



Power BI

Ejercicio a presentar

Vamos a aplicar la metodología para crear visualizaciones, sobre un modelo de datos. Y luego desarrollar data storytelling con ellos.

Pensar que la audiencia son funcionarios de un país que quiere entrar a la Fórmula 1; necesitan conocer algunas características que les pueda servir para postularse. Valoran que se les generen información que podrían sorprender ante las autoridades de la F1 (insights).

Datasets: tratan sobre datos de la Fórmula 1. Se encuentran en la carpeta Data.

Diccionarios:

<https://github.com/f1db>

<https://www.kaggle.com/datasets/rohanrao/formula-1-world-championship-1950-2020>

Tareas (todo el trabajo se debe realizar en Power BI)

1. Comprensión de los datos:
 - a. Entender cada uno de los datasets, explicarlos y estar preparados para responder consultas sobre ellos.
 - b. Cargarlos en Power BI.
 - c. Revisar los datos desde la vista de Tabla.
(explicar acá con un párrafo, con sus palabras, cada dataset)
2. Modelo de datos:
 - a. Vincular los datasets.

3. Limpieza de datos:
 - a. Revisar las columnas. Todas tienen los formatos adecuados? Cambiar las que correspondan.
(contestar acá)
 - b. Valores nulos
 - i. Existen valores nulos?
 - ii. Como se representan?
 - iii. Eliminar las columnas con más del 40% de nulos.
 - iv. Imputar los nulos.
(realizarlo en el informe Power BI y explicar acá también)
4. Data Wrangling:
 - a. Crear columnas con información que consideremos útil para las visualizaciones y para la historia. Al menos dos.
(contestar acá)
5. Visualizaciones:
 - a. Pensar las pestañas que se van a crear.
 - i. Considerar la primera pestaña como introducción, con datos generales.
 - ii. Las restantes deben contener cada una, un tema determinado, en la secuencia que determine el relato.
 - b. Pensar el estilo.
 - i. Carteles en cada pestaña. Tratar de repetir en todas alguno de ellos, para mostrar continuidad.
 - ii. Usar botones para la navegación.
 - iii. Todas las visualizaciones deben seguir el mismo tipo de letra.
 - iv. Considerar que color es el determinante. Aplicarlo. En caso de visualizaciones con más de un dato (tortas, gráficos con más de una línea, etc.), usar una paleta cromática.
6. Data Storytelling:
 - a. Crear una narrativa para convencer a la audiencia, basado en las visualizaciones.
 - b. Intentar, en lo posible, encontrar y mostrar algún insight.

La presentación se va a realizar en clase, en forma presencial.

Vamos! Adelante!