



Caso 204 Mercado de Videojuegos

02 Casos TD y DAX Básicos. Modelo de datos muy básico. TD y gráficos.

Jose Ignacio González Gómez

Departamento de Economía, Contabilidad y Finanzas - Universidad de La Laguna

www.jggomez.eu

V.2.1

Ejercicio Basado: [Curso de Udemy "Aprende Power BI y Análisis de Datos"](#) de Javier Gomez de datdata

Enunciado

Queremos llevar a cabo un análisis del mercado de videojuegos a nivel mundial y para ello nos han facilitado la siguiente información normalizada en un fichero csv sobre las ventas (en millones de dólares) por regiones.

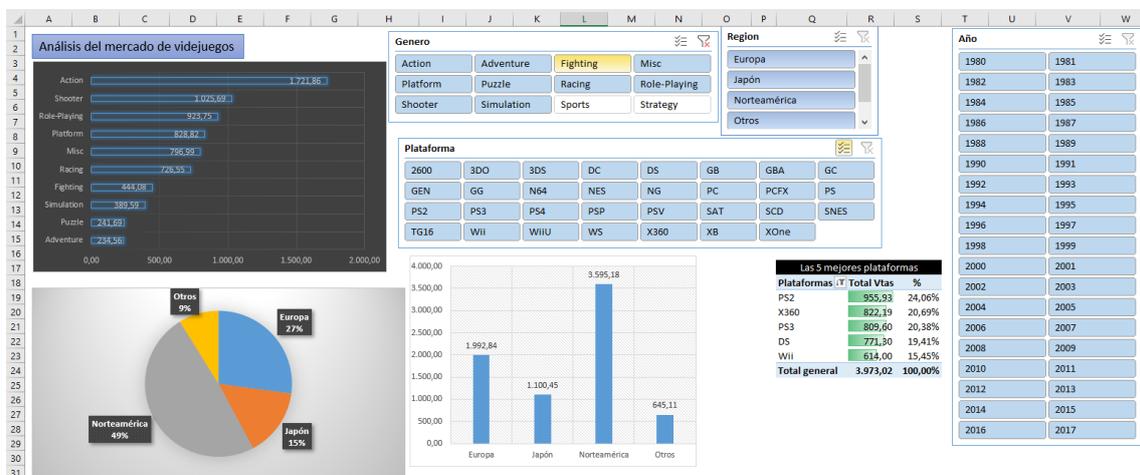
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Nombre	Plataforma	Año	Genero	Editorial	Ventas NA	Ventas EU	Ventas JP	Ventas Otros
2	Wii Sports	Wii		2006 Sports	Nintendo	41,49	29,02	3,77	8,46
3	Super Mario	NES		1985 Platform	Nintendo	29,08	3,58	6,81	0,77
4	Mario Kart W	Wii		2008 Racing	Nintendo	15,85	12,88	3,79	3,31
5	Wii Sports R4	Wii		2009 Sports	Nintendo	15,75	11,01	3,28	2,96

Se pide (preguntas base del modelo)

En base a la información disponible, las preguntas basicas a responder están relacionadas con:

- Análisis de las ventas por Año
- Análisis de las ventas por Región
- Análisis de las ventas por Plataforma y las 5 mejoras
- Análisis de las ventas por Genero
- Análisis de las ventas por Editorial

Desarrollar informes similares a los propuestos en las siguientes ilustraciones aplicando los conceptos y técnicas necesarias relacionadas con las tablas y gráficos dinámicos y uso de segmentadores basados en un modelo de datos.

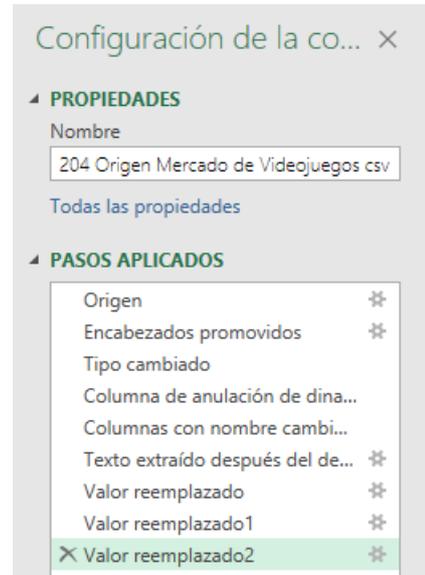


Pasos sugeridos en el proceso ETL

Al disponer de un solo fichero en formato normalizado este proceso resulta sencillo, solo se necesitará realizar una serie de depuraciones y transformaciones como son:

Proceso ETL con Power Query

- Creamos consulta al origen de datos
- Para el caso de las regiones necesitaremos para poder trabajar con este campo aplicar "Anular dinamización de columnas". Llamaremos a esa nueva columna como "Region" y nos permitirá realizar un análisis por regiones.
- Pero para ajustarla correctamente necesitamos quitar de esa columna la palabra ventas y para ello podemos usar la opción extraer texto después del delimitador espacio.
- Para completar nuestro proceso de limpieza vamos a reemplazar EU (Europa), JP (Japón) y NA (Norteamérica)
- Revisamos que los tipos de datos y el nombre de columnas es correcto.
- Quitamos filas vacías y repasamos posibles errores e incongruencia de los datos.

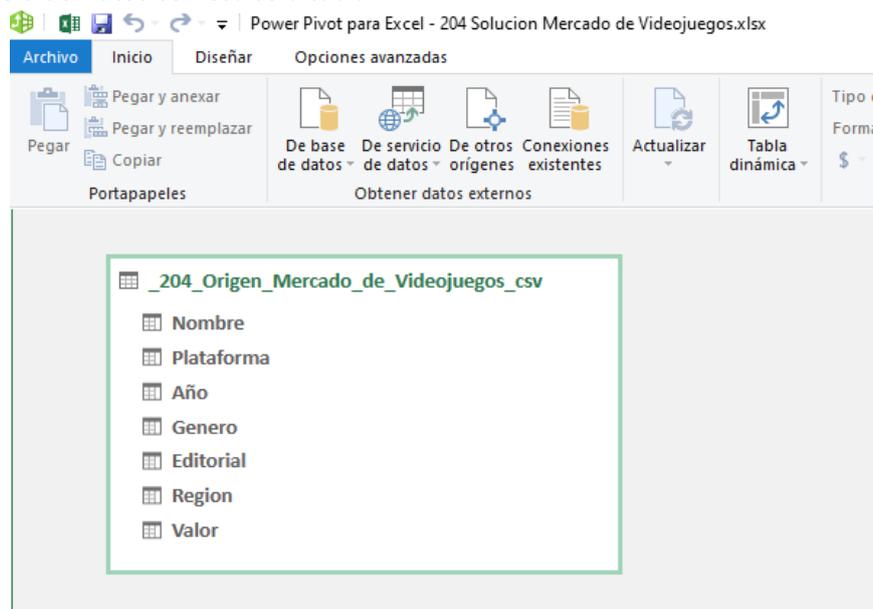


La consulta creada, transformada y depurada es la siguiente.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Nombre	Plataforma	Año	Genero	Editorial	Region	Ventas
2	Wii Sports	Wii	2006	Sports	Nintendo	Norteamérica	41,49
3	Wii Sports	Wii	2006	Sports	Nintendo	Europa	29,02
4	Wii Sports	Wii	2006	Sports	Nintendo	Japón	3,77
5	Wii Sports	Wii	2006	Sports	Nintendo	Otros	8,46
6	Super Mario Bros.	NES	1985	Platform	Nintendo	Norteamérica	29,08
7	Super Mario Bros.	NES	1985	Platform	Nintendo	Europa	3,58

Modelo de datos (Power Pivot) y DAX Básico

Crear modelo de Datos con esa sola tabla.



Conceptos y técnicas de TD y GD

Entre los conceptos y técnicas a aplicar al caso destacar entre otras las siguientes:

Conceptos básicos	Aplicando Formato a las TD y GD	Ordenar, filtrar y agrupar TD y GD	Enriquecer datos con campos y elementos calculados en TD y GD
Creación de TD basada en un rango, tabla y modelo de datos. Explorar las pestañas de "Análisis" y "Diseño" Actualizar tablas dinámicas	Cambiar el formato de números Formato de celdas en blanco Aplicar formatos condicionales	Opciones de ordenar Filtros de etiqueta y selecciones manuales. Filtros de etiqueta con comodines Filtros de valor Agrupar datos. Agrupar fechas automáticamente Usar segmentación de datos y escalas de tiempo	Modos de resumir valores Cálculos de "Mostrar valores como": % del total de columnas/filas, % del total principal, Diferencia de... Definir campos calculados

Otros

Aplicación de hipervínculos a lugares del documento Excel.