



**Instituto Tecnológico de Buenos Aires**

**TPE - Diseño y Procesamiento de Documentos XML**

**Grupo 6:**

Pirola Paulovich, Mateo - 62810

Dubovitsky, Keoni Lucas - 62815

Ferrari Franco - 63094

Di Candia Lucas - 63212

## 1. Introducción

El objetivo de este trabajo práctico es obtener y manipular información de datos y estadísticas de Nascar, a partir de la transformación de documentos XML. Utilizamos XSLT para la transformación de datos XML y scripts bash para la automatización de tareas. Los datos se obtubieron mediante la API SportRadar.

## 2. Dificultades en el desarrollo

La primer dificultad que surgió fue la organización debido a los tiempos disponibles de cada integrante del grupo en época de parciales, ya que la consigna del TPE fue dada una semana antes de la semana de parciales. Esta superposición compromete la disponibilidad y energía de los integrantes del grupo, dificultando la gestión eficiente del proyecto. A pesar de estos obstáculos, logramos mantener una comunicación constante y una colaboración efectiva para abordar tanto las exigencias académicas como los requisitos del trabajo grupal, buscando estrategias para optimizar el tiempo y maximizar la eficacia en la consecución de nuestras metas.

Otra dificultad fue la creacion del script bash y hacer que genere el PDF correctamente a partir de las transformaciones de los datos de la API a nascar\_data.xml a traves de Xquery, luego la transformacion a nascar\_page.fo a traves de XSLT y por ultimo y mas dificultoso la generacion del nascar\_report.pdf a traves de FOP

## 3. Roles

En relación a la asignación de roles entre los integrantes del grupo, fue desafiante especificar tareas ya que nos parecía conveniente hacerlo de manera colaborativa y una comunicación constante entre todos los miembros.

Sin embargo, para realizar el trabajo de una manera mas eficiente nos dividimos las tareas, dos hacian la consulta Xquery mientras que otros dos se encargaban del funcionamiento de la planilla XSLT, luego revisamos todo y lo finalizamos los cuatro juntos. Mas alla de la division, de todas maneras, no existió una distribución de tareas marcada. La resolución del mismo se realizó casi en su totalidad con todos los integrantes presentes.

## **4. Investigacion**

Gracias al material proporcionado en las clases y por la cátedra, gran parte del trabajo contó con la información necesaria para su ejecución. Por lo tanto, la investigación adicional requerida fue mínima. Nos enfocamos en aplicar y profundizar en los conceptos y herramientas ya abordados en el curso, lo que nos permitió concentrarnos en la implementación práctica de las transformaciones y automatizaciones necesarias para el proyecto..

## **5. Conclusiones**

A través de la realización de este trabajo práctico, logramos manejar y transformar grandes volúmenes de información, implementando todas las herramientas necesarias proporcionadas por la cátedra. Esta experiencia no solo consolidó nuestros conocimientos teóricos, sino que también nos permitió descubrir el alcance y las posibilidades de las consultas y la manipulación de datos XML. Algunos de nosotros, que inicialmente no estábamos familiarizados con estas técnicas, adquirimos nuevas habilidades y una comprensión más profunda de su potencial en el procesamiento de datos.