



Ejercicio de Laboratorio 2: Power Bi

Instituto Politécnico Nacional.
Escuela Superior de Cómputo.
Licenciatura en ciencia de datos.
Bases de Datos Avanzadas

Emiliano López Méndez.
Hinostroza Loera Leonardo.
Escudero Robles Arantxa.

De Excel a un reporte en Power Bi Desktop

El tutorial nos enseñara a como convertir un Workbook de Excel a un reporte de PowerBi Desktop

Primero el tutorial nos proporcionara un Workbook de Excel para poder trabajar, este workbook es un reporte de ventas que tuvieron en todo el año de 2013 a 2014.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
Segment	Country	Product	Discount Band	Units Sold	Manufacturer	Sale Price	Gross Sales	Discount	Sales	COGS	Profit	Date	Month Number	Month Name	Year
Government	Canada	Carretera	None	1618.5	\$	3.00	\$ 20.00	\$	32,370.00	\$ -	\$ 32,370.00	\$16,185.00	\$	16,185.00	1/1/2014
Government	Germany	Carretera	None	1321	\$	3.00	\$ 20.00	\$	26,420.00	\$ -	\$ 26,420.00	\$13,210.00	\$	13,210.00	1/1/2014
Midmarket	France	Carretera	None	2178	\$	3.00	\$ 15.00	\$	32,670.00	\$ -	\$ 32,670.00	\$21,780.00	\$	10,890.00	6/1/2014
Midmarket	Germany	Carretera	None	888	\$	3.00	\$ 15.00	\$	13,320.00	\$ -	\$ 13,320.00	\$ 8,880.00	\$	4,440.00	6/1/2014
Midmarket	Mexico	Carretera	None	2470	\$	3.00	\$ 15.00	\$	37,050.00	\$ -	\$ 37,050.00	\$24,700.00	\$	12,350.00	6/1/2014
Government	Germany	Carretera	None	1513	\$	3.00	\$ 350.00	\$	529,550.00	\$ -	\$ 529,550.00	#####	\$	136,170.00	12/1/2014
Midmarket	Germany	Montana	None	921	\$	5.00	\$ 15.00	\$	13,815.00	\$ -	\$ 13,815.00	\$ 9,210.00	\$	4,605.00	3/1/2014
Channel Partners	Canada	Montana	None	2518	\$	5.00	\$ 12.00	\$	30,216.00	\$ -	\$ 30,216.00	\$ 7,554.00	\$	22,662.00	6/1/2014
Government	France	Montana	None	1899	\$	5.00	\$ 20.00	\$	37,980.00	\$ -	\$ 37,980.00	\$18,990.00	\$	18,990.00	6/1/2014
Channel Partners	Germany	Montana	None	1545	\$	5.00	\$ 12.00	\$	18,540.00	\$ -	\$ 18,540.00	\$ 4,635.00	\$	13,905.00	6/1/2014
Midmarket	Mexico	Montana	None	2470	\$	5.00	\$ 15.00	\$	37,050.00	\$ -	\$ 37,050.00	\$24,700.00	\$	12,350.00	6/1/2014
Enterprise	Canada	Montana	None	2665.5	\$	5.00	\$ 125.00	\$	333,187.50	\$ -	\$ 333,187.50	#####	\$	13,327.50	7/1/2014
Small Business	Mexico	Montana	None	958	\$	5.00	\$ 300.00	\$	287,400.00	\$ -	\$ 287,400.00	#####	\$	47,900.00	8/1/2014
Government	Germany	Montana	None	2146	\$	5.00	\$ 7.00	\$	15,022.00	\$ -	\$ 15,022.00	\$10,730.00	\$	4,292.00	9/1/2014
Enterprise	Canada	Montana	None	345	\$	5.00	\$ 125.00	\$	43,125.00	\$ -	\$ 43,125.00	\$41,400.00	\$	1,725.00	10/1/2013
Midmarket	United States of America	Montana	None	615	\$	5.00	\$ 15.00	\$	9,225.00	\$ -	\$ 9,225.00	\$ 6,150.00	\$	3,075.00	12/1/2014
Government	Canada	Paseo	None	292	\$	10.00	\$ 20.00	\$	5,840.00	\$ -	\$ 5,840.00	\$ 2,920.00	\$	2,920.00	2/1/2014
Midmarket	Mexico	Diseno	None	674	\$	10.00	\$ 15.00	\$	1,615.00	\$ -	\$ 1,615.00	\$ 9,750.00	\$	8,135.00	3/1/2014

Se convirtió la columna de Unitos sold de decimales a enteros ya que son datos innecesarios y la parte de Segmentos todas las palabras en mayúsculas

Se hizo una tabla extra de fechas de todo el año del 2013

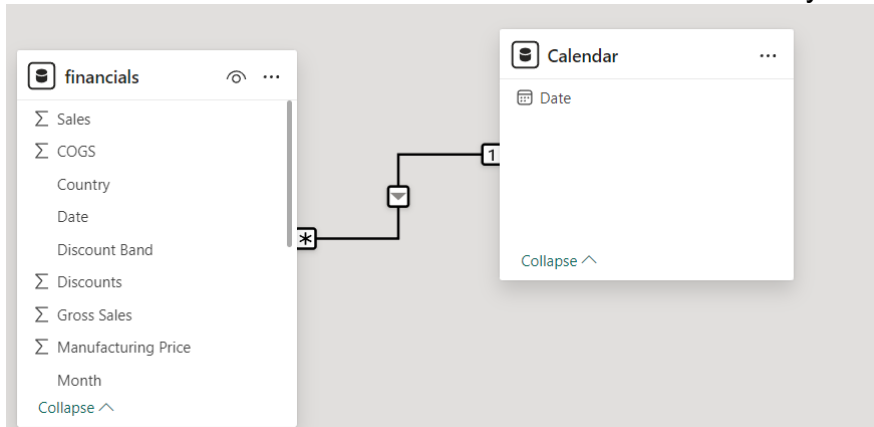
Name: Calendar | Mark as date table | Manage relatic

1 Calendar = CALENDAR(DATE(2013,01,01),DATE(2014,12,31))

Date

- 1/1/2013 12:00:00 AM
- 1/2/2013 12:00:00 AM
- 1/3/2013 12:00:00 AM
- 1/4/2013 12:00:00 AM
- 1/5/2013 12:00:00 AM
- 1/6/2013 12:00:00 AM
- 1/7/2013 12:00:00 AM
- 1/8/2013 12:00:00 AM
- 1/9/2013 12:00:00 AM

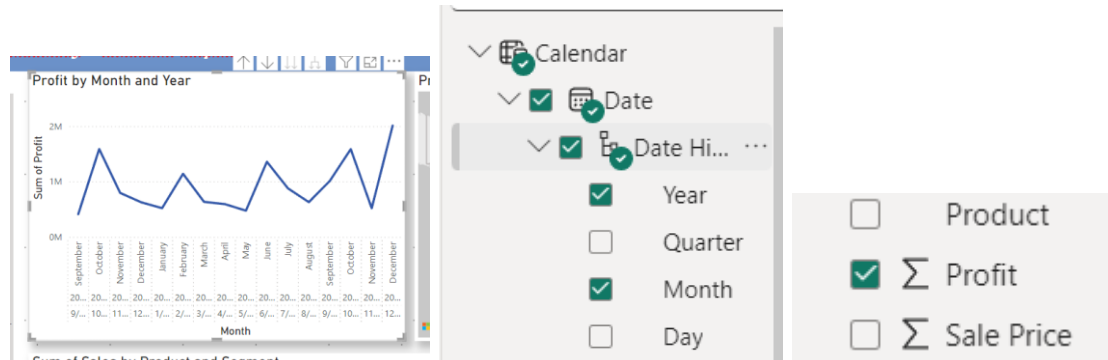
Y la conectamos en base a una relación a nuestra tabla ya existente



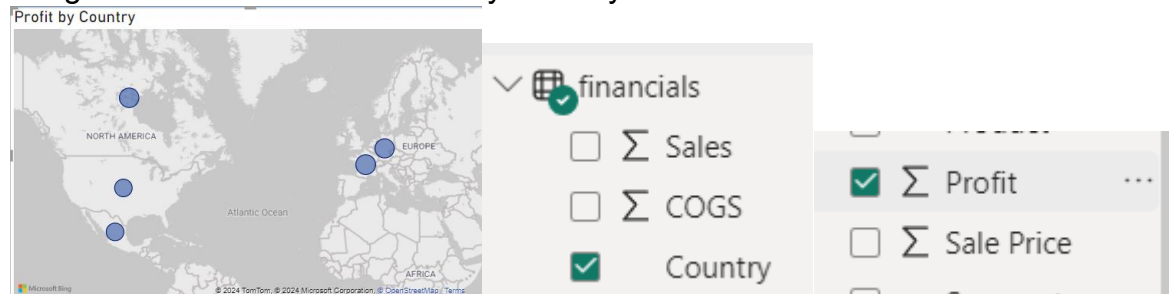
PowerBi ya puede identificar las columnas de un Excel y puede saber que tipo de datos son en las tablas.

Luego creamos lo que se llaman como visuals

El primer visual es la tabla de profit by month and year. Usando las tablas existentes de nuestro Excel

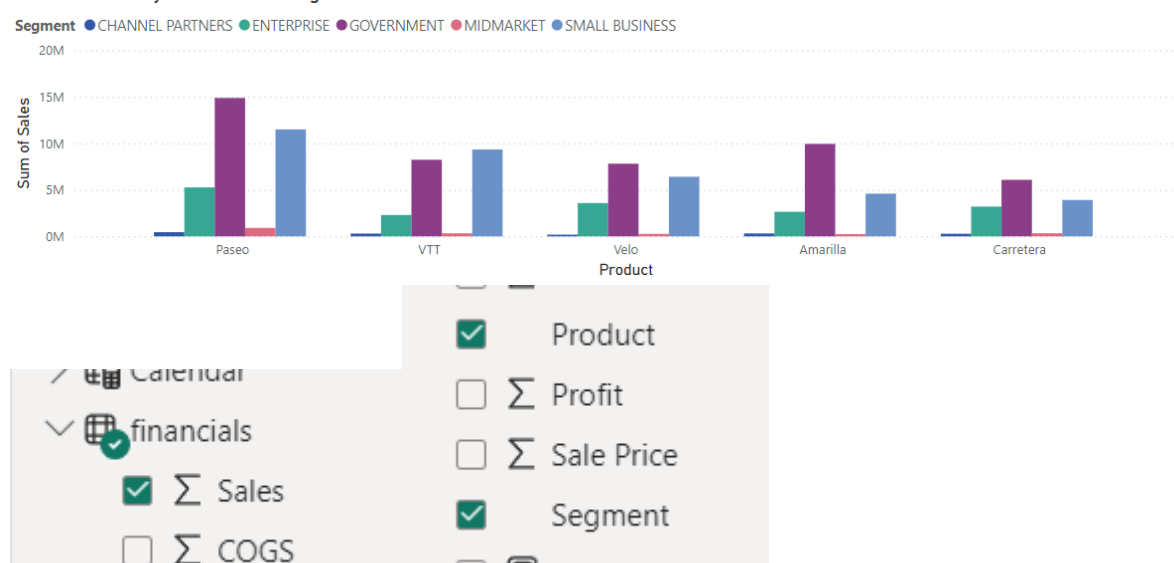


Luego se hace el Visual 2 Porfit by Country

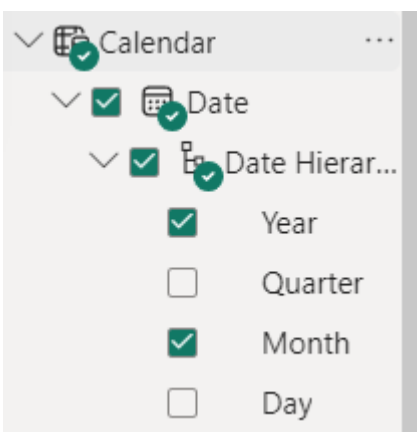


El visual 3

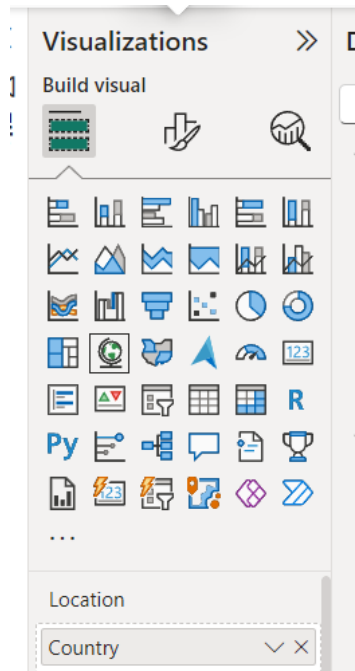
Sum of Sales by Product and Segment



El visual 4



Toda la data se puede visualizar de diferentes maneras escogiendo la información necesaria del Excel



Ya luego depende en como uno haga el reporte de dichos datos, como quiera hacer la documentación o como el jefe pidió los datos. El usuario a base de Excel puedo escoger los datos necesarios para poder visualizar esta información.

PowerBi puede muy fácil visualizar los datos de Excel y si los excels son de bases de datos también existe esa manera de poder visualizar los datos.

