## **Trabajo Práctico Especial: 72.32 - Diseño y Procesamiento de Documentos XML**

***Grupo***: 5

***Integrantes***: Juan Manuel Alonso, Segundo Fariña y Martín Victory

**Flujo**

Creamos un archivo XQuery para realizar una consulta en base a los archivos .xml asignados por la cátedra. La información a extraer depende de una fecha ingresada por el usuario que filtra el conjunto de archivos. Decidimos entonces declarar una variable externa *fecha* que es la que el usuario ingresa por la terminal. Primero se valida *fecha* de la siguiente manera: no se la considera como válida si la misma no tiene el formato YYYY-MM-DD o si no se encuentra en el archivo *programación*.xml.

Cuando el elemento *id\_film* de las entradas de *programación* tiene 0 como valor, el evento no es un film y la consulta no avanza. Si no se encuentra un ID de sedes (*id*\_*place*) retorna vacío. Para el elemento nacionalidad dentro de *películas* es necesario iterar sobre los *Id\_country* que tenga el film. Estudiando el archivo *films* notamos que éste elemento se encuentra entre *id\_country1* y *id\_country4,* por lo que iteramos sobre un *string* al cual se le concatena en cada iteración el número final. Luego se valida si el valor del resultado es 0 o NULL, casos por los cuales deja de seguir la consulta.

Al finalizar el filtrado se produce como salida el archivo datos\_json.xml específico para la fecha ingresada. Creamos la plantilla de transformación toJson.xslt que toma los datos del archivo .xml creado y produce como salida el archivo final peliculas.json con el formato indicado en la consigna.

**Investigación**

Consultamos en el motor de búsqueda *Google* para encontrar la forma de invocar datos desde la línea de comando y declarar variables (‘extern’). También para imprimir mensajes de error en la consola (función trace), para espaciar mejor el contenido del json (>&#xa;líneanuevay&#9;paratab) y para usar una variable de tipo *string* en un *path* (let $pais := $film/**\*[name()=$id\_country]).**

**Ejecución**

Correr *./trabajo.sh 2013-04-11* para procesar esa fecha o cualquiera que desee el usuario.