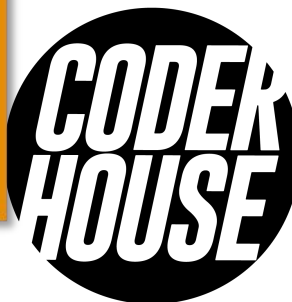


DATA ANALITICS

EQUIPO :
Radici Flavia
Ricardo Fernandez



Índice:

1	Introducción	4
2	Objetivo	8
3	Alcance	9
4	Base de datos - Herramientas	10
5	Diagrama E-R	11
6	Listado de tablas	12
7	Listado de columnas	17
8	Obtención y transformación de datos	18
9	Modelo Relacional Power BI	20
10	Medidas y columnas calculadas	21

Índice:

11	Análisis de gráficos en Power BI	27
12	Conclusiones	37
13	Información del Juego ganador	38
14	Reflexiones	39



INTRODUCCIÓN

Analizamos una base de datos pertenecientes a la empresa Mercado libre

Con un **total de 1622 registros**, sobre las **ventas de juegos de mesa**.



mercado
libre



La historia del juego data del pasado antiguo humano.

Los juegos son una parte integral de todas las culturas y es una de las formas más viejas de interacción social humana.



ANÁLISIS DE JUEGOS DE MESA

Los juego de mesa son sociales, ayudan a las personas a interaccionar, socializar y divertirse manteniéndose comprometidas y alertas.

Además enseñan a los participantes disfrutar la victoria pero también la derrota, en realidad son una simulación de la vida real.



Los juegos de mesa son beneficiosos, porque se aprende habilidades clave como los principios de causa y efecto; habilidades sociales y cómo comportarse, también sobre el pensamiento crítico y la capacidad de enfocarse en algo por más tiempo.



Nuestro objetivo es conocer cómo ha sido el comportamiento de las ventas de juego de mesa en la plataforma de Mercadolibre y reconocer si los juegos de mesa siguen siendo una opción por el público a pesar del paso del tiempo.





El dashboard está dirigido al área de Gerencia, Ventas, Marketing.

Este permite conocer cuál es el juego elegido por la gente, que pueda venderse en MercadoLibre. Además nos permite conocer el valor de las ventas promedio diarias que realizan estos avisos.

Por medio del mapa interactivo podemos mostrar la localización de los vendedores en la zona de la Provincia de Bs AS. , CABA y el interior del país

Con la información recaudada por los indicadores: preferencia de envío, cantidad de cuotas, precio del juego, el área de Marketing puede determinar el perfil del comprador, para orientar los avisos hacia estos parámetros y tenerlos en cuenta al momento de hacer un nuevo aviso.

Para el sector de Ventas, es importante mantener la condición de vendedor premium, ya que MercadoLibre da beneficios a estos vendedores.

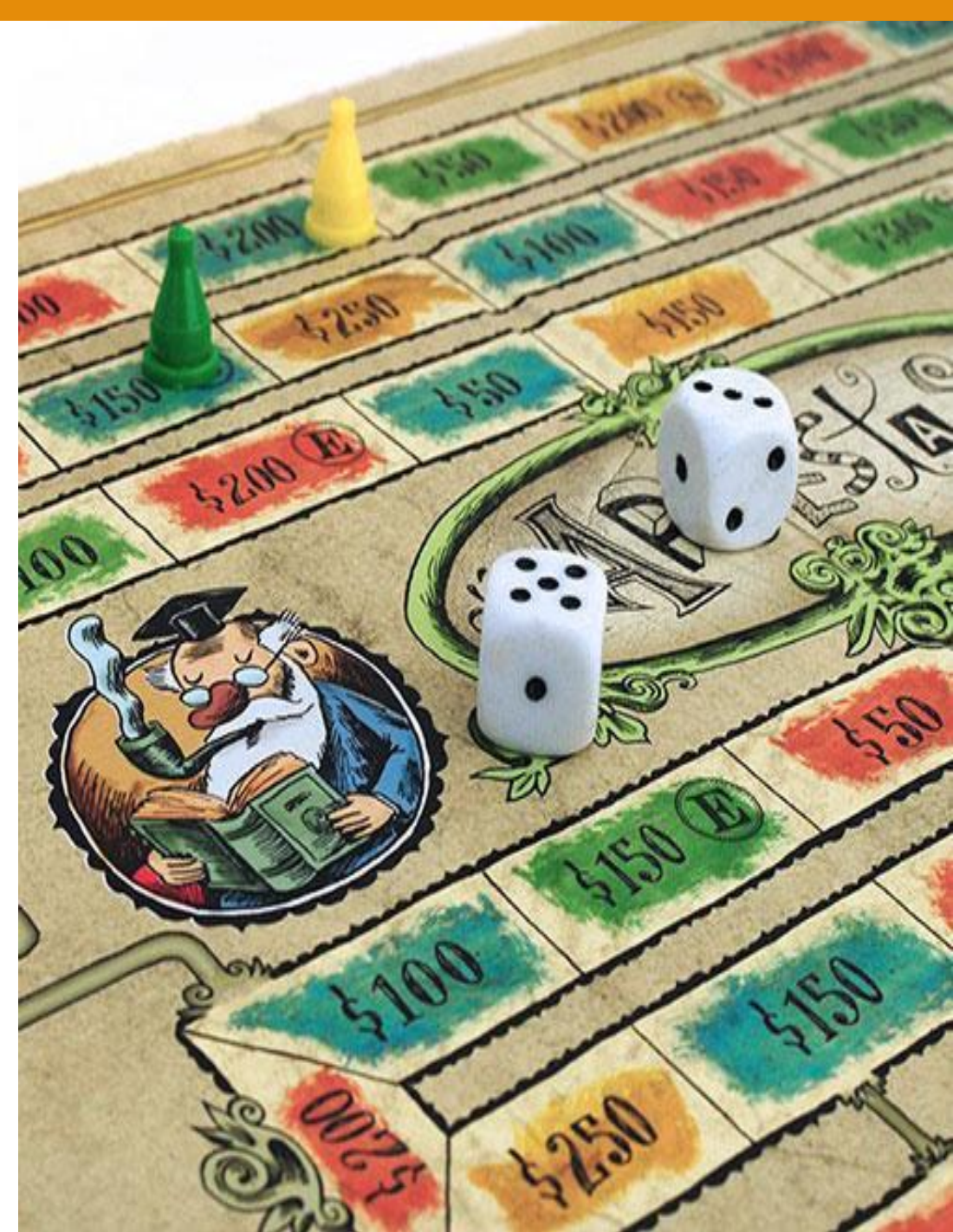
Además el tipo de publicación, es relevante a la hora de determinar el costo para el vendedor del aviso publicado. MercadoLibre cobra una comisión por cada aviso al momento de la venta y esta es mayor cuando pasa de clásica a premium. Permitiendo de esta manera, determinar el costo beneficio de cada juego.

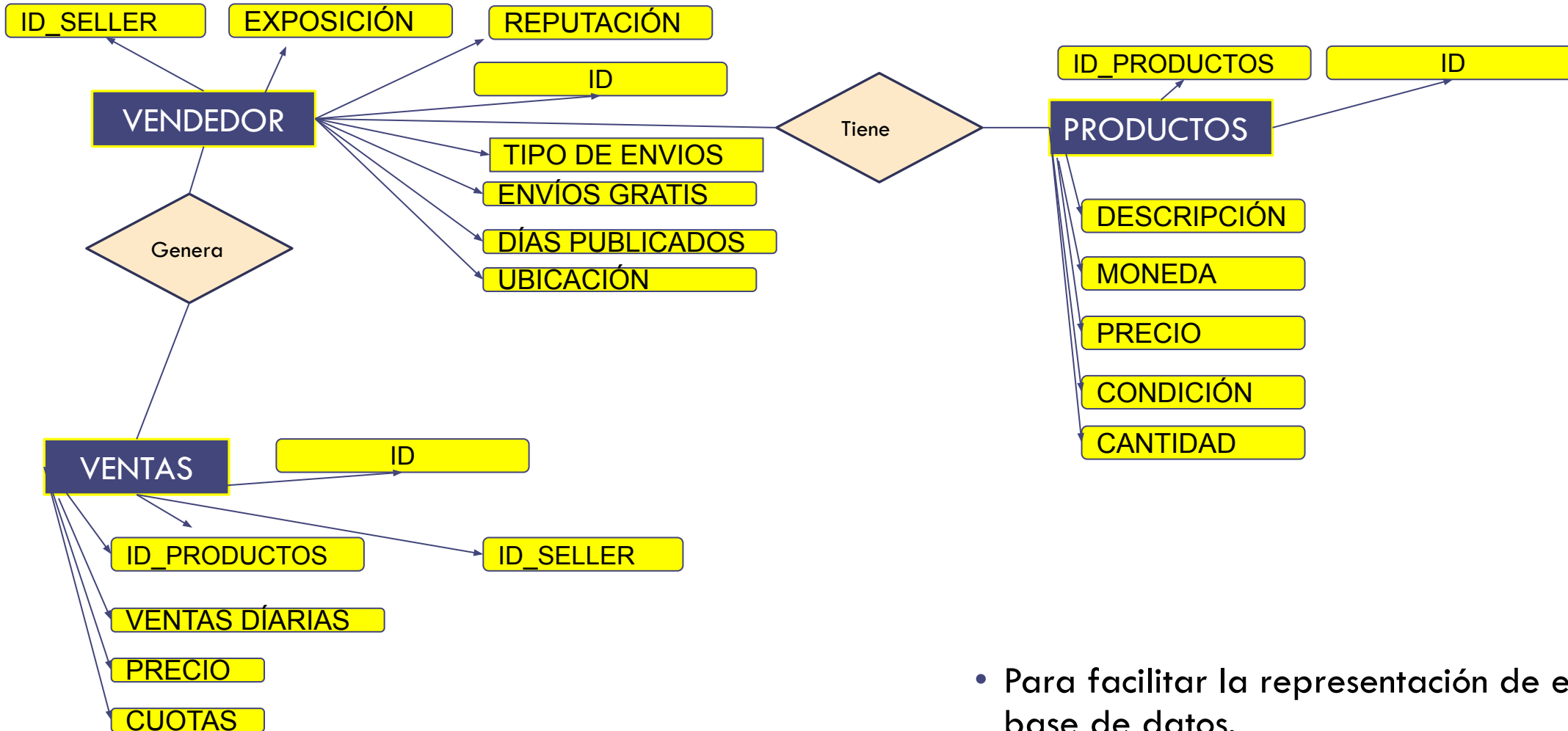
Todos los datos son relevantes para las áreas, al momento de la toma de decisiones y para el control de los avisos en la plataforma.

Esta base de datos hace referencia a la cantidad de **avisos publicados en Mercadolibre** ofreciendo **juegos de mesa**. Tanto de tiendas oficiales, como vendedores independientes.

Trabajaremos esta base con las Herramientas:

- **Excel** para la lectura y limpieza de los datasets.
- **PowerPoint** para la creación del diseño del informe
- **Power BI**: Transformación y para la creación del tablero de control.





- Para facilitar la representación de entidades de una base de datos.



PRODUCTOS						
ID_	ID_PRODUCTOS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	MONEDA	PRECIO	CONDICION

VENTAS						
ID_	ID_SELLER	ID_PRODUCTO	VENTAS DIARIAS	MONEDA	PRECIO	CUOTAS

VENDEDOR							
ID_	ID_SELLER	EXPOSICION	REPUTACION	TIPO DE ENVIOS	ENVIOS GRATIS	DÍAS PUBLICADOS	UBICACIÓN

PRODUCTOS						
ID_	ID_PRODUCTOS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	MONEDA	PRECIO	CONDICION

ID: Código de identificación del aviso publicitario en Mercadolibre

ID PRODUCTO: Nombre de la Tienda Oficial o Vendedor

DESCRIPCIÓN: Detalle del producto / juego

CANTIDAD: Unidades Vendidas

MONEDA: Peso Argentino

PRECIO: Valor de Venta

CONDICIÓN: Si el Juego es Nuevo o Usado



VENTAS						
ID_	ID_SELLER	ID_PRODUCTO	VENTAS DIARIAS	MONEDA	PRECIO	CUOTAS

ID_SELLER: Código del Vendedor.

VENTAS DIARIAS :Promedio de Ventas (\$) de una publicación diaria.

Cuotas: Si el producto se ofrece en 3,6,12 cuotas.

VENDEDOR							
ID_	ID_SELLER	EXPOSICION	REPUTACION	TIPO DE ENVIOS	ENVIOS GRATIS	DÍAS PUBLICADOS	UBICACIÓN

EXPOSICIÓN: Tipo de Publicación Clasica o Premiun

REPUTACION: Categoria del Vendedor por sus Ventas (1,2,3,4,5,Gold, Lider, Premium)

ENVIOS GRATIS: Si se ofrece envío gratis para ese juego

DIAS PUBLICADOS: Cantidad de días que tiene ese aviso publicado en Mercadolibre

UBICACIÓN: De donde es el Vendedor (Capital, CABA, Interior)



LISTADO DE TABLAS



mercado
libre

J10	fx	s	Tabla Producto				
	A	B	C	D	E	F	G
1	Id	Descripcion	Moneda	Precio	Unidades vendidas	Id_Productos	Condición
2	MLA924668309	Juego De Mesa El Camarero Maldón	ARS	3.330	500	JUEGOSMALDON	Nuevo
3	MLA924669969	Juego De Mesa El Erudito de Maldon	ARS	5.360	500	JUEGOSMALDON	Nuevo
4	MLA924668610	Juego De Mesa El Ilustrado Maldón	ARS	5.360	200	JUEGOSMALDON	Nuevo
5	MLA924338255	Juego De Mesa Pescadores Maldón	ARS	3.330	100	DEMAVISIONCOMERCIALSRL	Nuevo

M4	fx	Tabla Vendedor					
	A	B	C	D	E	F	G
1	Exposicion	Envío Gratis	Días publicac	Reputación	Ubicación	Envío Flex	Envío Full
2	Premium	No	301	Platinum	Capital Fede	Si	Si
3	Premium	Si	301	Platinum	Capital Fede	Si	Si
4	Premium	Si	301	Platinum	Capital Fede	Si	Si
5	Premium	No	303	Platinum	Interior	No	Si
6	Premium	Si	301	Platinum	Capital Fede	Si	Si

H7	<div><div></div><div>fx</div></div>	TablaVentas				
	A	B	C	D	E	
1	Venta Diarias Prome	IdSeller	Stock	T. Oficial	Cuotas	
2	7.000	29693465	68	Maldon	6	
3	11.300	29693465	17	Maldon	6	
4	4.400	29693465	20	Maldon	6	

7

LISTADO DE COLUMNAS DE LA TABLA

CAMPO	TIPO DE CAMPO	TIPO DE CLAVE
Id	Varchar (12)	PK
Descripción	Text	FK
Moneda	Text	FK
Precio	Int	FK
Unidades Vendidas	Int	FK
Venta Diaria	Int	FK
Id Seller	Int	PK
Id Producto	Text	PK
Stock	Int	FK
Exposición	Text	FK
T. Oficial	Text	FK
Condición	Text	FK
Cuotas	Int	FK
Envío Gratis	Text	FK
Días Publicados	Int	FK
Reputación	Text	FK
Ubicación	Text	PK
Envío Flex	Text	FK
Envío Full	Text	FK

Obtención de Datos:

Publicar en la Web



Este documento está publicado en Internet.

Publica tu contenido en la Web para que todos lo puedan ver. Puedes insertar tu documento o un enlace al documento. [Más información](#)

Enlace

Insertar

Todo el documen... ▼

Página web ▼

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/e/2PACX-1vS6DU12cFwdJkx0KRRh>

Si lo prefieres, comparte este enlace mediante:   

Nota: Los usuarios con permiso de lectura podrían tener acceso a los datos de los gráficos publicados. [Más información](#)

Publicado

Se publica la base de datos. Para luego iniciar Power Bi, obteniendo dicha información desde la WEB.

Se seleccionan arman 3 tablas de la base de datos:
A las que se le asignan las siguientes denominaciones

- Productos.
- Vendedores
- Ventas.

8

Transformación de Datos

Se realizan los siguientes pasos en Power Query:

- Se renombran las tablas.
- Se quitan la primera columna de orden.
- Se usa la primera fila como encabezado.
- Se revisan las columnas, para verificar si están en el formato correcto.
- Se reemplazó los guiones(-) por valores "0" en la columna unidades vendidas, de la tabla Producto.

Sin título - Editor de Power Query

Archivo Inicio Transformar Agregar columna Vista Herramientas Ayuda

Cerrar y aplicar Cerrar Nuevo origen Orígenes recientes Especificar datos Configuración de origen de datos Administrar parámetros Actualizar vista previa Editor avanzado Administrar Consultas Administrar columnas Reducir filas Ordenar Dividir columna Agrupar por Tipo de datos: Número entero Usar la primera fila como encabezado Reemplazar los valores Combinar Text Analytics Visión Azure Machine Learning Conclusiones de IA

Consultas [3]

PRODUCTO

Tabla 7

Tabla 8

= Table.TransformColumnTypes("#Tabla extraída a partir de HTML",{{"Column1", Int64.Type}, {"Column2", type text},

Column1	Column2	Column3	Column4	Column5
1	null			
2	1	Id	Descripcion	Moneda
3	MLA924668309	Juego De Mesa El Camarero Maldón	ARS	Precio
4	MLA924669969	Juego De Mesa El Erudito Maldón	ARS	\$ 3.330
5	MLA924668610	Juego De Mesa El Ilustrado Maldón	ARS	\$ 5.360
6	MLA924338255	Juego De Mesa Pescadores Maldón	ARS	\$ 5.360
7	MLA924669793	Juego De Mesa El Cinéfilo Maldón	ARS	\$ 3.330
8	MLA924672084	Juego De Mesa Atenea Maldón	ARS	\$ 4.730
9	MLA1120081989	Juego De Mesa Va Y Viene 2021 Maldón	ARS	\$ 4.730
10	MLA1110812228	Juego De Mesa La Macarena Maldón	ARS	\$ 2.879
11	MLA924669922	Juego De Mesa El Melómano Maldón	ARS	\$ 3.330
12	MLA930190587	Juego De Mesa El Señor Dix Maldón	ARS	\$ 4.730
13	MLA923653724	Juego De Mesa El Memorioso Maldón	ARS	\$ 1.060
14	MLA1114691371	Juego De Mesa Ticket To Ride Europe Days Of Wonder	ARS	\$ 4.730
15	MLA1113923740	Juego De Mesa Cooperativo Party Game Just One	ARS	\$ 10.750
16	MLA898921219	Juego De Mesa Shiki	ARS	\$ 6.330
17	MLA1115763695	Juego De Mesa Valdés De Maldón	ARS	\$ 1.060
18	MLA1117756761	Juego De Mesa Flamencos Para Los Más Chicos	ARS	\$ 1.060
19	MLA1114810662	Juego De Mesa Kontour Maldón	ARS	\$ 3.330
20	MLA901007966	Juego De Mesa El Tiburón De Maldón Para Los Más Chicos	ARS	\$ 3.550
21	MLA713713572	Juego De Mesa El Pasajero De Maldón	ARS	\$ 2.640
22	MLA846178050	Juego De Mesa Panic Lab Maldon	ARS	\$ 1.060
23	MLA713692500	Juego De Mesa El Switcher De Maldon	ARS	\$ 3.550
24				

Configuración de la consulta

PROPIEDADES

Nombre

PRODUCTO

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

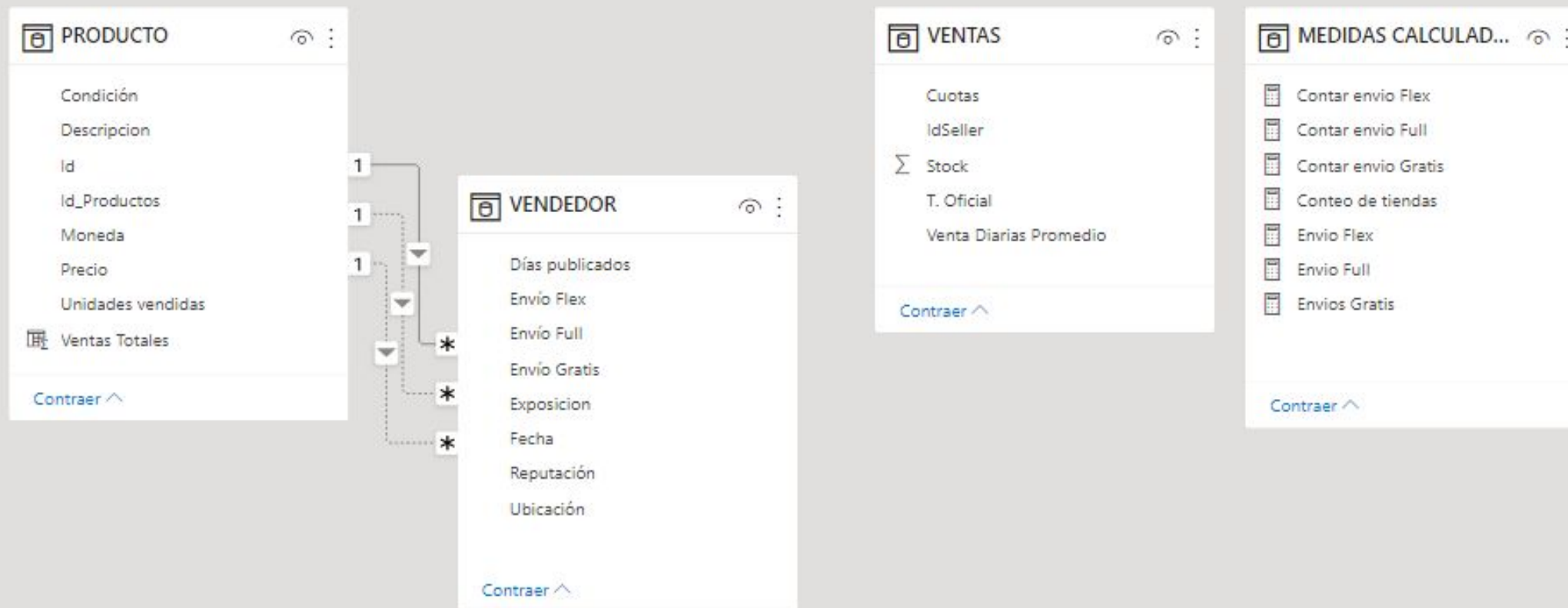
Origen

Tabla extraída a partir de HTML

Tipo cambiado



Modelo relacional en Power BI.



Se relacionó Id con Exposición (una a muchos).
Id con Fechas. (una a muchas)
Id con Ubicación (una a muchas)

Medidas y Columnas Calculadas.

Ventas Totales = $\text{PRODUCTO}[\text{Precio}] * \text{PRODUCTO}[\text{Unidades vendidas}]$

MERCADOLIBRE - Power BI Desktop

Flavia Radici

Archivo Inicio Ayuda **Herramientas de tablas** **Herramientas de columnas**

Nombre: Ventas Totales Formato: Moneda Tipo de datos: Número decimal fijo

Resumen: No resumir Categoría de datos: Sin clasificar

Ordenar por columna Grupos de datos Administrar relaciones Nueva columna

1 Ventas Totales = $\text{PRODUCTO}[\text{Precio}] * \text{PRODUCTO}[\text{Unidades vendidas}]$

Id	Descripcion	Moneda	Precio	Unidades vendidas	Id_Productos	Condición	Ventas Totales
MLA773086087	Juego De Mesa El Señor Dix - Maldón	ARS	\$1.060	5	CROSSOVER COMI	Nuevo	\$5.300
MLA896074622	Juego Mesa Panic Lab Original Gigamic Maldon Mundo M	ARS	\$3.550	5	MUNDO MANIAS	Nuevo	\$17.750
MLA897354473	Panic Lab + Yogi Juego De Mesa Maldon Scarletkids Poses	ARS	\$7.550	5	SCARLET KIDS	Nuevo	\$37.750
MLA919170329	Juego De Mesa El Ilustrado Maldon 7203	ARS	\$5.399	5	CITYKIDS OFICIAL	Nuevo	\$26.995
MLA735798174	El Memorioso + El Cinéfilo + El Melómano Combo Juegos I	ARS	\$14.195	5	ADVENTURAMA	Nuevo	\$70.975
MLA807342874	El Ilustrado Juego De Mesa Original Maldon	ARS	\$5.549	5	LAJUGUETERIADIG	Nuevo	\$27.745
MLA747068878	Cinefilo Preguntas Sobre Cine La Plata Juego Maldon Full	ARS	\$4.990	5	ANTONIOHOBBY	Nuevo	\$24.950
MLA837394062	El Erudito - Juego De Mesa Cultura General Maldon - Cuot	ARS	\$6.395	5	TOY PIOLA	Nuevo	\$31.975

Campos

Buscar

PRODUCTO

- Condición
- Descripcion
- Id
- Id_Productos
- Moneda

Día en el que se publicó el aviso

Fecha= Table.AddColumn("#Filas filtradas", "Fecha ", each Date.AddDays(DateTime.Date(DateTime.LocalNow()),-[Días publicados]))

Consultas [3]

PRODUCTO

VENTAS

PROVEEDOR

Table.AddColumn("#Filas filtradas", "Fecha ", each Date.AddDays(DateTime.Date(DateTime.LocalNow()),-[Días publicados]))

		A ^B C	Reputación	A ^B C	Ubicación	A ^B C	Envío Flex	A ^B C	Envío Full	ABC 123	Fecha
1	301	Platinum	Capital Federal	Si	Si						12/12/2021
2	301	Platinum	Capital Federal	Si	Si						12/12/2021
3	301	Platinum	Capital Federal	Si	Si						12/12/2021
4	303	Platinum	Interior	No	Si						10/12/2021
5	301	Platinum	Capital Federal	Si	Si						12/12/2021
6	301	Platinum	Capital Federal	Si	Si						12/12/2021
7	76	Platinum	Capital Federal	Si	No						25/7/2022
8	155	Platinum	Interior	No	Si						7/5/2022
9	301	Platinum	Capital Federal	Si	Si						12/12/2021
10	260	Platinum	Capital Federal	Si	Si						22/1/2022
11	308	Platinum	Interior	No	Si						5/12/2021
12	124	Platinum	Capital Federal	Si	Si						7/6/2022
13	121	Platinum	Capital Federal	Si	Si						21/5/2022

Configuración de la consulta

PROPIEDADES

Nombre

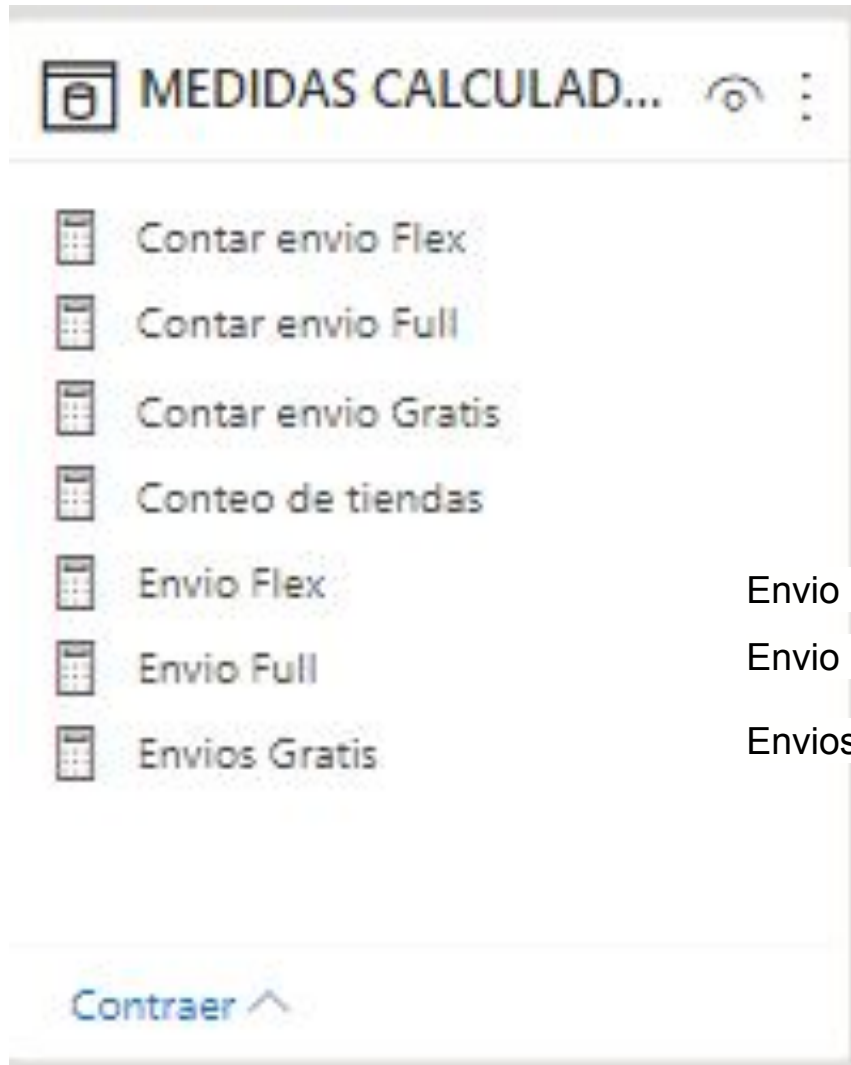
PROVEEDOR

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

- Origen
- Tabla extraída a partir de HTML
- Tipo cambiado
- Columnas quitadas
- Encabezados promovidos
- Tipo cambiado1
- Encabezados promovidos1
- Tipo cambiado2
- Filas filtradas
- Personalizada agregada

Medidas Calculadas:



Contar envio Flex = `COUNT(VENDEDOR[Envío Flex])`

Contar envio Full = `COUNT(VENDEDOR[Envío Full])`

Contar envio Gratis = `COUNT(VENDEDOR[Envío Gratis])`

Conteo de tiendas = `DISTINCTCOUNT(VENTAS[T. Oficial])`

Envio Flex = `CALCULATE('MEDIDAS CALCULADAS'[Contar envio Flex],VENDEDOR[Envío Flex]="si")`

Envio Full = `CALCULATE('MEDIDAS CALCULADAS'[Contar envio Full],VENDEDOR[Envío Full]="Si")`

Envios Gratis = `CALCULATE([Contar envio Gratis],VENDEDOR[Envío Gratis]="SI")`

11

Objetivos:

Analizamos la información en Power BI:



INDICE

VENTAS

VENDEDOR

PRODUCTO

PUBLICACIÓN

ENVIOS

GRUPO

\$71 mill.

Suma de Ventas Totales

\$219 mil

Suma de Venta Diarias Promedio

1.000

500

0

Juego De Mesa
El Erudito de
Maldon

Juego De Mesa
El Ilustrado

Juego De Mesa
Preguntas De
Cultura General
Atenea De
Maldón

Juego De Mesa
Robots De
Maldón

Juego De Mesa
El Cinefilo De
Maldon

Juego De Mesa
El Switcher De
Maldon

Juego De Mesa
El Memorioso
De Maldon

Juego De Mesa
El Melomano
De Maldon

Juego De Mesa
Panic Lab
Maldon



mercado
libre

Información Ventas:

Se detalla a continuación la medida a determinar, con el principal resultado obtenido. Luego las variables utilizadas para su cálculo.

- Artículos de mayor Venta: “ El Erudito”
(Descripción - Ventas Totales)
- Ventas Totales: “ 71 millones de pesos (1 622 avisos)”
(Suma de Ventas Totales)
- Promedio de Ventas Diarias: “ 219 mil pesos”
(Suma de Promedio Ventas Diarias)

INDICE

VENTAS

VENDEDOR

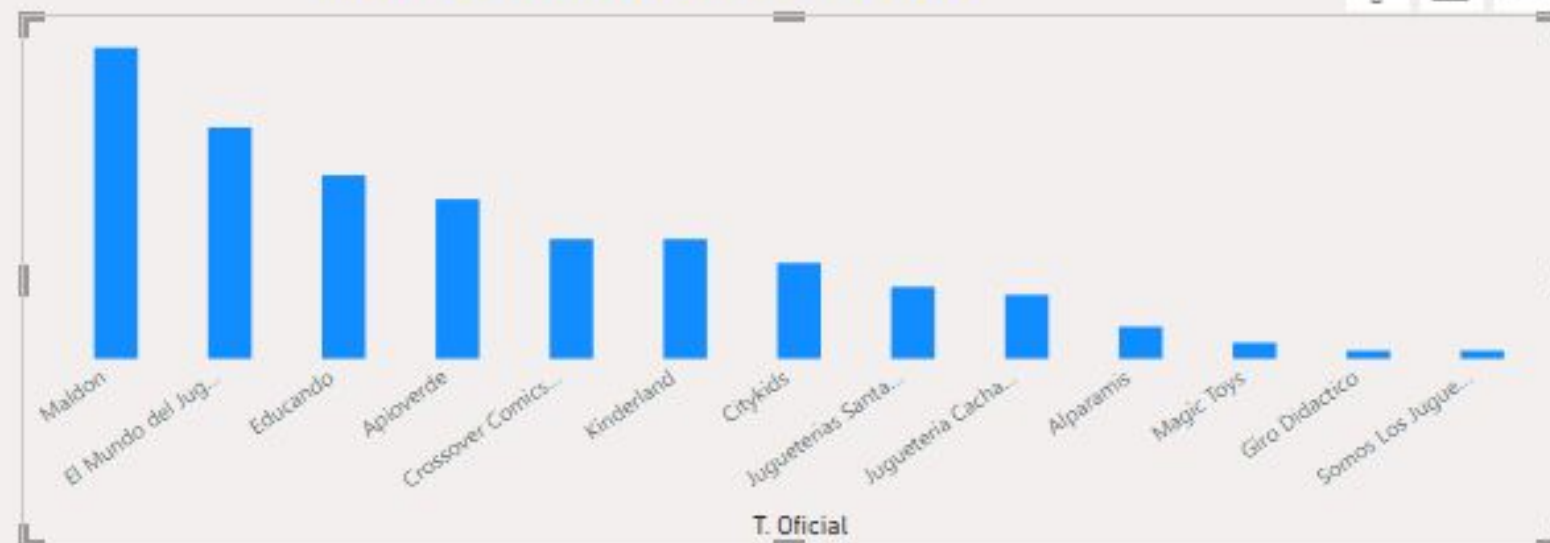
PRODUCTO

PUBLICACIÓN

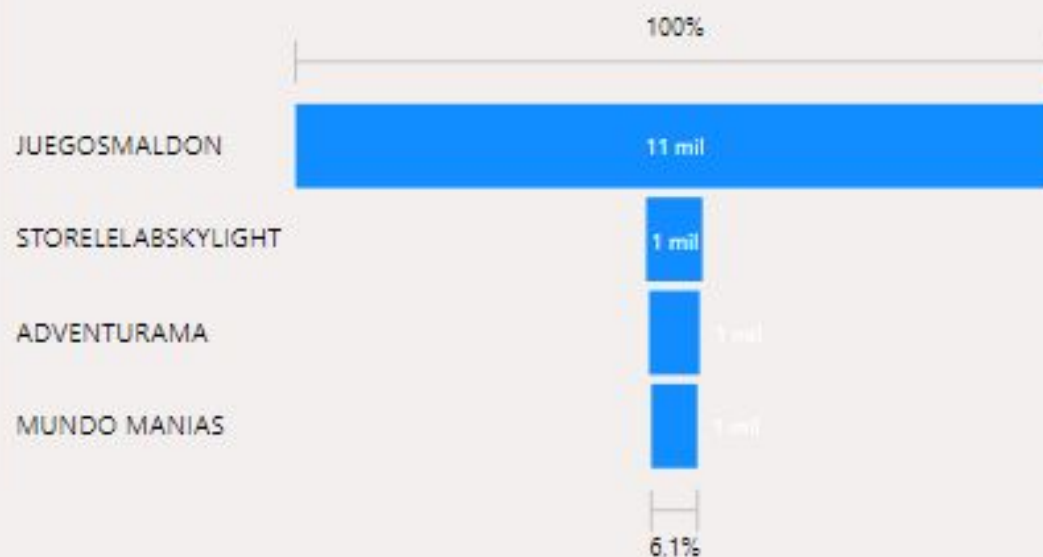
ENVIOS

GRUPO

VENTAS DIARIAS POR TIENDAS



PRINCIPALES VENDEDORES



CATEGORÍA DEL VENDEDORES



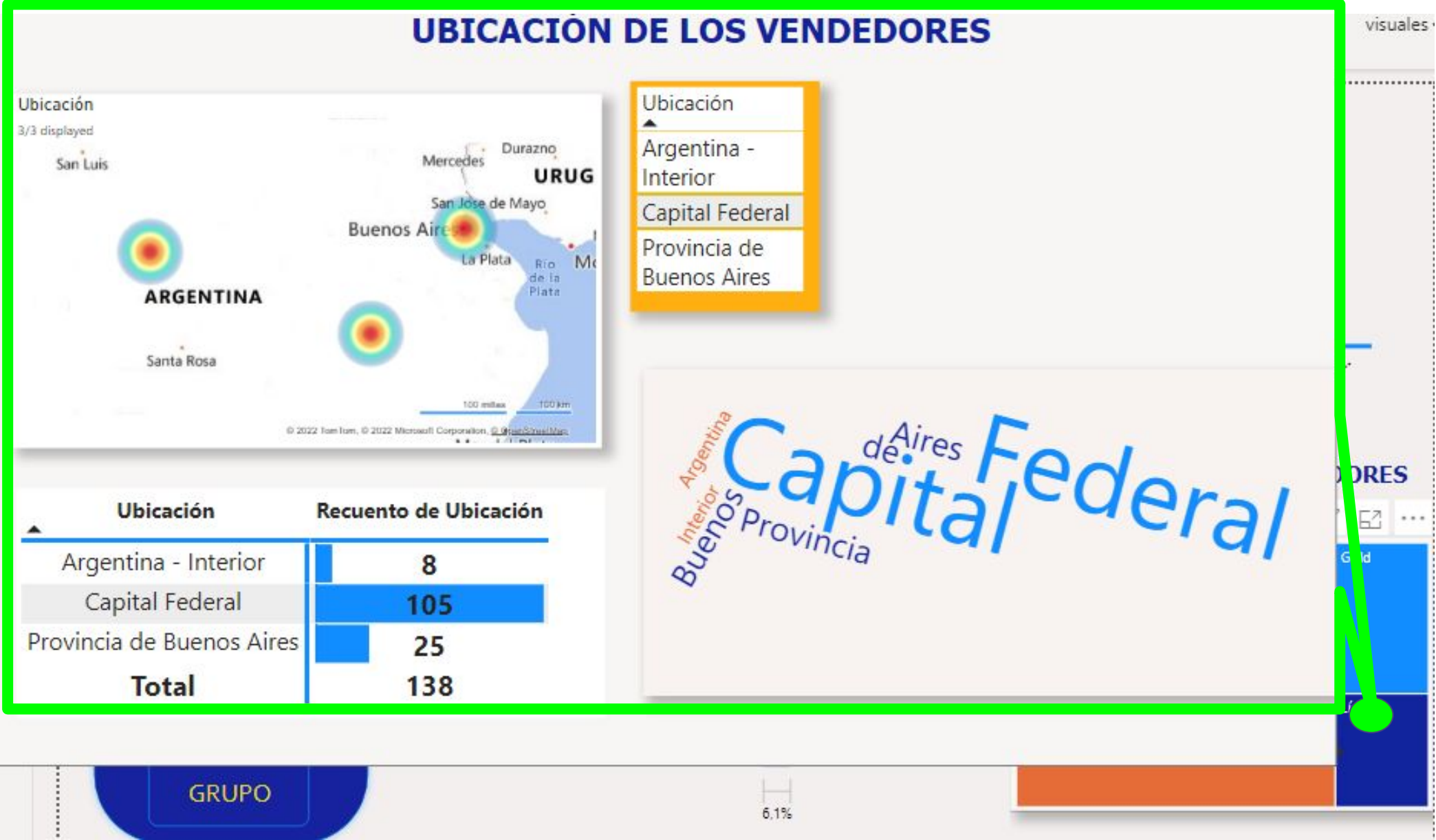
Información Vendedores:

- Ventas diarias por Tienda: “Tienda Maldon con 36 ventas en promedio diarias”
(Tienda Oficial - Recuento de Tiendas Promedio)
- Principales Vendedores : “Juegos Maldon”
(Id producto - Suma de unidades vendidas)
- Categoría de Vendedores: “Premium”
(Reputación - Recuento de exposición)

Power BI tooltip



Power BI tooltip



INDICE

VENTAS

PRODUCTO

VENDEDOR

PUBLICACIÓN

ENVIOS

GRUPO

CONDICIÓN DEL PRODUCTO

Condición

● Nuevo

● Usado

Usado 2,84%

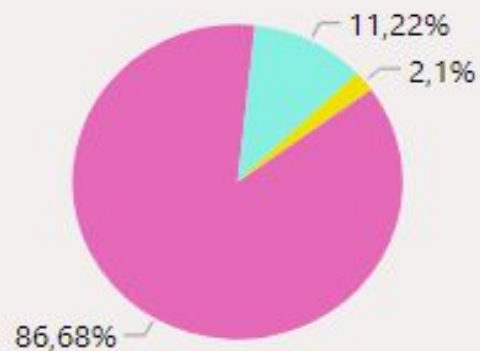


Nuevo 97,16%

CANTIDAD DE CUOTAS PARA COMPRAR

Cuotas T. Oficial

3	Juguetería Cachavacha
6	El Mundo del Juguete
6	Juguetería Cachavacha
6	Maldon
12	Alparamis
12	Apioverde
12	Citykids
12	Crossover Comics Store
12	Educando
12	El Mundo del Juguete
12	Giro Didactico
12	Juguetería Cachavacha
12	Jugueterías Santa Claus
12	Kinderland
12	Magic Toys
12	Maldon
12	Somos Los Juguetes



Cuotas

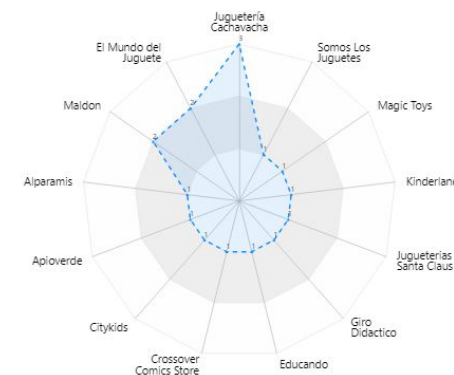
● 12

● 6

● 3

MAS INFORMACIÓN

DIAGRAMA DE COMPOSICIÓN DE CUOTAS EN LAS TIENDAS OFICIALES



mercado
libre

Información Producto:

- Condición del producto: “ Nuevo con el 97,16%”
(Recuento ID - Condición)
- Cantidad de cuotas para comprar el juego : “12 cuotas con 86,68% “
- Cantidad de cuotas que ofrece cada Tienda: “3-6-12 cuotas”.
(Cuotas - Recuento de Tiendas Oficiales)
- Más información: Diagrama de Composición de Cuotas en tiendas oficiales.

INDICE

VENTAS

PRODUCTO

VENDEDOR

PUBLICACIÓN

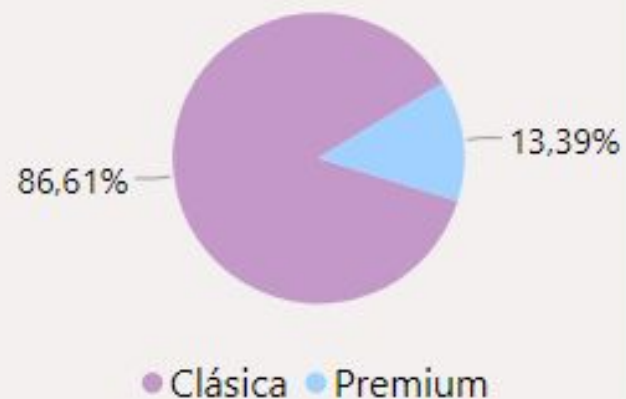
ENVIOS

GRUPO

TIEMPO PROMEDIO
EN DÍAS QUE TIENE EL AVISO



TIPO DE PUBLICACIÓN



PUBLICACIONES POR AÑO



mercado
libre

Información Publicación:

- Tiempo en días que tiene el aviso: “ 455 DÍAS
(Promedio de días publicado)”
- Tipo de Publicación : “Clásica con el 86,61%”
(Recuento de exposición- exposición)”
- Publicación por año: “Incremento en 2022”
(Fecha - Recuento Id)”

INDICE

VENTAS

PRODUCTO

VENDEDOR

PUBLICACIÓN

ENVIOS

GRUPO

CANTIDAD DE PUBLICACIONES SEGÚN ENVÍO :



GRATIS

Selección
Normal a Domicilio

869

Envios Gratis



FULL

Entrega
Rápida y Segura

135

Envio Full



FLEX

Entrega Rápida
y Segura

1209

Envio Flex



mercado
libre

Información Envíos:

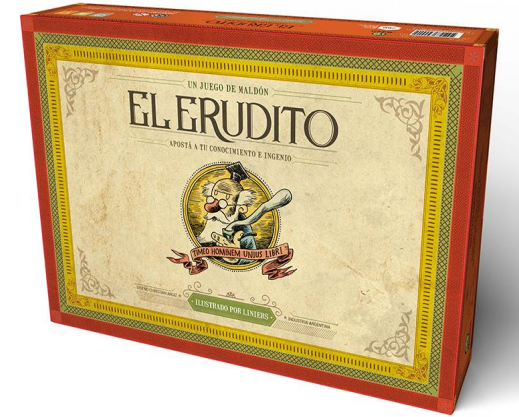
- Cantidad de Publicaciones según el envío: “ Envio Flex con 1209 envíos.”
(Medida Calculada)

Conclusiones:

El juego más vendido fué el **Erudito de Maldon**, con un total de 1085 unidades vendidas. Cuyo principal vendedor es de la tienda oficial JUEGOS MALDÓN, modalidad Premium, de la provincia de Buenos Aires.

La facturación total de juegos de mesa es de \$71 millones, con un promedio de \$219 mil pesos por día, que hacen los 1622 avisos publicados.

Estas publicaciones llevan en promedio 455 días, en modalidad Clásica preferentemente, ofreciendo un producto nuevo en 12 cuotas sin interés en su gran mayoría y con envío Flex.



**mercado
libre**

EL ERUDITO DEL FABRICANTE MALDON:

El objetivo del juego es conseguir cuatro monedas “El Erudito”. Los equipos deberán responder correctamente las consignas y preguntas apostando a su conocimiento y con el dinero obtenido, comprar dichas monedas. El Erudito es un juego de equipos.



Creemos en que el diseño y la calidad son una clave fundamental en nuestros juegos. Y creemos, también en que uno no deja de jugar por envejece, sino que envejece porque deja de jugar.





Reflexiones

No dejamos de jugar porque nos volvamos viejos, nos volvemos viejos porque dejamos de jugar.

–**Benjamin Franklin**

En la mente del principiante hay muchas posibilidades, pero en la mente de un experto hay pocas.

–**Shunryu Suzuki**

La lección que el maestro Suzuki quería dar a entender es que siempre debemos tener una mente de principiante. Si abordamos juegos nuevos con mente fresca o juegos viejos con nuevas ideas, siempre encontraremos nuevas maneras de disfrutarlos.

A close-up photograph of wooden letter tiles arranged on a wooden surface. The tiles are light-colored wood with black letters. The top row spells out 'GAME' and the bottom row spells out 'OVER'. The tiles are slightly tilted and arranged in a staggered pattern.

GRUPO :

Flavia Radici

Ricardo Fernández

