Informe Final TP XML

Para ejecutar el trabajo:

* ./trabajo.sh YYYY-MM-DD

Procedimiento utilizado para la conversión de los archivos formato CSV a XML:

Para la conversión de cada archivo CSV a XML utilizamos el siguiente sitio: <http://www.convertcsv.com/csv-to-xml.htm>. Este sitio ofrece diferentes funcionalidades para personalizar el tipo de salida, como por ejemplo:

* Especificar el nombre del nodo que identifica a los elementos individuales,
* Especificar cada uno de los nombres de los nodos de los elementos internos.

Se realizaron ajustes sobre estas dos funcionalidades, de manera tal que los archivos XML generados fuesen de fácil consulta. El mismo procedimiento se llevó a cabo para cada uno de los archivos CSV provistos.

Explicación del flujo del programa:

1. Al ejecutar el archivo **trabajo.sh**, el usuario debe pasar como parámetro una fecha valida del formato YYYY-MM-DD. De no ingresar una fecha o ingresar un formato inválido, el programa avisa al usuario del error y termina la ejecución.
2. Si se llego a esta instancia, quiere decir que la fecha ingresada por el usuario es valida, por ende, el programa invoca a **junta.xq**, pasándole como parámetro **DATE** la fecha ingresada por el usuario, generando entonces un archivo XML con toda la información relativa a los eventos de la fecha especificada.
3. Usando el archivo XML generado en el punto anterior, una *template* XSLT genera el archivo HTML que exhibirá en pantalla todos dichos datos, en formato de tabla. De estar dicho XML vacío, es decir, que para la fecha especificada no se hallaron eventos, se llama a una *template* que genera un HTML donde se aclara que no existieron eventos en dicha fecha.
4. Por ultimo, el script **trabajo.sh** abre el archivo HTML generado en una ventana de navegador. Aquí se muestra toda la información relativa a los eventos de la fecha dada en un formato de tabla.

Aclaraciones :

* Para poder proveer datos externos a una búsqueda Xquery, es necesario declarar variables externas de la siguiente forma:
  + declare variable $VAR as xs:type external ;
* Donde $VAR es la variable que luego podrá ser usada, y “type” es alguno de los tipos de datos de Xquery (En nuestro caso, xs:date)