

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 *películas.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* (
 línea nueva y 	 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.