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

***Grupo***: GRUPO DE LA MUERTEE 666666

***Integrantes***:

* Alonso, Juan Manuel
* Fariña, Segundo
* Victory, Martín

**Flujo**

Creamos un archivo XQuery para extraer los datos requeridos por la consigna del .xml asignado. La información a extraer depende de una fecha ingresada por el usuario que filtra el conjunto de archivos xml. Decidimos entonces declarar una variable externa *fecha* que es la que el usuario ingresa por la terminal. Antes de recorrer los archivos por los datos necesarios, se valida la *fecha* de la siguiente manera: si la misma no tiene el formato YYYY-MM-DD se considera una fecha no válida; si es una fecha pero no se encuentra en el archivo *programación* tampoco se considera como válida para el filtro; solo si se encuentra dentro de las fechas del archivo se pasa a la siguiente etapa.

Cuando el elemento <id\_film> de las entradas de *programación* tiene 0 (cero) como valor, el evento no es un film y no entra en el resto de la consulta. Si al comenzar el filtrado no se encuentra un ID de sedes (*id*\_*place*) retorna vacío. En los elementos de una película que no sean nacionalidad se obtienen sus datos de manera simple, pero para la última es necesario iterar sobre los *Id\_country* que tenga el film. Estudiando el archivo *films* notamos que éste elemento se encuentra ente *id\_country1* y *id\_country4,* por lo que iteramos 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 profundizar la búsqueda.

**Herramientas**

**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 obtener el dato de una variable (text()) y para usar una variable de tipo *string* en un *path*:

**let $pais := $film/\*[name()=$id\_country]**

**Ejecución**