## ANÁLISIS DE RESULTADOS RETO 3

Estudiante 1: Santiago Velasco 202123916 – <a href="mailto:s.velascog2@uniandes.edu.co">s.velascog2@uniandes.edu.co</a>

Estudiante 2: Pablo Galindo 202122478 - p.galindol@uniandes.edu.co

## **REQUERIMIENTOS:**

- Requerimiento No. 1 (Grupal): Reportar las cinco adquisiciones más recientes de un club.
  - Nivel de complejidad: O (1)+Nlong(N).
  - Explicación: sacar la lista de un mapa es O (1), como no está ordenada ordenarla es nlongn.
- Requerimiento No. 2 (Grupal): Reportar los jugadores de cierta posición dentro de un rango de desempeño, potencial y salario.
  - O Nivel de complejidad: log(N)+n+logN+n+logN+n.
  - Explicación: para este requerimiento hacemos 3 mapas y de cada uno sacamos una lista. Por cada vez que se hace un árbol ordenado recorremos todos los datos N y sacar un valor del árbol es logN.
- Requerimiento No. 3 (Individual): Reportar los jugadores dentro de un rango salarial y con cierta etiqueta (hecho por PABLO GALINDO— estudiante 2).
  - O Nivel de complejidad: O (1) + nlogn.
  - Explicación: sacar la lista es O (1), ordenarla es NlogN.
- Requerimiento No. 4 (Individual): Reportar los jugadores con cierto rasgo característico y nacidos en un periodo de tiempo (hecho por SANTIAGO VELASCO – estudiante 1).
  - O Nivel de complejidad: O (1) +nlogn.
  - Explicación: sacar la lista es O (1), ordenarla es NlogN.
- Requerimiento No. 5 (Grupal): Graficar el histograma de una propiedad para los jugadores FIFA.
  - Nivel de complejidad: O (1).
  - o Explicación: Sacar la lista de valores es O (1).