

PRACTICO Nro. 7: XML

Para la realización de la práctica, se encuentra disponible en el SIAT, un proyecto java que permite trabajar con tecnología XML, en particular, verificación de documentos y ejecución de XQuery y XSLT. Además se encuentran archivos ejemplos de XMLSchema y documentos de datos XML.

Ejercicio1)

Dado el esquema

Vehículo (#patente, tipo, marca, modelo, año)

Propietario (#patente, dni) #pat clave foránea a Vehículo

Dni clave foránea a Persona

Infracción (codigo, descripción, valor)

Multa (#multa, #patente, código, dni, hora, fecha, lugar)

Código clave foránea a Infracción

#patente clave foránea a Vehículo

Dni clave foránea a Persona

Persona(dni, nombre_apellido, fecha_nacimiento, dirección, teléfono, puntos_carnet)

Realice:

- Un XML Schema que representa esa estructura de tablas, teniendo en cuenta claves primarias y claves foráneas.
- Un documento XML que respete la estructura creada en el inciso anterior, con datos.
- Una verificación del documento XML.

Ejercicio2)

Defina en XQuery y ejecute las siguientes consultas sobre el documento de datos definido en el ejercicio anterior:

- Personas con más de 8 puntos en su carnet, realice esta consulta con y sin cláusula WHERE.
- Multas cuya infracción tiene un valor superior a \$45.
- Listado de multas de cada persona con su nombre y apellido.

Ejercicio 3)

Defina una Transformación XSLT para que los datos del documento XML producido en el ejercicio 1 b) para generar el siguiente documento XML con información de los propietarios de los vehículos, ejemplo:

```
<propietario> XRT 123 24777888 </ propietario >  
< propietario> NMT 124 24777888 </ propietario >
```