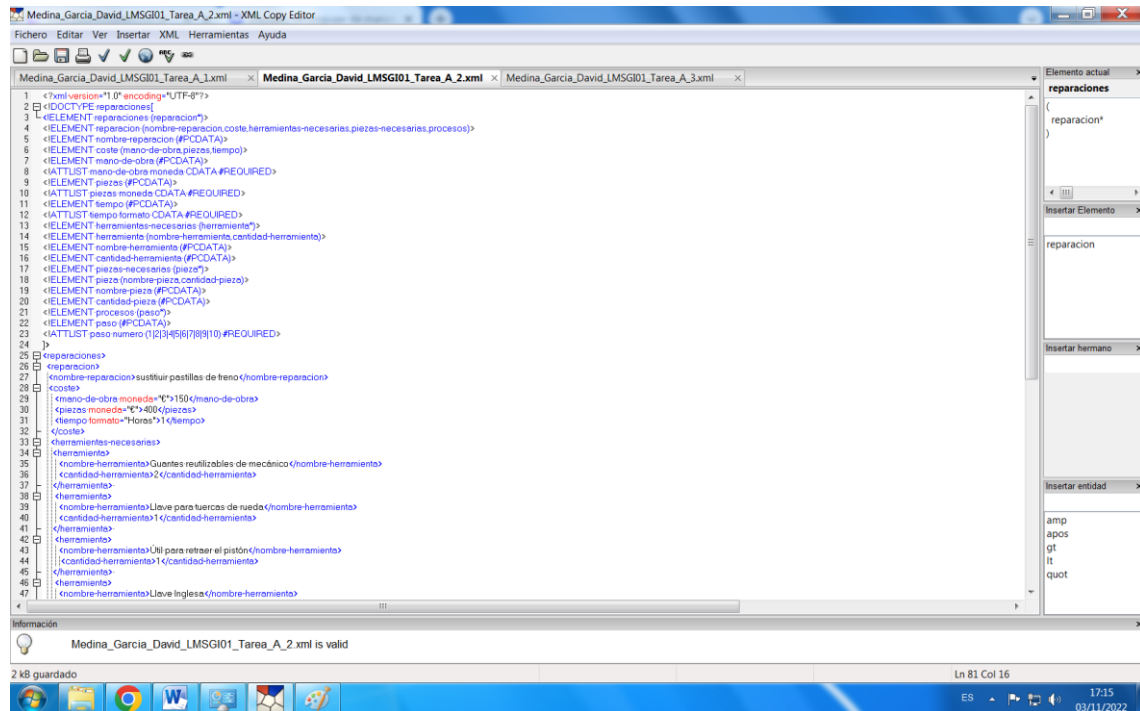
A continuación definimos todos los elementos que no tendrán hijos con el código **#PCDATA**, para indicar que esos elementos contendrán una serie de caracteres definidos.

Para terminar definimos los atributos que hemos considerado necesario añadir:

- `<!ATTLIST mano-de-obra moneda CDATA #REQUIRED>`
- `<!ATTLIST piezas moneda CDATA #REQUIRED>`
- `<!ATTLIST tiempo formato CDATA #REQUIRED>`
- `<!ATTLIST paso numero (1|2|3|4|5|6|7|8|9|10) #REQUIRED>`

Usando el comando **CDATA** indicamos que aparece un texto establecido. En el caso de los atributos **moneda** será “€” y en el caso del **formato** será “Horas”.

A los atributos que consideramos obligatorios les añadiremos la etiqueta **#REQUIRED**.



EJERCICIO 3

En este ejercicio queríamos hacer un documento que muestre la información de distintas reparaciones de un taller mecánico, en distintas fechas y filiales del taller.

La raíz del documento será el nombre del taller principal `<talleres-a-medida></talleres-a-medida>` esta a su vez tendrá al elemento o “hijo” `<fecha>` al cual le añadimos una cardinalidad en la definición del elemento en el DTD con el símbolo *, ya que se repetirá varias veces en el cuerpo al poder existir varios tipos de reparaciones.

Dentro de este elemento definimos los “hijos” que va a tener en el documento (`dia`, `horas-laborables`, `vehiculo*`). Solo le indicaremos la cardinalidad al elemento `vehiculo`, ya que es el único que se repetirá dentro del elemento `<fecha>`.

En el elemento `<vehiculo>` definimos a los “sub-hijos” que tendrá: `matricula`, `taller`, `trabajador`, `hora-inicio`, `hora-finalizacion`, `coste`. Como en el caso anterior, no necesitaremos cardinalidades.

Los “sub-hijos” `taller` y `trabajador` tienen a su vez mas “hijos”:

- `taller`: nombre-taller, direccion, departamento
- `trabajador`: nombre, teléfono

A su vez el elemento `direccion` incorpora otros “hijos”: calle, numero, localidad.

Para terminar con los elementos establecemos, en los elementos que no tendrán “hijos”, el código `#PCDATA`, para indicar que esos elementos contendrán una serie de caracteres definidos.

Para terminar definimos los atributos que hemos considerado necesario añadir:

- `<!ATTLIST horas-laborables formato CDATA #REQUIRED>`
- `<!ATTLIST nombre-taller cif CDATA #REQUIRED>`
- `<!ATTLIST nombre dni CDATA #REQUIRED>`
- `<!ATTLIST coste moneda CDATA #REQUIRED>`

Usando el comando `CDATA` indicamos que aparece un texto establecido. En el caso de los atributos `moneda` será “€” y en el caso del `formato` será “Horas”. En los atributos `cif` y `dni` irán los datos correspondientes.

A los atributos que consideramos obligatorios les añadiremos la etiqueta `#REQUIRED`.

Medina_Garcia_David_LMSGI01_Tarea_A_3.xml - XML Copy Editor

Fichero Editar Ver Insertar XML Herramientas Ayuda

Medina_Garcia_David_LMSGI01_Tarea_A_1.xml Medina_Garcia_David_LMSGI01_Tarea_A_2.xml Medina_Garcia_David_LMSGI01_Tarea_A_3.xml

Elemento actual

Insertar Elemento

Insertar hermano

Insertar entidad

amp
apos
gt
lt
quot

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <DOCTYPE talleres-e-medida[
3 <ELEMENT talleres-e-medida (fecha)*>
4 <ELEMENT fecha (dia,horas-laborables,vehiculo)*>
5 <ELEMENT dia (PCDATA)>
6 <ELEMENT horas-laborables (PCDATA)>
7 <ATTLIST horas-laborables formato CDATA #REQUIRED>
8 <ELEMENT vehiculo (matricula,taller,trabajador,hora-inicio,hora-finalizacion,coste)*>
9 <ELEMENT matricula (PCDATA)>
10 <ELEMENT taller (nombre-taller,direccion,departamento)>
11 <ELEMENT nombre-taller (PCDATA)>
12 <ATTLIST nombre-taller cfi CDATA #REQUIRED>
13 <ELEMENT direccion (calle,numero,localidad)>
14 <ELEMENT calle (PCDATA)>
15 <ELEMENT numero (PCDATA)>
16 <ELEMENT localidad (PCDATA)>
17 <ELEMENT departamento (PCDATA)>
18 <ELEMENT trabajador (nombre,telefono)>
19 <ELEMENT nombre (PCDATA)>
20 <ATTLIST nombre dni CDATA #REQUIRED>
21 <ELEMENT telefono (PCDATA)>
22 <ELEMENT hora-inicio (PCDATA)>
23 <ELEMENT hora-finalizacion (PCDATA)>
24 <ELEMENT coste (PCDATA)>
25 <ATTLIST coste moneda CDATA #REQUIRED>
26 ]>
27 <talleres-e-medida>
28 <fecha>
29 <dia>14/10/2022</dia>
30 <horas-laborables formato="horas">8</horas-laborables>
31 <vehiculo>
32 <matricula>3677GHC</matricula>
33 <taller>
34 <nombre-taller cfi="B-13467925">Hermanos Garcia</nombre-taller>
35 <direccion>
36 <calle>Alameda</calle>
37 <numero>54</numero>
38 <localidad>Madrid</localidad>
39 <direccion>
40 <departamento>Mecanica</departamento>
41 <taller>
42 <trabajador>
43 <nombre dni="70591026">Juan Carlos Garcia</nombre>
44 <telefono>678764533</telefono>
45 <trabajador>
46 <hora-inicio>9:00 am</hora-inicio>
47 <hora-finalizacion></hora-finalizacion>
48 </vehiculo>
49 </fecha>
50 </talleres-e-medida>
51 </>
```

Información

Medina_Garcia_David_LMSGI01_Tarea_A_3.xml is valid

2 kB guardado

Ln 2 Col 1

ES 17:15 03/11/2022