

Proyecto 3: Data Viz Con Power BI

Esteban Ramírez Pérez

Resumen

- Objetivos del Proyecto
- Introducción
- Visión general de los datos
- Tratamiento de los datos
- Distribución general del Dashboard
- Dashboard
- Análisis de Resultados
- Conclusiones

Objetivos del Proyecto

El participante:

- Aprenderá el proceso de una solución de BI end-to-end.
- Realizará una ingesta de datos, complementando el proceso de Data Acquisition de datos.
- Creará un Dashboard sencillo pero funcional utilizando la herramienta de PBI.
- Investigará y creará la documentación necesaria a través de las herramientas enseñadas.

Introducción

- Se presenta un trabajo implementando el análisis sobre un dataset disponible en el enlace (1) mediante el cual se presenta el contenido en la plataforma de streaming Netflix
- Mediante la herramienta de Power BI, se realizaron algunas transformaciones menores al dataset, como algunos errores en algunas entradas, en las cuales los datos se encontraban cambiados de columna o sencillamente no contaban con información en la correspondiente columna
- Finalmente, se presentan distintas gráficas con las cuales se puede presentar un panorama general del contenido (series y películas) en la plataforma, así como los países que aportan mayor cantidad de contenido a la plataforma

(1) <https://www.kaggle.com/code/joshuaswords/netflix-data-visualization>

Visión general de los datos

Se incluyen las siguientes columnas para cada título en la plataforma:

- Id
- Tipo de contenido
- Título
- Director
- Cast
- País
- Fecha de adición
- Fecha de lanzamiento
- Clasificación
- Duración
- Categoría/listado
- Descripción

fx = Table.RemoveRowsWithErrors("#Errores quitados1", {"show_id", "type", "title", "director", "cast", "country",			
A ^B _C type	A ^B _C title	A ^B _C director	A ^B _C cast
Movie	Dick Johnson Is Dead	Kirsten Johnson	
TV Show	Blood & Water		Ama Qamata, I
TV Show	Ganglands	Julien Leclercq	Sami Bouajila, I
TV Show	Jailbirds New Orleans		
TV Show	Kota Factory		Mayur More, Ji
TV Show	Midnight Mass	Mike Flanagan	Kate Siegel, Zac
Movie	My Little Pony: A New Generation	Robert Cullen, José Luis Ucha	Vanessa Hudge
Movie	Sankofa	Haile Gerima	Kofi Ghanaba, I
TV Show	The Great British Baking Show	Andy Devonshire	Mel Giedroyc, I
Movie	The Starling	Theodore Melfi	Melissa McCart
TV Show	Vendetta: Truth, Lies and The Mafia		
TV Show	Bangkok Breaking	Kongkiat Komesiri	Sukollawat Kan
Movie	Je Suis Karl	Christian Schwochow	Luna Wedler, Ji
Movie	Confessions of an Invisible Girl	Bruno Garotti	Klara Castanho
TV Show	Crime Stories: India Detectives		
TV Show	Dear White People		Logan Brownin
Movie	Europe's Most Dangerous Man: Otto Skorzeny in Spain	Pedro de Echave García, Pablo Azorín Williams	
TV Show	Falsa identidad		Luis Ernesto Fr
Movie	Intrusion	Adam Salky	Freida Pinto, Lc
TV Show	Jaguar		Blanca Suárez,
TV Show	Monsters Inside: The 24 Faces of Billy Milligan	Olivier Megaton	

Tratamiento de datos

- Se enlista el preprocesamiento de los datos con la finalidad de ofrecer claridad en las gráficas:
- Ajuste de la ruta del archivo
- Ordenamiento de los encabezados
- Eliminación/corrección de entradas incorrectas

PASOS APLICADOS	
Origen	⚙
Encabezados promovidos	⚙
Tipo cambiado	
Errores quitados	
Valor reemplazado	⚙
Errores quitados1	
✕ Errores quitados2	

Distribución general del Dashboard

De acuerdo con los datos obtenidos, se decidió enfocar el dashboard hacia tres aspectos:



Títulos Por País

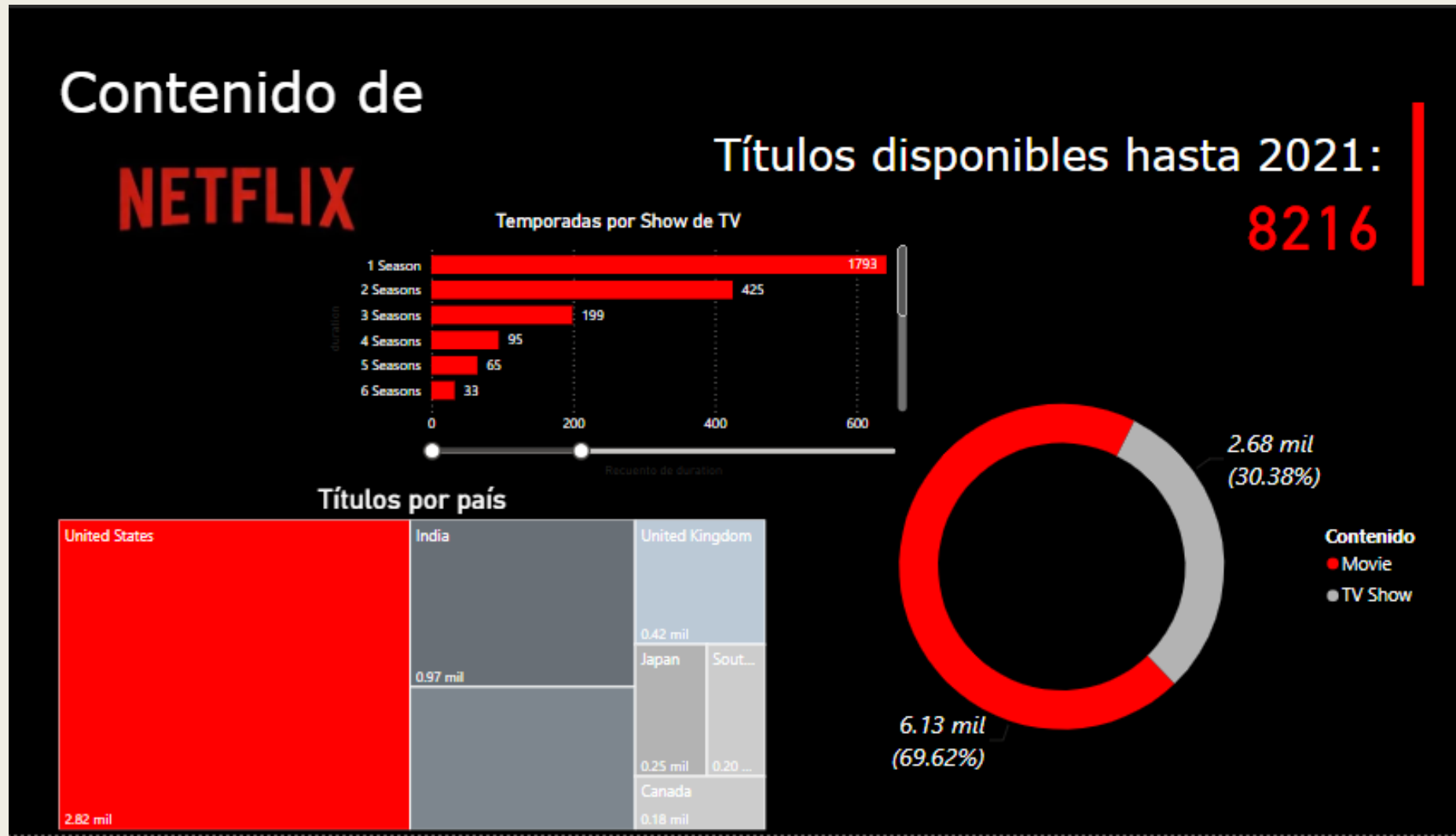


Duración De Las
Series De TV



Tipo De Contenido

Dashboard



Análisis de Resultados

- Es importante recordar que se hizo un recuento de los títulos hasta 2021, esto para observar el fenómeno de “recuperación” después de la pandemia de COVID.
- Se presentan gráficas de barras agrupadas para la duración de las series de TV con mayor frecuencia, donde se observa una predominancia de las películas dentro de la plataforma
- Se observa la duración de las series de TV, siendo predominante las series de solo 1 temporada, siendo de 1793 de las 2676 en total.
- Asimismo, es posible notar mediante un treemap, que el país cuyo contenido predomina en la plataforma es Estados Unidos, teniendo 2679 títulos de los 8216 disponibles

Conclusiones

- Los dashboards permiten contar con una visión general de un conjunto de datos para una presentación más visual y objetiva de una base de datos.
- En este proyecto, se observó la importancia de realizar una ingesta de datos con precisión y cuidado para un correcto análisis, ya que los datos deben mostrar coherencia para poder realizar cualquier procesamiento
- El manejo correcto de herramientas de Business Intelligence permite una correcta transición de datos a información mediante alguna analítica que ayuda a entender algún fenómeno, ya sea para realizar alguna descripción, determinar su causa, establecer alguna predicción y/o tomar alguna decisión fundamentada en evidencia cuantitativa.