

TALLER DE APLICACIÓN 1: Caso Scouting

Usted hace parte del equipo de analítica de datos del Sunderland AFC de la segunda división inglesa. Se les ha encomendado trabajar en un proyecto sobre reclutar jugadores (scouting). Para ello, cuenta con una base de datos del videojuego FIFA que cuenta con información real de 22,080 jugadores a nivel mundial, recolectada en febrero de 2023. Esta información es confiable dado que dicha empresa cuenta con más de 6 mil scouts alrededor del mundo quienes realizan permanentes evaluaciones sobre el desempeño de los jugadores.

Su jefe le ha pedido una descripción de la base de datos, para conocer mejor cómo pueden trabajar con ella. La base de datos cuenta con una pestaña donde está el diccionario de variables. Tenga en cuenta esta información para poder entender los datos.

Principalmente, se busca que usted de respuesta a los siguientes interrogantes.

1. ¿Qué tipo de variable es cada una de las columnas? (recuerde responder según las 4 clasificaciones vistas en clase).
2. Realice un completo análisis descriptivo de las columnas que vamos a utilizar:
 - a) Age
 - b) height_cm
 - c) position
 - d) club_country
 - e) overall
 - f) club_overall
 - g) value_millions
 - h) pref_foot
3. Un miembro del cuerpo técnico asegura que los arqueros (GK) altos tienen un mejor desempeño (overall). ¿Qué puede afirmar usted a través de un análisis descriptivo? (Nota: tome por definición tres grupos de estatura: i) menor a 185 cm; ii) entre 185 y 192 cm; iii) más de 192 cm)
4. Un analista afirma que los jugadores zurdos, tienen un mejor desempeño (overall) que los diestros. ¿Qué puede decir sobre esta afirmación a través de un análisis descriptivo?
5. Un scout asegura que los mejores jugadores, según el puntaje de desempeño (overall), juegan en clubes que pertenecen al grupo de "ligas top5" (Inglaterra, España, Alemania, Italia y Francia). ¿Qué puede decir sobre estas dos afirmaciones a través de un análisis descriptivo?
6. Otro scout asegura que la proporción de jugadores zurdos es mayor en la posición de centro campista (CM) que en la de centro campista ofensivo (CAM). ¿Qué puede decir sobre esta afirmación?
7. Otro scout asegura que los mejores jugadores juegan en los mejores clubes del mundo ¿Es cierta esta afirmación de que existe una correlación entre el desempeño de los jugadores (overall) y el puntaje de desempeño del club al que pertenece (club_overall)?