## **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* con el valor ingresado en la terminal. No se considera válida a *fecha* 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 no entra en el posterior filtrado. Si no se encuentra un ID de sedes la variable declarada con *id*\_*place* tendrá valor 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 (1,2,3 o 4). Luego se valida si el valor del resultado es 0 o NULL, casos por los cuales no devuelve elementos *pais*.

Al finalizar la consulta 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* 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;*para*tab*) y para usar una variable de tipo *string* en un *path* (*let $pais := $film/****\*[name()=$id\_country]***).

**Ejecución**

Correr *./trabajo.sh \** ***fecha \****en el directorio con los archivos para consultar sobre esa fecha.