

Tarea 2

Instrucciones

- El siguiente trabajo deberá de presentarse en grupos de 3 personas.
- Debe entregar su código, informe y presentación (PPT).
- Su trabajo debe entregarlo por Blackboard.

Investigación (6 puntos)

Leer el paper “Resilient Distributed Datasets: A Fault-Tolerant Abstraction for In-Memory Cluster Computing” que se le ha entregado y realizar un resumen de este (de las 6 secciones).

Implementación (14 puntos)

Se les ha contratado como parte del equipo de scouting (<http://www.scoutingcoach.com/que-significa-scouting/>) del club de futbol Real Barcelona.

El club es bastante grande y tiene mucho historial pero en los últimos años está teniendo problemas financieros y probablemente muchas de sus estrellas estén abandonando el club en los próximos años. Por este motivo, la directiva tiene como prioridad poder armar una plantilla solamente de chicos jóvenes (menores o iguales a 23 años) ya que estos tienen bastante potencial y su costo no debería ser tan alto.

Como parte de este objetivo, usted y su equipo deben desarrollar un plan de adquisiciones para los próximos años. Para esto debe formar un equipo (de once) con todos los jugadores que usted considera que el club debería fichar en los próximos años. Se le pide dos jugadores por puesto y estos deben cumplir las siguientes condiciones:

- Tener 23 años o menos.
- Según la posición en la que se desempeñe, debe tener los mejores skills (de los que ustedes consideren los más importantes para cada posición).
- Tomar en cuenta su posición preferida (Preferred_Position).
- No hay inconveniente con el precio del jugador (aún el club tiene caja para realizar las contrataciones).

Posiciones:

Arquero (GK) Defensas

- CB : Back central
- LCB / RCB : Defensa izquierdo / derecho
- LB / RB : Central izquierdo / derecho
- LWB / RWB : Lateral izquierdo / derecho

Mediocampistas

- CDM : Mediocampista central defensivo
- CM : Mediocampista central
- CAM : Mediocampista central de ataque
- LAM / RAM : Mediocampista izquierdo / derecho de ataque
- LCM / RCM : Mediocampista central izquierdo / derecho
- LDM / RDM : Mediocampista defensivo izquierdo / derecho
- LM / RM : Mediocampista izquierdo / derecho

Delanteros

- CF : Centrodelantero
- LF / RF : Delantero izquierdo / derecho (aleros) • LS / RS : Delantero izquierdo / derecho

- LW / RW : Wing izquierdo / derecho
- ST : Delantero

Presentación:

Realizar una presentación sustentando su elección de jugadores. Esta sustentación debe basarse en las características de cada jugador según el análisis que usted realice. Al final, debe mostrar el precio de su plantilla titular y su plantilla suplente.

Como parte de su informe, debe poner el código spark utilizado para realizar su análisis. Debe elegirse 22 jugadores (dos por cada posición) para la siguiente formación:

4 - 4 - 2 (1 arquero, 4 defensas, 4 mediocampistas y 2 delanteros).

Rúbrica

La siguiente rúbrica se aplicará a cada pregunta. La suma de estas darán la nota de la asignación.

Pregunta 1	Calificación
Detalle. Toca todos los temas de todas las secciones del paper a un nivel de detalle que permita comprender los puntos explicados.	2 puntos
Pensamiento Crítico. Sus conclusiones reflejan un análisis del artículo así como la factibilidad de su uso para procesamiento de Big Data.	3 puntos
Ortografía y Redacción.	1 puntos

Pregunta 2	Calificación
Implementación correcta de lo pedido.	6 puntos
Ejecución en Spark	2 puntos
Documentación del código. Comentarios que explican lo que realizan.	2 puntos
Presentación.	4 puntos