

OPERACIÓN SOBRE BASES DE DATOS EN ODOO



Realizado por:

Daniel Rodríguez Fernández

Madrid 17 de Noviembre de 2022

Contenido

1.	Fich	heros	s Excel / CSV como orígenes de datos	3
	1.1.	Tra	tamiento de datos en Excel	3
	1.1.	.1.	Antes de importar el Excel, separa los datos de ventas en dos hojas (una para cada año)	3
	1.1. que		Opcionalmente, añade un tercer año aleatorizando +/- 10% los datos (quitando los decimaledan producirse)	
	1.1.	.3.	Crea una nueva tabla en otra hoja que relacione países con su continente	4
	1.2.	Imp	oorta las tabla de ventas de cada año y la tabla de países	4
	1.3.	Мо	delado de datos:delado de datos:	5
	1.3.	.1.	Crea una tabla con la unión de las tablas anuales	5
	1.3.	.2.	Añade una columna que calcule los coste medio por producto (Average unit cost)	6
	1.3.	.3.	Crea una tabla con la lista de productos	6
	1.4.	Rel	aciones:	6
	1.4.	.1.	Relaciona el país con su continente	6
	1.5.	Info	ormes:	7
	1.5.	.1.	Crea cuatro páginas con las siguientes visualizaciones:	7
2.	Bas	ses d	le datos como orígenes de datos	9
	2.1. que lo		néctate a la base de datos de Odoo (PostgreSQL) utiliza un método de conexión que permita atos se actualicen automáticamente cuando se actualicen en la fuente.	
	2.2. venta:		ea un informe con una vista de productos, categorías, stock, precios unitarios y opcionalmente	
3	Cor	مدايره	iones	11

1. Ficheros Excel / CSV como orígenes de datos

- 1.1. Tratamiento de datos en Excel
- 1.1.1. Antes de importar el Excel, separa los datos de ventas en dos hojas (una para cada año).

Tabla año 2013

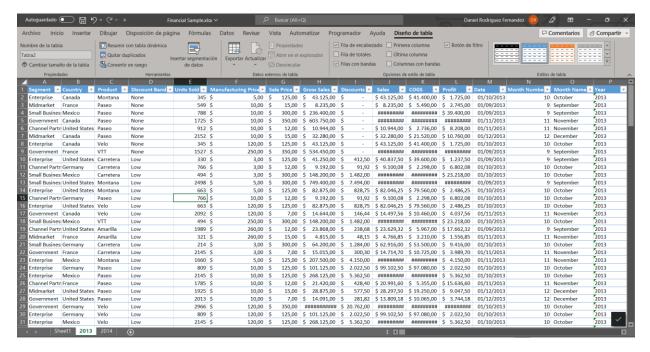
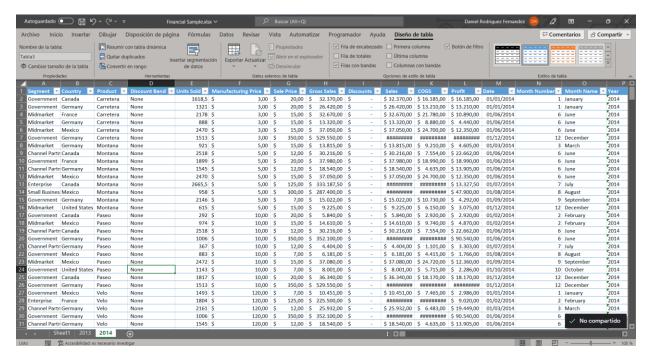
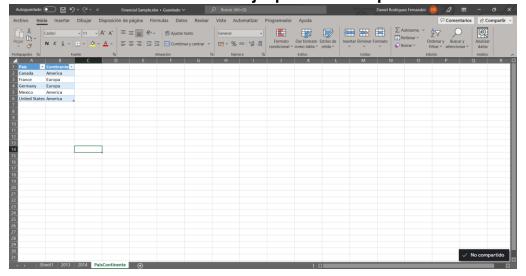


Tabla año 2014

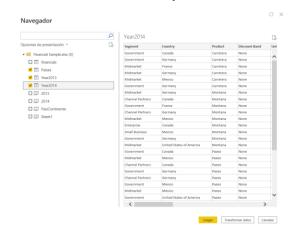


1.1.2. Opcionalmente, añade un tercer año aleatorizando +/- 10% los datos (quitando los decimales que puedan producirse).

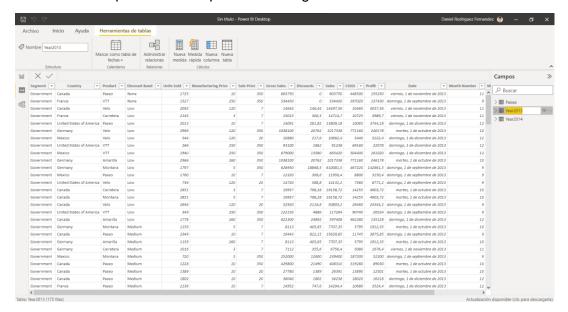
1.1.3. Crea una nueva tabla en otra hoja que relacione países con su continente.



1.2. Importa las tabla de ventas de cada año y la tabla de países. Seleccionamos el Excel y a continuación las tablas que queremos importar.



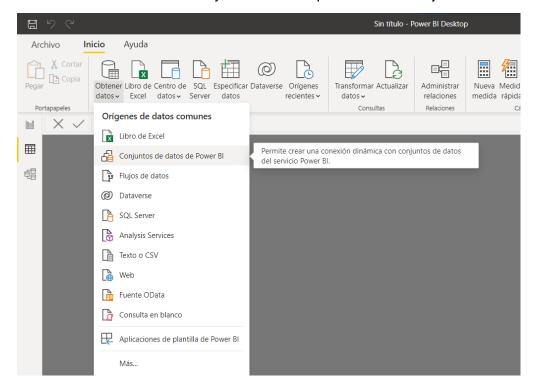
A continuación podemos ver que se han cargado los datos correctamente.



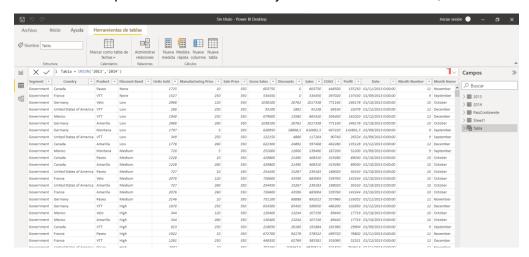
1.3. Modelado de datos:

1.3.1. Crea una tabla con la unión de las tablas anuales.

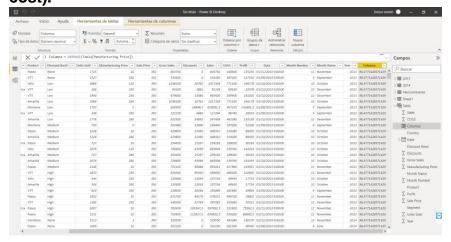
Seleccionamos obtener datos y le indicamos que sea de un conjunto de datos de PowerBI.



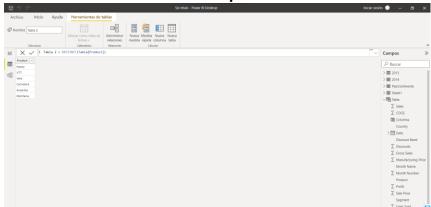
A continuación pulsamos en crear tabla y en la barra de fórmulas, introducimos la siguiente:



1.3.2. Añade una columna que calcule los coste medio por producto (Average unit cost).



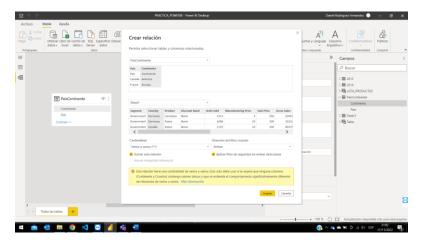
1.3.3. Crea una tabla con la lista de productos.



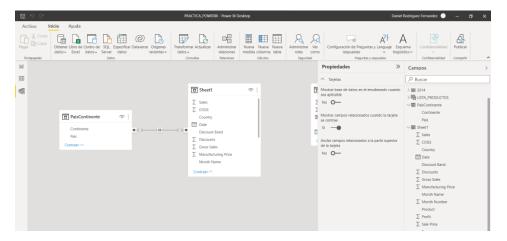
1.4. Relaciones:

1.4.1. Relaciona el país con su continente

Nos vamos a la vista de relaciones una vez que estamos aquí nos vamos a la tabla donde tenemos los continentes relacionados con los países, arrastramos la columna continente hacia la columna país de la tabla general, se nos abre el siguiente cuadro de dialogo donde pulsaremos en aceptar, para cargar la relación de columna.

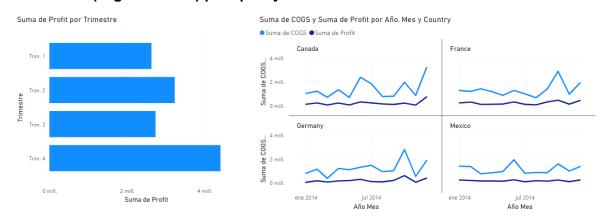


En la siguiente imagen podemos ver como se ha generado la relación entre las columnas de ambas tablas, es una relación [NM].

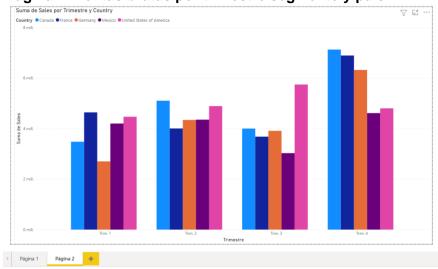


1.5. Informes:

- 1.5.1. Crea cuatro páginas con las siguientes visualizaciones:
- 1.5.1.1. Página 1: Beneficios por trimestre, evolución de costes (COGS) respecto a ingresos y dos filtros (segmentación) para país y continente.



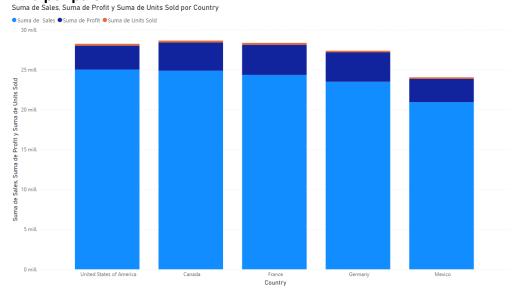
1.5.1.2. Página 2: Ventas brutas por trimestre segmento y país.



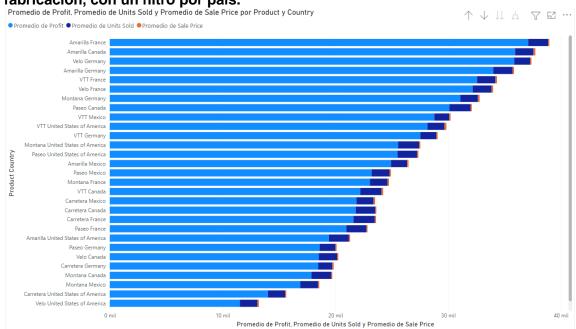
GENERACIÓN DE INFORMES CON PowerBI

Daniel Rodríguez Fernández

1.5.1.3. Página 3: Mapa con indicadores de ventas, beneficios y unidades vendidas, con un filtro por país.



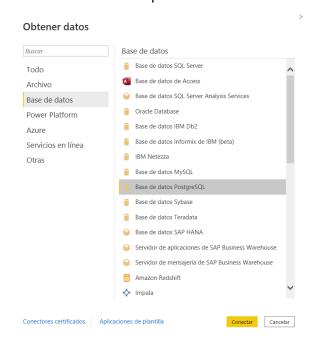
1.5.1.4. Página 4: Productos por unidades vendidas, con su precio medio de venta y fabricación, con un filtro por país.



2. Bases de datos como orígenes de datos

2.1. Conéctate a la base de datos de Odoo (PostgreSQL) utiliza un método de conexión que permita que los datos se actualicen automáticamente cuando se actualicen en la fuente.

Creamos un nuevo proyecto y se nos abre la siguiente ventana donde le indicamos el origen de los datos en este caso los datos tendrán origen de la base de datos PostgreSQL, seleccionamos esta opción.



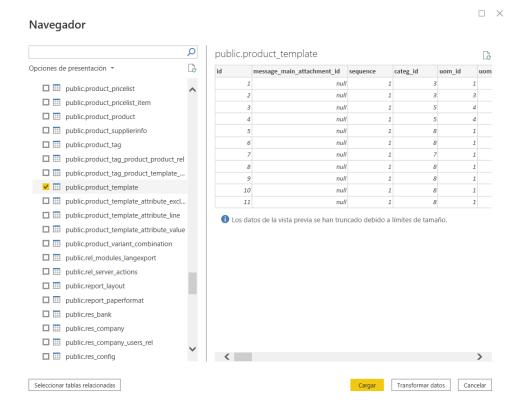
A continuación indicamos el servidor en mi caso tengo ejecutando un contenedor de docker con odoo y PostgreSQL. Por lo tanto el servidor será localhost y el nombre de la base de datos es odoo.



Ahora introducimos el usuario y la contraseña que le tenemos establecida a nuestra base de datos, una vez introducidos pulsamos sobre conectar.

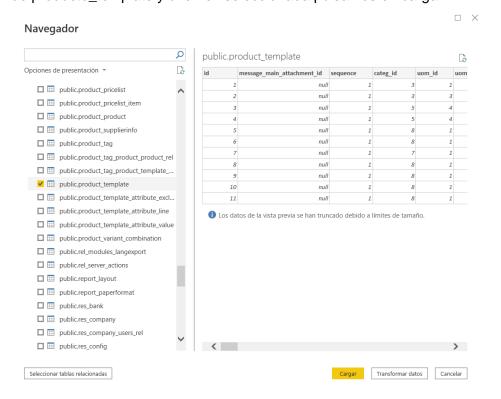


Se nos abre una vista donde nos muestra todas las tablas que contiene la base de datos.

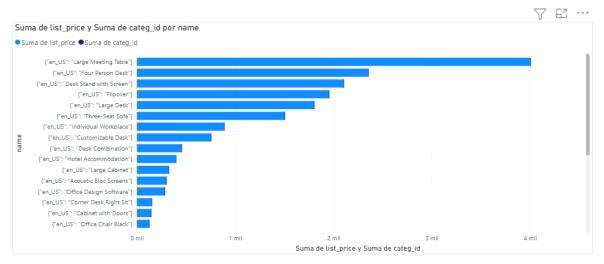


2.2. Crea un informe con una vista de productos, categorías, stock, precios unitarios y opcionalmente ventas.

En el paso anterior hemos visto la ventana donde tenemos todas las tablas de la base de datos, ahora seleccionamos la tabla donde están los productos con los datos solicitados, la tabla es la de producto_template y una vez seleccionada pulsamos en cargar.



Aquí podemos ver el resultado del informe con los datos solicitados.



3. Conclusiones

En esta práctica hemos visto como realizar el tratamiento de datos desde diferentes entornos como es Excel y Power BI, esté último está más orientado al análisis de datos de negocio. Con Excel hemos visto como calcular con fórmulas, formación de nuevas tablas y creación de tablas dinámicas.

Con Power BI hemos visto como obtener los datos desde un Excel o también desde una base de datos real como ha sido la de odoo, aparte de crear las conexiones, también hemos aprendido a unir dos tablas, crear una tabla a partir de datos de otra tabla, crear informes con diferentes estilo de gráficas y distinto origen de los datos.