

TP7 – XML

Alumno: Juan Cruz Mateos
Mat. 15134

1) Construir un XML que permite modelar una Factura.

- Datos Inherentes a la factura: Tipo, Fecha, Número, Tipo de pago (si es con cheques van los números), Aplica a uno/varios remitos.
- Datos Empresa: Nombre, Dirección, CUIT, Datos de Contacto.
- Datos Cliente: Nombre, Dirección, CUIT, Datos de Contacto, Tipo.
- Datos de los reglones de la Factura: Código, Descripción, Cantidad, Precio, IVA, Importe.
- Datos de total: Tipo de Descuento, Descuento, Total

Resuelto en factura.xml y factura.dtd

2) Arme un XML para traspasar las entradas vendidas de un cine.

Resuelto en entradas.xml y entradas.dtd

3) ¿Qué es SVG? Ventajas y desventajas.

Del inglés **Scalable Vector Graphics**, es un formato de imagen vectorial basado en XML. Las imágenes SVG se definen en archivos de texto XML, por lo cual las imágenes SVG se pueden crear y editar con cualquier editor de texto o comúnmente editor de código, así como con software de dibujo.

Ventajas:

- **Escalables:** Al ser vectoriales no pierden calidad al escalarlas y por lo tanto no se pixelan como las imágenes con formato png. Por ejemplo al hacer un zoom en el navegador
- **Flexibles:** Svg es un formato de archivo del estándar W3C. Como tal trabaja bien con otros lenguajes y tecnologías de código abierto. Las imágenes svg pueden ser fácilmente manipuladas con javascript y css al poder agregarlas directamente al DOM por ser código XML.
- **Pueden ser animadas:** utilizando javascript y css, convirtiéndolas en un poderoso formato para desarrolladores web
- **Livianas:** comparadas con otros formatos, las imágenes svg son muy livianas.
- Se pueden imprimir en cualquier resolución sin perder calidad
- **Indexables por motores de búsqueda:** son buenas para SEO (Search Engine Optimization)

Fáciles de editar: Es posible crear imágenes svg utilizando un editor de texto.

Desventajas:

- **No detallada:** No es un formato muy adecuado para imágenes con muchos detalles, debido a que se renderizan utilizando puntos y caminos en lugar de píxeles.
- **No tiene cross-platform completo:** No funcionan en navegadores legacy como pueden ser internet Explorer 8 e inferiores.

4) ¿Qué es y para qué sirve el RSS ("Really Simple Syndication")?

- **RSS significa Really Simple Syndication** (en español sindicación realmente simple).
- Es un tipo de formato que extiende de XML para distribuir contenido en la web. Se utiliza para difundir información actualizada a usuarios que se han suscripto a la fuente de contenidos.
- Los archivos RSS se pueden actualizar automáticamente
- RSS permite vistas personalizadas para diferentes sitios
- Está escrito en XML

5) Arme un programa para leer el siguiente RSS
http://www.agencia.mincyt.gob.ar/frontend/agencia/rss_feed

Resuelto en main.py y rss.xml

6) Del anterior RSS arme su DTD.

Resuelto en rss.dtd