



Copyright © 2021 NeuralWorks. Confidential and proprietary

Challenge Data Analyst

Instrucciones

- Debes entregar tu solución en un repositorio GitHub
- En el repositorio deben estar todos los archivos utilizados para la resolución de tu desafío.
- La solución debe estar implementada en Python y SQL, indicando claramente la pregunta que estás resolviendo. No serán revisados otros lenguajes como R o similar.
- Recuerda que no estamos en tu cabeza! Escribe los supuestos que estás asumiendo.
- Para este desafío te recomendamos que describas claramente cómo mejorar cada parte de tu ejercicio en caso de que tenga opción de mejora.
- Debes enviar el link al repositorio vía mail a rayen@neuralworks.cl contestando el correo en el que se te envió este enunciado.

Problema

NeuralWorks en su constante búsqueda por realizar proyectos entretenidos ha decidido explorar patrones para armar el mejor equipo de fútbol posible. Hemos conseguido datos con más de 25,000 partidos y 10,000 jugadores de la FIFA entre 2008 y 2016. Para crear al mejor equipo, ¡necesitamos de tu ayuda cómo Data Analyst! Tu misión consiste en:

1. Adjunto va un archivo .sqlite, comienza por crear una base de datos con este archivo y familiarízate con la data.
2. Las tablas de *Match*, *League*, *Country* y *Team* tiene toda la información para describir un partido detalladamente. Crea una query SQL para obtener la información detallada por partido uniendo las tablas *Match*, *League*, *Country* y *Team*.
3. ¿Qué insights ves en la información detallada del partido?
4. Dado que queremos armar un equipo maravilloso nos interesa tener un perfil por cada jugador. Ocupa SQL y/o Python para crear un Dataframe que tenga un jugador por fila con toda la información que creas relevante
5. ¿Qué insights ves en el perfil por jugador? ¿Qué data crees que es relevante para elegir a los mejores jugadores?

BONUS: ¿Cuál es tu sugerencia de jugadores para armar el mejor equipo de la historia? Argumenta tu respuesta.

Consideraciones

- Documentar MUY bien tu trabajo. Recomendamos utilizar un README o markdown donde puedas contar y dar a entender tus decisiones y supuestos. Recuerda que no estamos en tu cabeza!
- Criterios a considerar:
 - Creatividad en las técnicas y/o herramientas utilizadas.
 - Simplicidad y eficiencia.
 - Performance.
 - Calidad de conclusiones.
 - Orden y documentación.