

Segunda entrega del proyecto final

Análisis de popularidad de los programas emitidos

CURSO: DATA ANALITYCS FLEX

COMISION 53470

ALUMNA: Pedro Jofre

PROFESOR: Agustin Escofet

TUTOR: Enzo Pavez

Descripción Temática:

Los programas de televisión han sido una parte integral de la cultura popular durante décadas, y su popularidad sigue siendo un área de interés constante tanto para la audiencia como para los profesionales de la industria del entretenimiento. Con el advenimiento de plataformas de streaming y la proliferación de contenido en línea, la competencia por la atención del espectador ha aumentado significativamente, desde el año 2018 según lo reportado por Aaron Smith y Monica Anderson en estudio de [pewresearch](#).

El consumo de servicios de streaming y contenido en línea ha experimentado un notable aumento en los últimos años, particularmente durante períodos de pandemia, donde se ha observado un incremento significativo en el tiempo dedicado al consumo de medios digitales y contenido en streaming durante los periodos de confinamiento según reportado por [Nielsen](#). Este cambio en el comportamiento del consumidor ha generado un entorno altamente competitivo para los creadores y distribuidores de contenido.

En este contexto, comprender los factores que contribuyen a la popularidad de los programas de televisión se ha vuelto más importante que nunca. Los análisis tradicionales basados en datos de audiencia y ratings han sido complementados por el uso de datos digitales, como los recopilados por TMDb, que proporcionan una visión más completa y detallada de las preferencias del público y los patrones de consumo de contenido televisivo.

Objetivo

Analizar los datos para identificar patrones y tendencias de los distintos programas frente a una encuesta de popularidad, para entender las características en común que comparten el top 100 de estas y los periodos de emisión.

Alcance

Generar una visualización interactiva que permita entregar de manera comprensible y fácil los resultados obtenidos y que permita generar nuevas conclusiones con respecto a la popularidad de los show

Hipótesis

La popularidad de los shows está relacionada al género, tipo de show y época de emisión

Después del estudio se podrá responder las siguientes preguntas

1. Cuales son los show mas populares de los últimos años?
2. Como a variado la preferencias de los usuarios a través del tiempo?
3. Que combinación de genero es efectiva?

Usuario final y nivel de aplicación:

La información recolectada y procesada puede ser de gran valor para distintas áreas y grupos, desde consumidores de streaming quienes pueden analizar para encontrar nuevos show o saber

cuales son los show del momento. Empresas de streaming les puede ser deseable el insights del análisis para optimizar su catálogo de contenido, identificar tendencias de visualización y mejorar la recomendación de contenido para sus usuarios. El área de marketing puede utilizarlo identificar programas populares y audiencias específicas a las que dirigirse con sus campañas publicitarias.

Por esto es que el nivel de aplicación puede darse en diversos niveles:

Estratégico: El análisis de popularidad puede dar una visión estratégica sobre expansión a nuevos mercados a agregar show que no se tenían presente con anterioridad. Mientras que los paneles informativos servirían para ver el rendimiento de los géneros y tipos de show que tienen actualmente.

Táctico: los insights pueden ayudar a generar campañas de marketing y/o promocionar distintos programas o servicios.

Operativo: a nivel operativo este análisis puede ayudar a un gerente de programación de televisión para determinar la duración óptima de los programas en función de la popularidad

Listado de tablas

La base de datos utilizada se obtuvo de:

<https://www.kaggle.com/datasets/denizbilginn/tv-shows/data?select=status.csv>

A continuación se detalla las tablas del dataset utilizado, incluyendo columnas, descripción y tipo de datos, además de incluir la llaves PK (Primary Key) y FK (Foreign Key)

1. Air_date: Contiene la fecha en que se emitió por primera vez cada show y cuando se emitió por última vez.

Nombre columna	descripción	Tipo de dato	PK	FK
Is_first	Indica si la fecha es de inicio o fin	INT	Si	no
Show_id	Indica el id del show	INT	Si	Si
date	Indica la fecha	date	No	No

2. Genre_types: Indica los tipos de genero que puede tener un show

Nombre columna	descripción	Tipo de dato	PK	FK
Is_genre_type_id	Indica id del genero	INT	Si	no
Genre_name	Indica el nombre del genero	VARCHAR	No	no

3. Genres: tabla relacional entre los show y la tabla de genero

Nombre columna	descripción	Tipo de dato	PK	FK
Show_id	Indica id del show	INT	No	Si
Genre_type_id	Indica el id del genero	INT	No	Si

4. Show: Tabla de los show donde se incluye diversa información, nombre, numero de temporadas y episodios, popularidad, entre otros

Nombre columna	descripción	Tipo de dato	PK	FK
Show_id	Indica el id del show	INT	Si	No
Name	Indica el nombre del show	VARCHAR	No	No
Number_of_seasons	Numero de temporadas	INT	No	No
Number_of_episodes	Numero de episodios	INT	No	No
overview	Sinopsis del show	VARCHAR	No	No
adult	Indica si el show es para adultos	BOOLEAN	No	No
Original_name	Nombre original del show	VARCHAR	No	No
Popularity	Indica la popularidad del show según tmdb	INT	No	No
Type_id	Indica el id del tipo de show	INT	No	Si

Status_id	Indica el id del status del show	INT	No	Si
-----------	----------------------------------	-----	----	----

5. Show_votes: esta tabla indica la información relacionada a los votos obtenidos por los show

Nombre columna	descripción	Tipo de dato	PK	FK
vote_count	Cantidad de votos obtenido por el show	INT	No	no
Showvote_average	Promedio de los votos del show	FLOAT	No	Si
Show_id	Indica el id del show	INT	Si	Si

6. Status: tabla que indica los distintos status que puede tener un show

Nombre columna	descripción	Tipo de dato	PK	FK
Status_id	Id del status	INT	Si	No
status_name	Nombre del status	VARCHAR	No	No

7. Types: indica el tipo de show

Nombre columna	descripción	Tipo de dato	PK	FK
type_id	Id del tipo	INT	Si	No
Type_name	Nombre del tipo	VARCHAR	No	No

Diagrama Entidad-relación

A continuación se detalla el diagrama entidad relación del proyecto:

