

# VENTAS Y RAT ING DE VIDEOJUEGOS ENTRE 1990 Y 2016

Para la inclusion en una plataforma de videojuegos online

Alumnos: Néstor Diaz, Nahuel Facello, Miguel Silguero COMISION 24425



# Contenido

Breve introduccion
Objetivo 2
Descripcion de la tematica
Diagrama entidad-relacion
Listado de tablas
Listado de columnas y tipo de datos
Modelo entidad relacion final 6
MockUp
Workflow del proyecto
Fuente de base de datos
Definicion de tablas
Base de datos del proyecto final
Edición de la base de datos
Carga de la base de datos en Power BI
Transformación de datos
Análisis funcional del tablero
Botones
Tooltip y bookmark
Presentacion final
Solapa de Dashboard:
Solapa Ventas y rating de videojuegos:
Solapa Publisher y desarrolladores:
Solapa consumo de videojuegos:
Solapa analisis de ventas:
Tecnologia utilizada:
Conclusion 23



#### Breve introduccion

Como equipo nos propusimos analizar qué tipos de plataformas son las más utilizadas para jugar videojuegos y ver cuáles son los géneros más valorados y vendidos. Para eso utilizamos el siguiente <u>dataset</u> que proviene de Kaggle, el cual se basa en obtener información de páginas como Vgchartz y de Metacritic las cuales son muy conocidas y especializadas en este rubro.

# Objetivo

Determinar juegos más vendidos y mejores rankeados en cada región para ofrecer una plataforma de videojuegos en linea. Ver la evolución de las ventas y los años de los mismos para asi tambien poder determinar el rango etario al que iría dirigido.

# Descripcion de la tematica

# <u>Descriptivo</u>

Analisis de la base de datos de juegos lanzados entre 1980 y 2016 para identificar aquellos juegos más vendidos y mejores rankeados en el periodo de tiempo descripto.

# <u>Diagnostico</u>

Implementación de dashboards dinámicos realizados en Power BI extrayendo los datos de un dataset de videojuegos con el objetivo de observar por año, genero, ranking y ventas.

## Predictivo

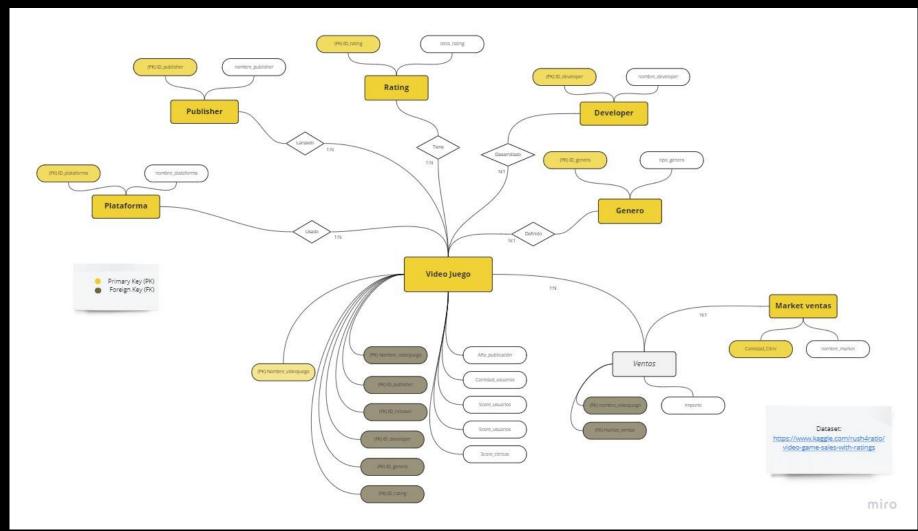
Modelo predictivo de aquellos juegos mejor valorados en tiempo real en funcion de los gustos de los jugadores más frecuentes. Buscamos saber cuál es la tendencia de los jugadores al elegir plataformas y géneros.

# **Prescriptivo**

Inclusión en la plataforma de aquellos juegos mejor valorados que basado en el modelo predictivo, sean utilizados por los jugadores en linea.



# Diagrama entidad-relacion



Link al diagrama



# Listado de tablas

Clave / Table	Tabla 1	Tabla 2	Tabla 3	Tabla 4	Tabla 5	Tabla 6	Tabla 7	Tabla 8
Clave/ Tabla	VideoJuegos	Plataforma	Publisher	Rating	Developer	Genero	Market ventas	Ventas
Clave primaria	ID_Videojuego	ID_Plataforma	ID_Publisher	ID_Rating	ID_Developer	ID_Genero	ID_Market_ventas	
Clave foranea	ID_Plataforma; ID_Publisher; ID_Developer; ID_Genero; ID_Rating							ID_Videojuego; ID_market_ventas

# Listado de columnas y tipo de datos

Tabla 1: Video Juegos

Tabla 1. Viaco Jacgos		
TIPO DE CLAVES	CAMPO	TIPO DE CAMPO
PK	ID_Videojuego	Int (n)
-	Nombre_videojuego	Varchar (n)
FK	ID_Plataforma	Int (n)
FK	ID_Publisher	Int (n)
FK	ID_Developer	Int (n)
FK	ID_Genero	Int (n)
FK	ID_Rating	Int (n)
-	Año publicacion	Int (n)
-	Cantidad_usuarios	Int (n)
-	Cantidad_criticas	Int (n)
-	Score_usuarios	Decimal
-	Score_criticas	Decimal



#### Tabla 2: Plataforma

TIPO DE CLAVES	CAMPO	TIPO DE CAMPO
PK	ID_Plataforma	Int (n)
-	Nombre_plataforma	Varchar (n)

#### Tabla 3: Publisher

TIPO DE CLAVES	CAMPO	TIPO DE CAMPO
PK	ID_Publisher	Int (n)
-	Nombre_publisher	Varchar (n)

#### Tabla 4: Rating

TIPO DE CLAVES	CAMPO	TIPO DE CAMPO
PK	ID_Rating	Int (n)
-	Letra_Rating	Varchar (n)
-	Descripcion_rating	Varchar (n)

#### Tabla 5: Developer

TIPO DE CLAVES	CAMPO	TIPO DE CAMPO
PK	ID_Developer	Int (n)
-	Nombre_Developer	Varchar (n)

#### Tabla 6: Genero

TIPO DE CLAVES	CAMPO	TIPO DE CAMPO
PK	ID_Genero	Int (n)
-	Tipo Genero	Varchar (n)

#### Tabla 7: Market

#### **Ventas**

TIPO DE CLAVES	САМРО	TIPO DE CAMPO
PK	ID_Market_ventas	Int (n)
-	Nombre_Market	Varchar (n)

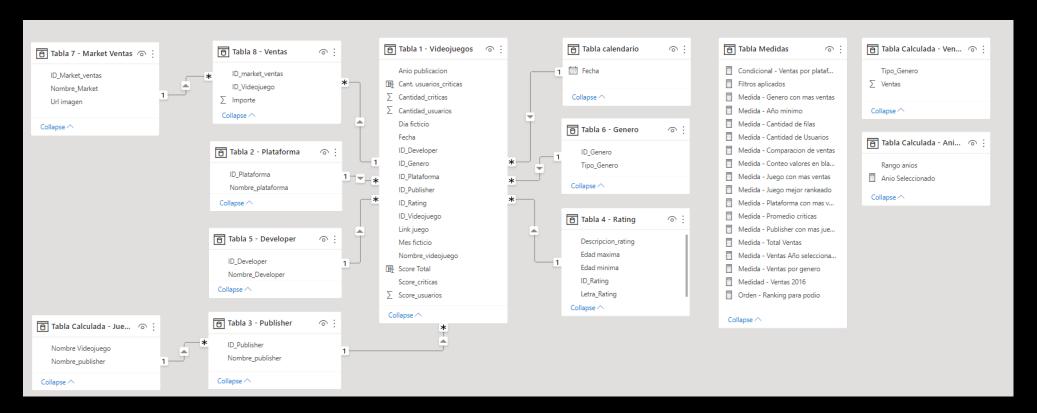
#### Tabla 8: Ventas

TIPO DE CLAVES	CAMPO	TIPO DE CAMPO
FK	ID_Videojuegos	Int (n)
FK	ID_Market	Int (n)
•	Importe	Decimal

Al modelo final se le han agregado columnas relacionadas a las URL de las imágenes utilizadas en los tooltip quedando de la siguiente forma:



#### Modelo entidad relacion final

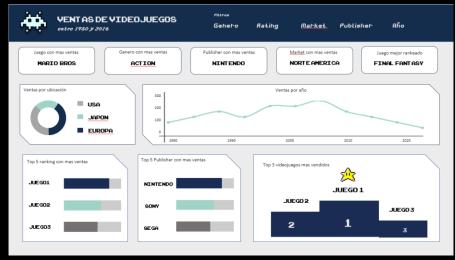


Todas las relaciones pudieron ser creadas automáticamente por el intelligence de power BI. En ella se incluyen algunas tablas creadas y la tabla de medidas que contiene todas las utilizadas para las distintas tarjetas e indicadores.



# MockUp







La paleta de colores originalmente elegida para el mockup fue la siguiente:



Avanzando en la cursada ya con informacion en el dashboard de Power BI se elegio una foto como portada de la cual se tomaron los colores utilizando la siguiente página web: <a href="https://pinetools.com/es/obtener-colores-imagen">https://pinetools.com/es/obtener-colores-imagen</a>. De la imagen se obtuvo la siguiente paleta de 8 colores:

PALETA DE COL	ORES						
#foce1e	#1C2120	#76653a	#556154	#8a9982	#494637	#9e62ob	#3a453d



# Workflou del proyecto

Diciembre 13, 2021:

#### Fuente de base de datos

Como parte del proyecto se decidió seleccionar un <u>dataset</u> de ventas de videojuegos entre los años 1980 y 2016 distinguidos entre 4 categorías relacionadas a la ubicación: Norte América, Japón, Europa y otros. El Dataset posee una sola tabla en formato csv.

Diciembre 20,2021:

#### Definicion de tablas

Utilizando Excel a traves del proceso texto a columnas, utilizando la coma somo separador, se generaron las columnas correspondientes a la base. Sobre cada columna realizaron del dataset se realizaron cambios para que este sea más ameno a la lectura y el uso. Las actualizaciones se pueden ver detalladas en la columna "Actualización" debajo:

Columna	Actualización			
Name	Renombrada como: Nombre_videojuego			
Platform	Renombrada como: Nombre_plataforma			
Year_of_Release	Renombrada como: Anio publicacion			
Genre	Renombrada como: Tipo_Genero			
Publisher	Renombrada como: Nombre_publisher			
NA_Sales				
EU_Sales	Los nombres de las 4 columnas se utilizaron para generar un campo nuevo			
JP_Sales	llamado market_ventas.			
Other_Sales				
Global_Sales	Esta columna se elimino siendo que es un campo generado por la sumatoria de: NA_Sales, EU_Sales, JP_Sales y Other:Sales			
Critic_Score	Renombrada como: Score_criticas			
Critic_Count	Renombrada como: Cantidad_criticas			
User_Score	Renombrada como: Score_usuarios			
User_Count	Renombrada como: Cantidad_usu arios			
Developer	Renombrada como: Nombre_Developer			
Rating	Renombrada como: Letra_Rating			



#### Diciembre 27,2021

## Base de datos del proyecto final

Con fines didácticos se generaron 8 tablas distintas. Cada tabla contiene los valores atomizados de las siguientes columnas: Nombre\_videojuego, Nombre\_plataforma, Tipo\_Genero, Nombre\_publisher, Nombre\_Developer, Letra\_Rating.

dataset

Siendo que la relacion entre el importe de

ventas por market era de muchos a muchos, se creó una tabla llamada Ventas que contiene dos foreign keys relacionadas a nombre\_videojuego y market\_ventas con el importe de ventas por market y videojuegos.

Se generaron primary keys autoincrementales para cada valor único de las columnas descriptas arriba: Tabla Nombre Primary key creadas Columnas que incluye del master Foreign keys que incluye:

Tabla	Nombre	Primary key creadas	Columnas que incluye del master	Foreign keys que incluye
Tabla1	VideoJuegos	ID_Videojuego	Nombre_videojuego; Anio publicacion; Score_criticas; Cantidad_criticas; Score_usuarios; Cantidad_usuarios	ID_Plataforma; ID_Publisher; ID_Rating; ID_Developer; ID_Genero
Tabla2	Plataforma	ID_Plataforma	Nombre_plataforma	
Tabla3	Publisher	ID_Publisher	Nombre_publisher	
Tabla4	Rating	ID_Rating	Letra_Rating	
Tabla5	Developer	ID_Developer	Nombre_Developer	
Tabla6	Genero	ID_Genero	Tipo_Genero	
Tabla7	Market Ventas	ID_Market_ventas	NA_Sales; EU_Sales; JP_Sales; Other_Sales	
Tabla8	Ventas			ID_Videojuego; ID_Market_ventas

#### Enero 4,2022

#### Edición de la base de datos

En la tabla Rating se agregó una columna llamada Descripcion\_rating para entender mejor el significado de cada letra. Se identificaron fechas de videojuegos que no correspondían y se actualizaron tomando como fuente de datos páginas del desarrollador del videojuego.



#### Enero 19,2022

#### Carga de la base de datos en Power BI

Al momento de cargar la base de datos en Power Bi se debieron eliminar filas en blanco para que el intelligence pueda generar las relaciones entre las tablas por medio de las foreign y primary key.

#### Enero 24,2022

#### Transformación de datos

Siendo que nuestro dataset no incluía fechas, solo años. A partir de una copia de la tabla videojuegos que contenia el año se crearon dos variables random entre 1 y 28 para una columna de días y entre 1 y 12 para una columna de mes. El resto de las columnas fue eliminado y se conservaron los datos únicos para conseguir una tabla con jerarquía de fechas. Adicional, se incorporó un parametro con el URL de la base de datos.

#### Febrero 7,2022

#### Análisis funcional del tablero

Se agrego la solapa de portada con un fondo que hace alusión al motivo de nuestro análisis, se agregaron el titulo y subtitulo y además se incluyó 4 botones para navegar entre las solapas siguientes.

#### Febrero 9,2022

#### <u>Botones</u>

Se agregaron botones de Inicio, avanzar y retroceder pagina.



#### Febrero 21,2022

## Tooltip y bookmark

Se crearon 2 Tooltips que muestran el videojuego más vendido por publisher en el gráfico de dona de top 5 publisher y otro que muestra un breve gameplay de los top 3 videojuegos de la solapa principal. Adicional a esto, se encuentran 4 bookmarks, uno en cada pagina que se accionan presionando el boton borrar filtros para volver a la solapa desfiltrada.

#### Presentacion final



Siguiendo el patrón Z, todos los KPI e indicadores más generalizados se encuentran en la parte superior dejando los detalles al final del mismo. Para este caso particular, decidimos ubicar los filtros de lado izquierdo.



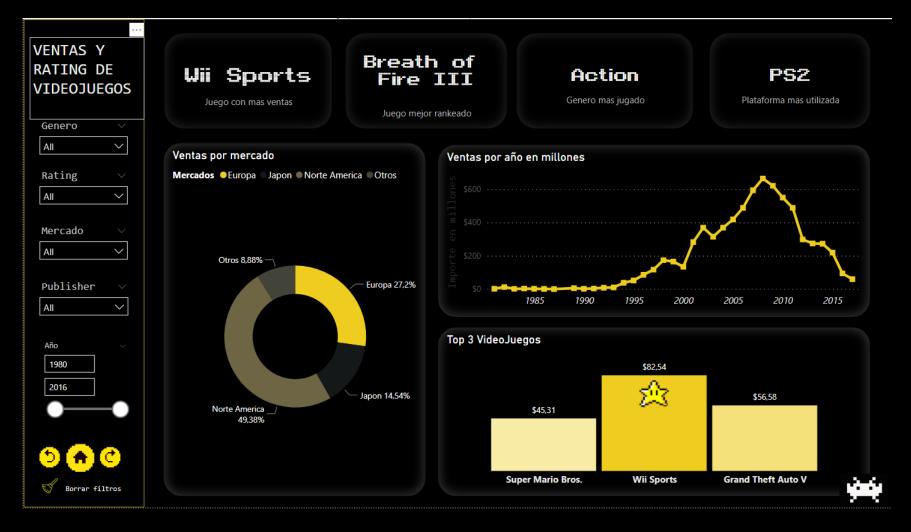
#### Solapa de Dashboard:



La solapa tiene una imagen de fondo del juego "space invasors" en el cual nos basamos para tomar la paleta de colores. En el se encuentras 4 botones que llevan a cada una de las solapas en orden de importancia.



#### Solapa Ventas y rating de videojuegos:



Basándonos en el Mockup incluimos los filtros que consideramos importantes en la parte superior siendo estos: Juego con más ventas, juego mejor rankeado, genero más jugado y plataforma más utilizada. En la parte inferior izquierda incluimos un gráfico de anillos para las ventas por mercado. En la parte derecha incluimos un gráfico de ventas por año usando un gráfico de líneas y por último utilizamos un gráfico de columnas apiladas para mostrar un Top 3 de videojuegos. Las medidas utilizadas en esta solapa fueron las siguientes:



# Wii Sports

Juego con mas ventas

<u>Juego con más ventas:</u> Medida estática - Utilizando la funcion CALCULATE filtrada con la funcion DAX TOPN filtramos el juego mas vendido combinando la tabla videojuegos con la tabla ventas. La funcion DAX es la siguiente:

```
Medida - Juego con mas ventas = CALCULATE(SELECTEDVALUE('Tabla 1 - Videojuegos'[Nombre_videojuego]),
TOPN(1,ALL('Tabla 8 - Ventas'),'Tabla 8 - Ventas'[Importe],DESC))
```

# Breath of Fire III

Juego mejor rankeado

<u>Juego mejor rankeado:</u> Medida estática -Utilizando la funcion CALCULATE filtrada con la funcion DAX TOPN filtramos el juego mejor rankeado por los usuarios. La funcion DAX es la siguiente:

```
Medida - Juego mejor rankeado = CALCULATE(SELECTEDVALUE('Tabla 1 - Videojuegos'[Nombre_videojuego]),
FILTER(TOPN(1,ALL('Tabla 1 - Videojuegos'),'Tabla 1 - Videojuegos'[Score_usuarios],DESC),TRUE()))
```

## Action

Genero mas jugado

<u>Genero más jugado:</u> Medida variable - Utilizando la funcion CALCULATE, TOPN y SUMMARIZE creamos una tabla de la suma de ventas por genero para finalmente filtrarla mediante el TOPN dentro del CALCULTE para obtener el género más vendido. La funcion DAX es la siguiente:

```
Medida - Ventas por genero = CALCULATE(SELECTEDVALUE('Tabla 6 - Genero'[Tipo_Genero]),TOPN(1,SUMMARIZE

('Tabla 6 - Genero','Tabla 6 - Genero'[Tipo_Genero],"Ingresos", SUM ( 'Tabla 8 - Ventas'[Importe] )),

[Ingresos],DESC))
```

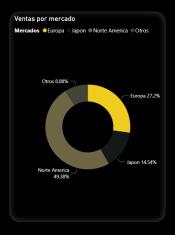
#### PS2

Plataforma mas utilizada

<u>Plataforma más utilizada:</u> Media variable -Para el cálculo de la plataforma, se realizó la misma funcion que en genero mas jugado para crear la medida. La funcion DAX es la siguiente:

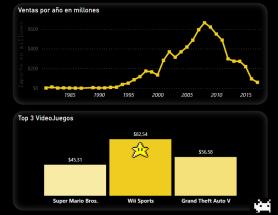
```
Medida - Plataforma con mas ventas = CALCULATE(SELECTEDVALUE('Tabla 2 -
Plataforma'[Nombre_plataforma]),TOPN(1,SUMMARIZE ('Tabla 2 - Plataforma','Tabla 2 -
Plataforma'[Nombre_plataforma],"Ingresos", SUM ( 'Tabla 8 - Ventas'[Importe] )), [Ingresos],DESC))
```





Los graficos agregados en esta solapa fueron un grafico de dona, grafico de linea y grafico de barras:

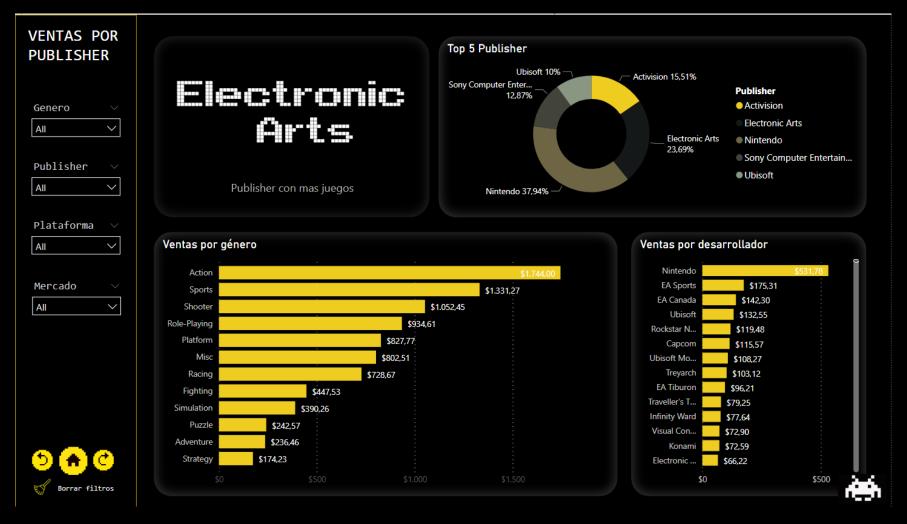
- Ventas por mercado: Muestra de forma porcentual las ventas por mercado de ventas.
- Ventas por año en miles: Grafico lineal de las ventas de videojuegos por año.
- <u>Top 3 videojuegos:</u> Indica los 3 juegos más vendidos usando el filtro TOP N. Para que el grafico muestre el TOP 1 en el centro se creo una medida la cual creando una variable rankPodio que contiene el numero de ranqueo por videojuego basado en la medida total ventas (juego con mayor venta) retorne a traves de un switch, un cambio en el orden para luego poder ordenar el grafico. Por ejemplo, si el ranking es 1, le va a sumar 1 para que la posicion sea 2. La formula DAX es la siguiente:



```
Orden - Ranking para podio =
VAR rankPodio = RANKX(ALL('Tabla 1 - Videojuegos'[Nombre_videojuego]),[Medida - Total Ventas])
RETURN
SWITCH(
    TRUE(),
    rankPodio = 1, rankPodio + 1,
    rankPodio = 2, rankPodio - 1,
    rankPodio = 3, rankPodio,
    4
    )
```



#### Solapa Publisher y desarrolladores:



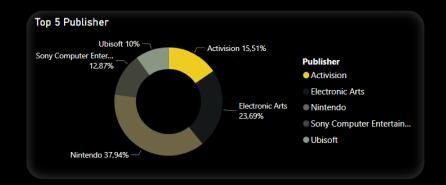
Esta solapa ayuda a identificar fácilmente cual es el Publisher con mas juegos, más ventas y el desarrollador que más ventas ha tenido. Esto lo consideramos practico ya que, al momento de elegir algún juego de la plataforma, el género, el desarrollador y el Publisher son elementos clave a tener en consideración.

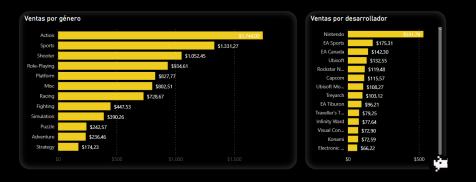




<u>Publisher con más juegos:</u> Medida variable - Para la medida se utilizaron CALCULATE, TOPN, SUMMARIZE y COUNTA. Siendo que la cantidad de juegos es texto, para contar estos valores se debió usar la funcion COUNTA para crear una table por cantidad de juegos por Publisher con la funcion SUMMARIZE, para luego filtrarla dentro del CALCULATE con un TOPN. Quedando la siguiente formula:

```
Medida - Publisher con mas juegos = CALCULATE(SELECTEDVALUE('Tabla 3
Publisher'[Nombre_publisher]), TOPN(1, SUMMARIZE ('Tabla 3 - Publisher', 'Tabla 3 -
Publisher'[Nombre_publisher], "Cantidad", COUNTA( 'Tabla 1 - Videojuegos'[Nombre_videojuego] )),
[Cantidad], DESC))
```

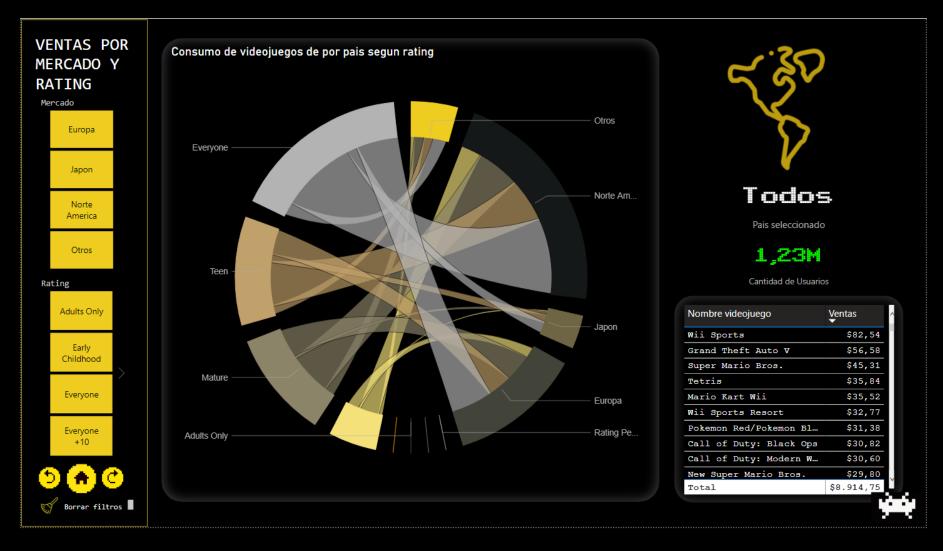




Para el resto de la grafica se seleccionaron un grafico de dona, que mostraría los 5 Publisher con mas ventas utilizando cono filtro un TOP5 y dos graficos de barra simples que mostrarían en detalle las ventas por genero y las ventas por desarrollador.

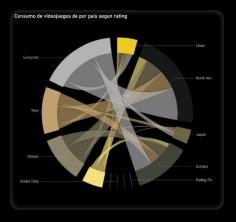


#### Solapa consumo de videojuegos:



En esta solapa podemos ver el consumo de juegos por mercado a traves del rating (edad indicada para jugadores). Tambien podemos encontrar la cantidad de usuarios totales por cada juego y asi ver en una tabla un detalle del juego más vendido según el filtro que se aplique.





Consumo de videojuegos por país según rating: Este grafico de tipo chord descargado desde el store de Power BI muestra el hacia donde se dirige el consumo de rating a mercado según sus ventas. Es un grafico interesante y si bien parece complejo de leer a simple vista notamos que los juegos mas consumos son los juegos para todos en el mercado Norte América. De esta manera una decisión se puede tomar una decisión táctica sobre que tipo de rating ofrecer para cada mercado.

# Todos

Pais seleccionado

1.23M

Cantidad de Usuarios

<u>Filtro de país seleccionado:</u> Medida variable - Para mostrar de una forma más dinámica que país se seleccionó para el filtro, se realizó una medida DAX que retorna el filtro aplicado. En caso que no haya ninguno, a traves del IFERROR, retorna "Todos"\_

Filtros aplicados = IFERROR(FILTERS('Tabla 7 - Market Ventas'[Nombre Market]),"Todos")

<u>Cantidad de usuarios:</u> Medida estática – Esta medida es la suma total de la cantidad de usuarios.

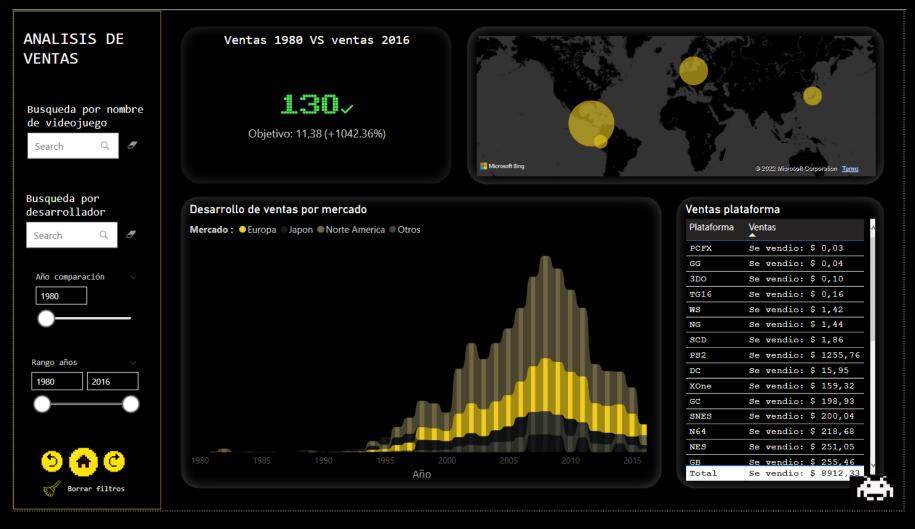
Medida - Cantidad de Usuarios = SUM('Tabla 1 - Videojuegos'[Cantidad usuarios])



<u>Ventas por videojuego:</u> Se agrego una tabla para ver en detalle las ventas por videojuegos. Esta tabla es filtrada por los segmentadores de dato de la solapa dando mas conocimiento sobre los juegos mas vendidos y menos.



#### Solapa analisis de ventas:



En esta ultima solapa se puede ver en detalle la tendencia de las ventas por mercado, el target de ventas del 2016 en comparación a un año seleccionado como parametro, las ventas por locación en el mapa y si hubo ventas de juegos para determinadas plataformas en los distintos años. Para que esta solapa sea más dinámica, se incluyó un gráfico del tipo Text Filter, que filtra por palabra siendo que hay 16mil líneas de videojuegos.



Ventas 1980 VS ventas 2016

130~

Objetivo: 11,38 (+1042.36%)

<u>Ventas año seleccionado VS ventas 2016:</u> KPI - Este indicador que muestra la comparación de ventas del 2016 (último año del dataset) contra un año seleccionado por parametro. Para generar este fueron necesarias distintas medidas:

Ventas 2016: Retorna la suma de ventas para el año 2016 utilizando un CALCULATE

```
Medidad - Ventas 2016 = CALCULATE(SUM('Tabla 8 - Ventas'[Importe]), 'Tabla 1 - Videojuegos'[Anio
publicacion]= "2016")
```

• Ventas año seleccionado: Retorna la suma de las ventas de un valor seleccionado en un parametro:

```
Medida - Ventas Año seleccionado =
VAR anioSeleccionado = CONVERT(SELECTEDVALUE('Tabla Calculada - Anio comparacion'[Rango
anios]),STRING)
VAR retorno = CONVERT(VALUE(CALCULATE(SUM('Tabla 8 - Ventas'[Importe]), 'Tabla 1 -
Videojuegos'[Anio publicacion] = anioSeleccionado)),DOUBLE)
```

Año comparación

1980

<u>Parametro año comparación:</u> Este parametro fue creado y modificado para que sea automatizado tomando el año mas grande y el año mas chico a traves de la funcion MAX y MIN respectivamente:

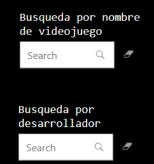
```
Tabla Calculada - Anio comparacion =
VAR anioMinimo = VALUE(MIN('Tabla 1 - Videojuegos'[Anio publicacion]))
VAR anioMaximo = VALUE(MAX('Tabla 1 - Videojuegos'[Anio publicacion]))
RETURN GENERATESERIES(anioMinimo,anioMaximo,1)
```

Ventas plataforma Plataforma Ventas Se vendio: \$ 0,03 Se vendio: \$ 0,04 Se vendio: \$ 0.10 Se vendio: \$ 0.16 Se vendio: \$ 1,42 Se vendio: \$ 1.44 Se vendio: \$ 1,86 Se vendio: \$ 1255.76 Se vendio: \$ 15.95 Se vendio: \$ 159,32 Se vendio: \$ 198.93 Se vendio: \$ 200,04 Se vendio: \$ 218,68 Se vendio: \$ 251.05

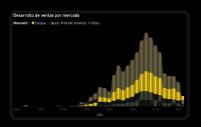
<u>Ventas por plataforma:</u> Esta tabla incluye un condicional que retorna "Se vendió" o "Sin ventas" respectivamente si la plataforma filtrada tuvo o no tuvo ventas. Se utilizo la siguiente formula DAX:

```
Condicional - Ventas por plataforma =
  VAR TotalSales = SUM('Tabla 8 - Ventas'[Importe])
  VAR SalesTexto = CONVERT(FORMAT(SUM('Tabla 8 - Ventas'[Importe]), "$ ##0.00"), STRING)
  VAR Text1 = "Se vendio"
  VAR Text2 = "Sin ventas"
  RETURN IF(TotalSales> 0, CONCATENATE(CONCATENATE(Text1, ": "), SalesTexto), Text2)
```





<u>Text Filter:</u> Nos pareció una propuesta interesante y dinámica, agregar del store de Power BI un grafico Text Filter que permite filtrar por palabra todos los datos coincidentes de la columna seleccionada. Por ejemplo, si quisiera ver todos los juegos de Mario sin tener que ir uno por uno, simplemente escribo Mario y pobre ver en analisis de ventas de sus juegos. Este filtro lo agregamos para nombre de videojuegos y desarrollador.



<u>Gráfico Ribbon:</u> Este grafico muestra el desarrollo de ventas de los videojuegos, pero a diferencia del de la primer solapa, este incorpora los valores por mercado para lo cual resulta, mas que evidente que en casi todos los años el mayor consumidor de videojuegos es Norte América excepto en el ultimo año del dataset que Europa parece haber superado el consumo de videojuegos de Norte América.

# Tecnologia utilizada:

- <a href="https://github.com">https://github.com</a> Para poner en desarrollo las imágenes del tooltip y los iconos de los países
- <a href="https://pinetools.com/es/obtener-colores-imagen">https://pinetools.com/es/obtener-colores-imagen</a> Obtener los colores de la imagen de la portada
- <u>https://miro.com</u> Crear el modelo relacional
- <u>https://canva.com</u> Edición de imágenes
- <a href="https://google.com">https://google.com</a> Descarga de imágenes y contenido



#### Conclusion

En conclusión, podemos identificar que los juegos a integrar en una plataforma de videojuegos tienen que ser Wii Sports y Breath of Fire III principalmente. Luego, tomando los top 3 sabiendo que a futuro un desarrollador y publisher que siempre está en el top siendo Nintendo seleccionando juegos de accion principalmente para todos. El mercado mas importante y que mas consume videojuegos es Norte América lo cual lo hace ideal para incorporar la plataforma a ese mercado. Como futuras líneas creemos conveniente actualizar las ventas por país, para tener un conocimiento mas certero sobre cada población y asi ofrecer juegos de forma mas personalizada. Creemos tambien conveniente a futuro que el grafico debería contar con los jugadores activos por país, una vez en producción la plataforma de videojuegos, ofreciendo este mismo en funcion a la selección de juegos del jugador distintas sugerencias de juegos en funcion a sus gustos.



