



Universidad Don Bosco, El Salvador

Nombre:

Jesus Alejandro Campos Landaverde

Carnet:

CL212345

Materia:

Datawarehouse y minería de datos

Nombre del Trabajo:

Desafío 2

Docente:

Ing. Herson Miguel Serrano

Índice

Contenido

Índice.....	2
Introducción.....	3
Objetivos Generales	4
Objetivos Específicos	4
Ejercicio1	5
Ejercicio 2	6
Análisis 1	7
Análisis 2	8
Conclusiones	9

Introducción

En el presente documento se presenta los análisis realizados, según los datos proporcionados para realizar la minería de estos.

En la práctica, estos datos nos ayudan a implementar medidas más estrictas ya sea en lugares, eventos, fechas o donde se tenga más afectaciones según la problemática presentada para el análisis a realizar.

Se realizarán dos análisis principales donde en el primer análisis el objetivo es facilitarnos datos importantes de los clientes y las compras, en el segundo análisis se realizar la depuración de los departamentos y los meses donde más sucesos se reportaron.

Objetivos Generales

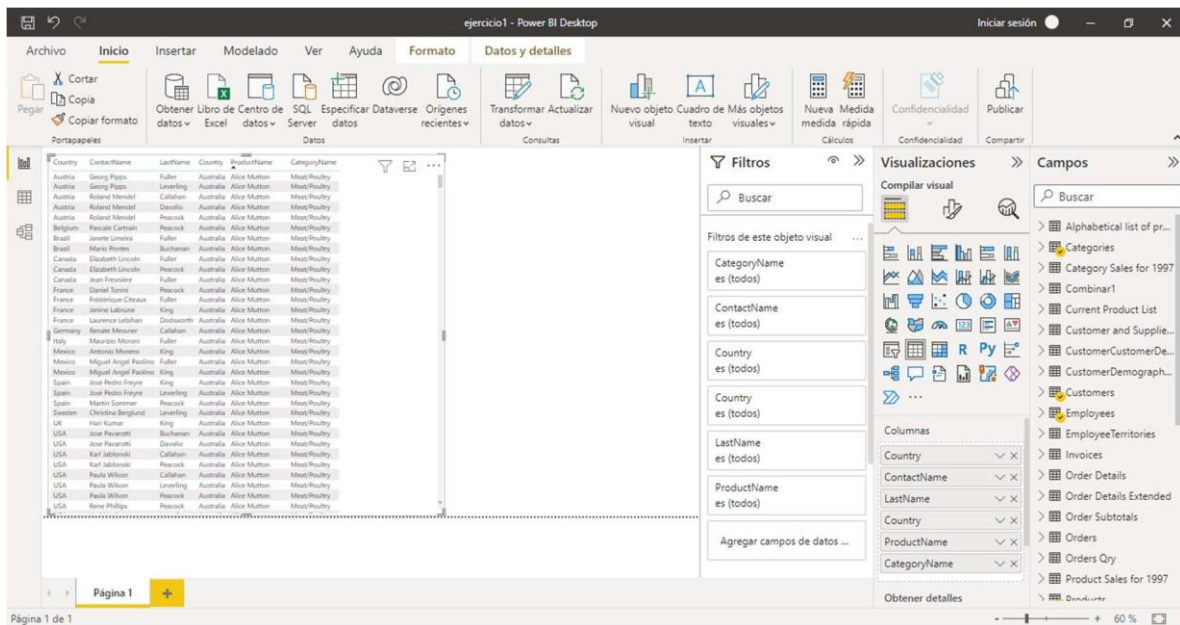
- Depurar la información relevante
- Facilitar la comprensión del reporte

Objetivos Específicos

- Filtrar los datos para poder tener una mejor visión sobre los sucesos.
- Analizar el comportamiento de las ventas según los datos obtenidos.
- Verificar los departamentos donde se reportaron más incidentes.
- Depurar los meses con más incidentes y de esta manera eventos realizados en dichos meses.

Ejercicio1

- Elabore un cubo en donde pueda visualizar nombre y país del cliente, apellido del empleado, país del proveedor, y nombre y categoría del producto.
- Crear un nuevo campo concatenando la categoría del producto con el nombre del producto.

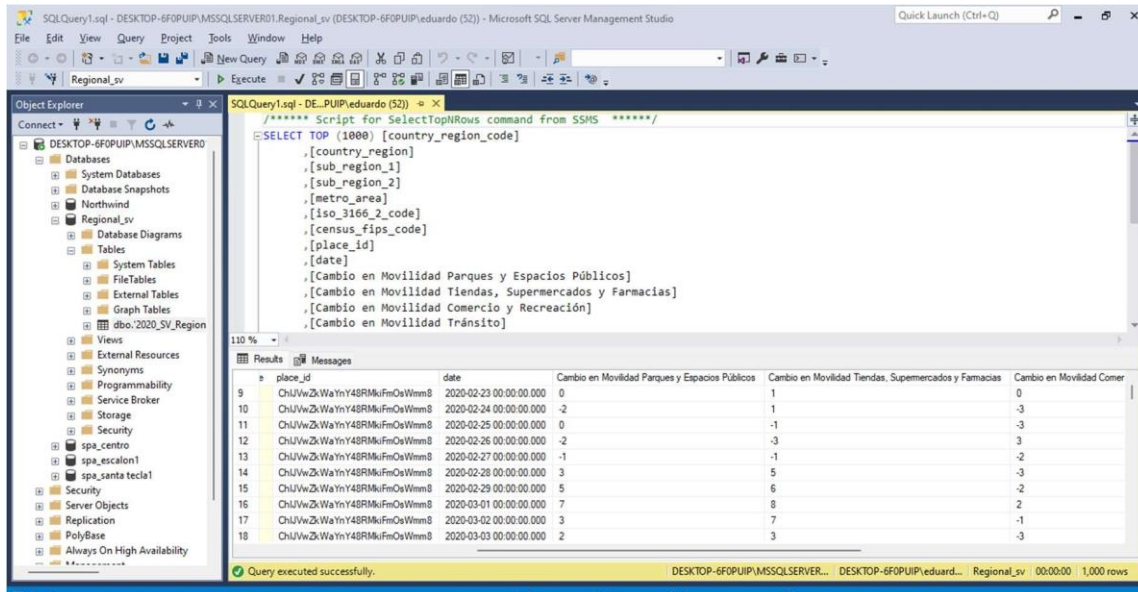


The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'ejercicio1' worksheet. The data is organized in columns A through F, corresponding to the fields in the Power BI screenshot: Country, ContactName, LastName, Country, ProductName, and CategoryName. The data is sorted by Country.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	Country	ContactName	LastName	Country	ProductName	CategoryName							
1	Austria	Georg Pippas	Fuller	Australia	Alice Mutton	Meat/Poultry							
2	Austria	Georg Pippas	Leverling	Australia	Alice Mutton	Meat/Poultry							
3	Austria	Roland Mendel	Callahan	Australia	Alice Mutton	Meat/Poultry							
4	Austria	Roland Mendel	Davolio	Australia	Alice Mutton	Meat/Poultry							
5	Austria	Roland Mendel	Peacock	Australia	Alice Mutton	Meat/Poultry							
6	Belgium	Pascal Cartrain	Peacock	Australia	Alice Mutton	Meat/Poultry							
7	Brazil	Janete Limeira	Fuller	Australia	Alice Mutton	Meat/Poultry							
8	Brazil	Mario Pontes	Buchanan	Australia	Alice Mutton	Meat/Poultry							
9	Canada	Elizabeth Lincoln	Fuller	Australia	Alice Mutton	Meat/Poultry							
10	Canada	Elizabeth Lincoln	Peacock	Australia	Alice Mutton	Meat/Poultry							
11	Canada	Jean Fresniere	Fuller	Australia	Alice Mutton	Meat/Poultry							
12	France	Daniel Tonini	Peacock	Australia	Alice Mutton	Meat/Poultry							
13	France	Frédérique Citeaux	Fuller	Australia	Alice Mutton	Meat/Poultry							
14	France	Janine Labruno	King	Australia	Alice Mutton	Meat/Poultry							
15	France	Laurence Lebihan	Dodsworth	Australia	Alice Mutton	Meat/Poultry							
16	Germany	Renate Messner	Callahan	Australia	Alice Mutton	Meat/Poultry							
17	Italy	Maurizio Moroni	Fuller	Australia	Alice Mutton	Meat/Poultry							
18	Mexico	Antonio Moreno	King	Australia	Alice Mutton	Meat/Poultry							
19	Mexico	Miguel Angel Paolino	Fuller	Australia	Alice Mutton	Meat/Poultry							
20	Mexico	Miguel Angel Paolino	King	Australia	Alice Mutton	Meat/Poultry							
21	Spain	José Pedro Freyre	King	Australia	Alice Mutton	Meat/Poultry							
22	Spain	José Pedro Freyre	Leverling	Australia	Alice Mutton	Meat/Poultry							
23	USA	Jose Perazotti	Buchanan	Australia	Alice Mutton	Meat/Poultry							
24	USA	Jose Perazotti	Davolio	Australia	Alice Mutton	Meat/Poultry							
25	USA	Karl Jablonski	Callahan	Australia	Alice Mutton	Meat/Poultry							
26	USA	Karl Jablonski	Peacock	Australia	Alice Mutton	Meat/Poultry							
27	USA	Paula Wilson	Callahan	Australia	Alice Mutton	Meat/Poultry							
28	USA	Paula Wilson	Leverling	Australia	Alice Mutton	Meat/Poultry							
29	USA	Paula Wilson	Peacock	Australia	Alice Mutton	Meat/Poultry							

Ejercicio 2

- Se realizó el proceso ETL para poder minar los datos csv.



SQLQuery1.sql - DESKTOP-6F0PUIP\MSSQLSERVER01\Regional_sv (DESKTOP-6F0PUIP\eduardo (52)) - Microsoft SQL Server Management Studio

Object Explorer: DESKTOP-6F0PUIP\MSSQLSERVER01

- Databases
 - System Databases
 - Database Snapshots
 - Northwind
 - Regional_sv
 - Database Diagrams
 - Tables
 - System Tables
 - FileTables
 - External Tables
 - Graph Tables
 - Views
 - External Resources
 - Synonyms
 - Programmability
 - Service Broker
 - Storage
 - Security
 - spa_centro
 - spa_escalon1
 - spa_santa tecla1
 - Security
 - Server Objects
 - Replication
 - PolyBase
 - Always On High Availability

SQLQuery1.sql - DESKTOP-6F0PUIP\eduardo (52) - X

```
/****** Script for SelectTopRows command from SSMS *****/
SELECT TOP (1000) [country_region_code]
,[country_region]
,[sub_region_1]
,[sub_region_2]
,[metro_area]
,[iso_3166_2_code]
,[census_fips_code]
,[place_id]
,[date]
,[Cambio en Movilidad Parques y Espacios Públicos]
,[Cambio en Movilidad Tiendas, Supermercados y Farmacias]
,[Cambio en Movilidad Comercio y Recreación]
,[Cambio en Movilidad Tránsito]
```

Results

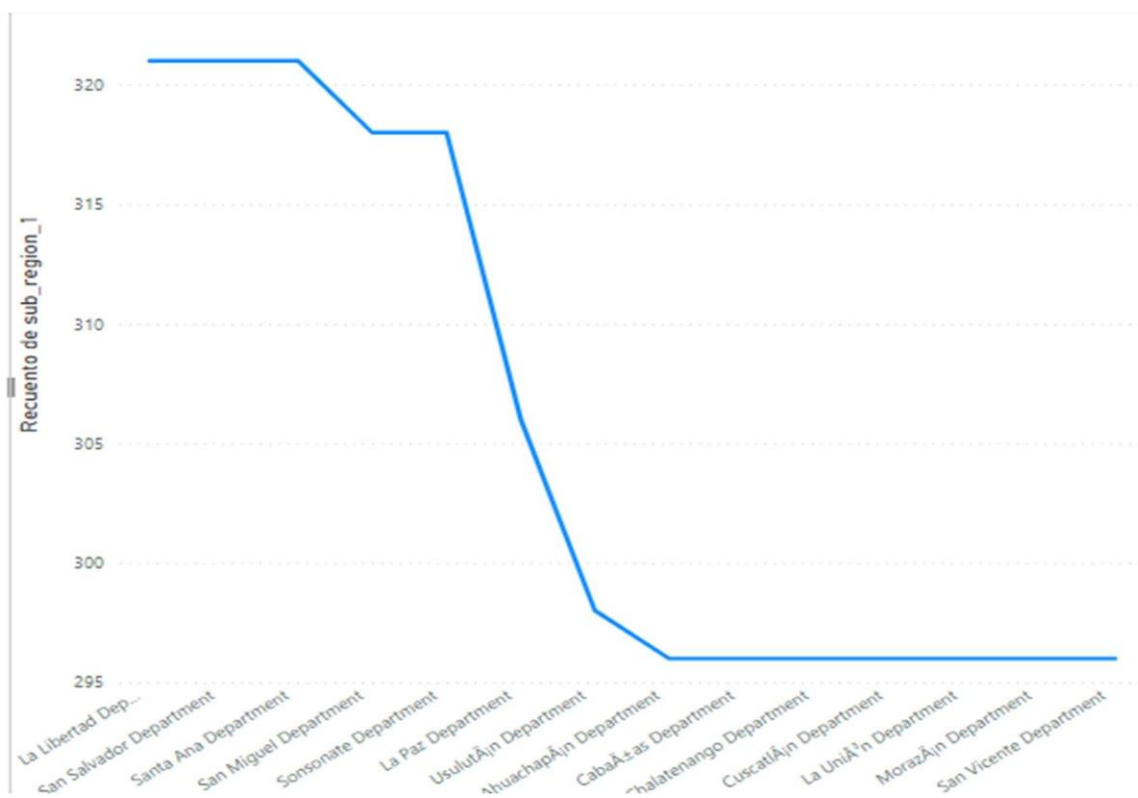
place_id	date	Cambio en Movilidad Parques y Espacios Públicos	Cambio en Movilidad Tiendas, Supermercados y Farmacias	Cambio en Movilidad Comer
9	2020-02-23 00:00:00.000	0	1	0
10	2020-02-24 00:00:00.000	-2	1	-3
11	2020-02-25 00:00:00.000	0	-1	-3
12	2020-02-26 00:00:00.000	-2	-3	3
13	2020-02-27 00:00:00.000	-1	-1	-2
14	2020-02-28 00:00:00.000	3	5	-3
15	2020-02-29 00:00:00.000	5	6	-2
16	2020-03-01 00:00:00.000	7	8	2
17	2020-03-02 00:00:00.000	3	7	-1
18	2020-03-03 00:00:00.000	2	3	-3

Query executed successfully. DESKTOP-6F0PUIP\MSSQLSERVER... DESKTOP-6F0PUIP\eduardo... Regional_sv 00:00:00 1,000 rows

Análisis 1

- Realizando el análisis se obtuvo el siguiente resultado:
- podemos observar que el departamento con más recurrencias es La Libertad, San Salvador y Santa Ana.

1	sub_region_1	Recuento de sub_region_1
2	La Libertad Department	321
3	San Salvador Department	321
4	Santa Ana Department	321
5	San Miguel Department	318
6	Sonsonate Department	318
7	La Paz Department	306
8	Usulután Department	298
9	Ahuachapán Department	296
10	Cabañas Department	296
11	Chalatenango Department	296
12	Cuscatlán Department	296
13	La Unión Department	296
14	Morazán Department	296
15	San Vicente Department	296

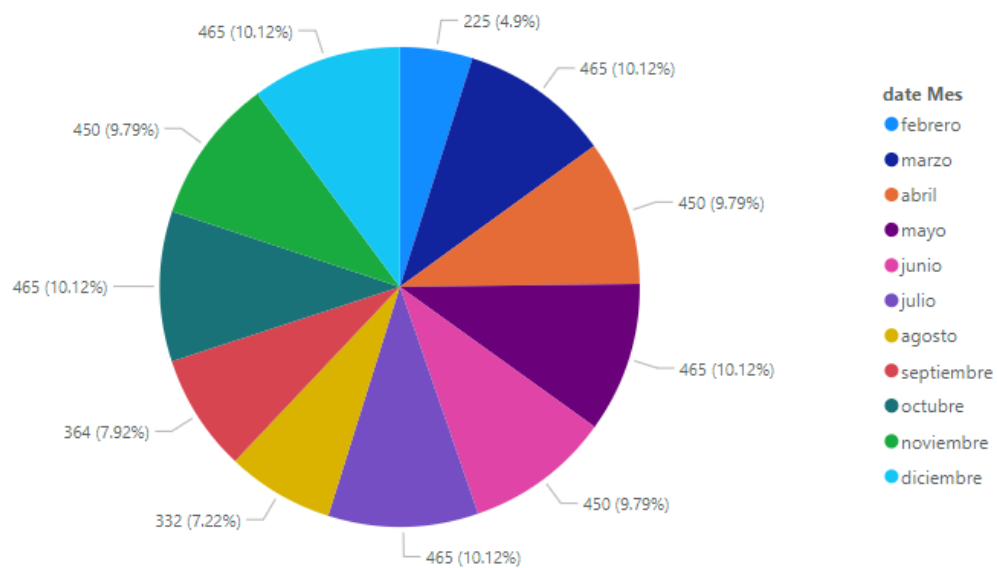


Análisis 2

- Realizando el segundo análisis se obtuvo el siguiente resultado:
- En el segundo análisis podemos observar que los meses con más afectación son marzo, mayo, julio, diciembre.

Recuento de date	Mes	
225	febrero	
465	marzo	
450	abril	
465	mayo	
450	junio	
465	julio	
332	agosto	
364	septiembre	
465	octubre	
450	noviembre	
465	diciembre	

Recuento de date por Mes



Conclusiones

En el primer análisis podemos observar los datos importantes tales como: el producto vendido, el nombre del cliente y también podemos observar el empleado que realizó la venta.

Con estos datos daremos mayor referencia y conocer como los productos que mas se vendieron, los clientes que consumían más los productos y el empleado que realizó la venta, así mismo realizar nuestras propias medidas y KPI's para que nos ayuden a tener un mayor enfoque y objetivos de una empresa.

Según los resultados obtenidos en el análisis 2 podemos implementar acciones para tratar de reducir estas cifras ya sea implementado centros de consulta o realizar entrega de medicamentos a las personas afectadas y a sus cercanías, también podemos observar que los meses más recurrentes son donde se realizan ciertos eventos donde se realizan reuniones de personas masivas, en este caso se pueden realizar recomendaciones para que la agrupaciones sea con la menor cantidad de personas posibles.

Enlace GitHub

https://github.com/4lejanddr0/DESAFIO2_DMD-CL212345.git