



Universidad Don Bosco, El Salvador

DMD G01T

Ciclo 02 -2022

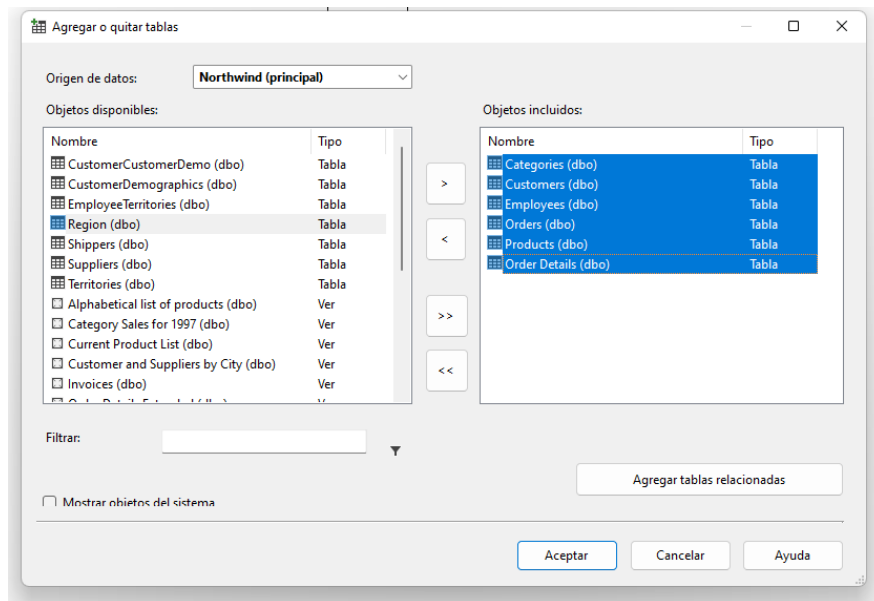
Desafío 2

Alumno

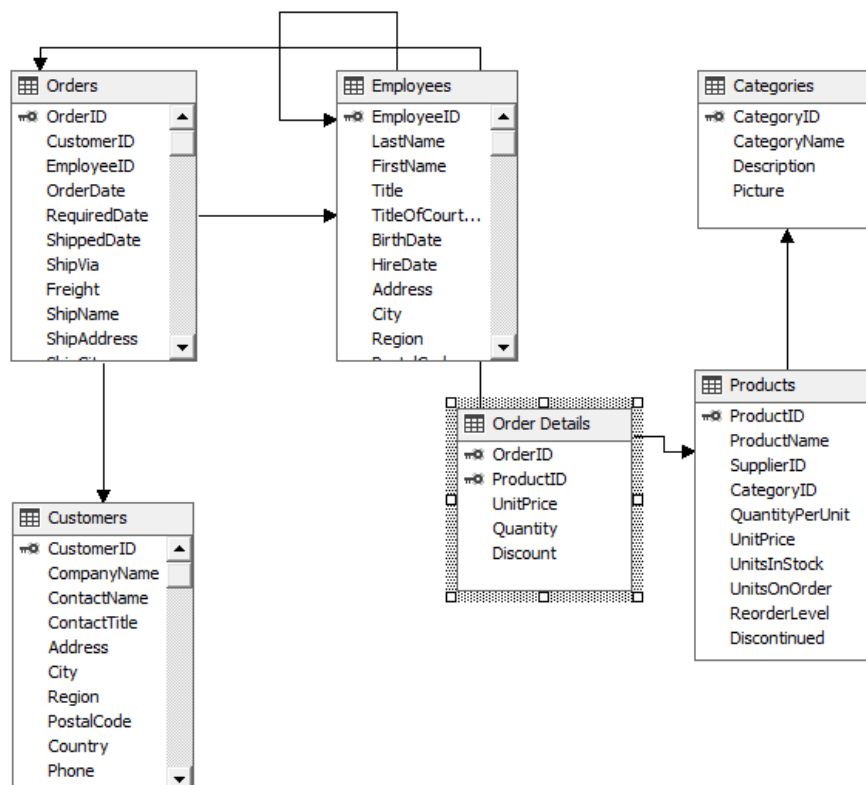
Apellidos	Nombres	Carné
Flores Henríquez	John Michael	FH120965

1. Cubo OLAP – Northwind

Creamos la conexión a nuestra base de datos y luego agregamos las tablas de las que vamos a estar haciendo uso para crear nuestra vista.



Verificamos las relaciones entre las tablas.



Creamos nuestro cubo con las tablas que se creó nuestra vista

Asistente para cubos

Seleccionar tablas de grupo de medida

Seleccione una vista o diagrama de origen de datos y, a continuación, seleccione las tablas que se usarán para los grupos de medida.

Vista del origen de datos:
vw_Northwind

Tablas de grupo de medida:

- ☒ Categories
- ☒ Customers
- ☒ Employees
- ☒ Orders
- ☒ Products
- ☒ Order Details

Sugerir

< Back Next > Finish >> | Cancel

Asistente para cubos

Seleccionar medidas

Seleccione las medidas que desea incluir en el cubo.

Medida

- ☒ Categories
 - ☒ Recuento Categories
- ☒ Customers
 - ☒ Recuento Customers
- ☒ Orders
 - ☒ Ship Via
 - ☒ Freight
 - ☒ Recuento Orders
- ☒ Employees
 - ☒ Recuento Employees
- ☒ Products
 - ☒ Supplier ID
 - ☒ Unit Price

< Back Next > Finish >> | Cancel

Asistente para cubos

Seleccionar nuevas dimensiones

Seleccione las nuevas dimensiones que desea crear, según las tablas disponibles.

☒ Dimensión

☒ Categories

☒ Categories

☒ Customers

☒ Customers

☒ Employees

☒ Employees

☒ Orders

☒ Orders

☒ Products

☒ Products

< Back

Next >

Finish >>|

Cancel

Asistente para cubos

Finalización del asistente

Asigne un nombre al cubo, revise su estructura y, a continuación, haga clic en Finalizar para guardar el cubo.

Nombre del cubo:

vw_Northwind

Vista previa:

Grupos de medida

Categories

Recuento Categories

Customers

Recuento Customers

Orders

Ship Via

Freight

Recuento Orders

Employees

Recuento Employees

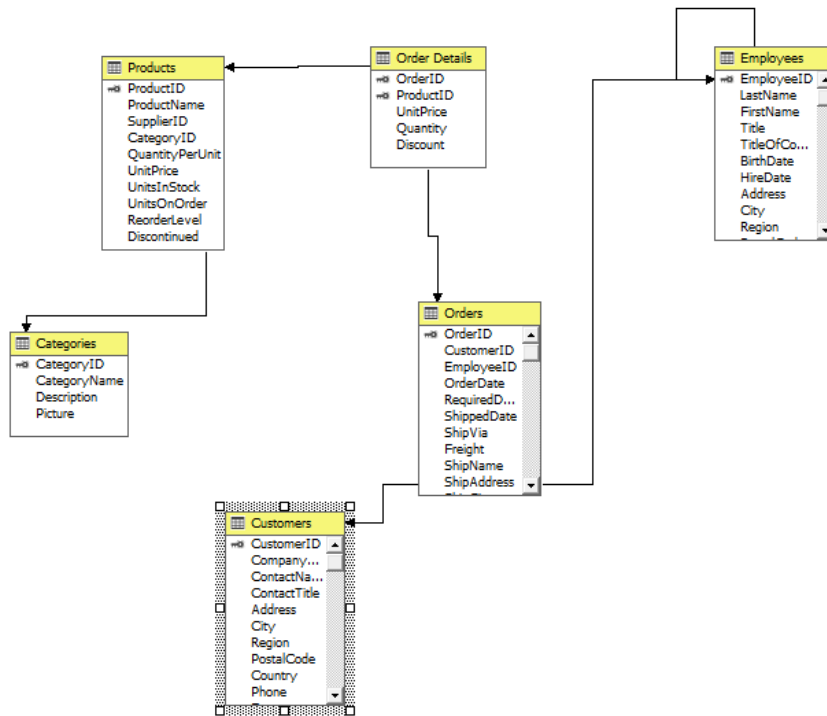
< Back

Next >

Finalizar

Cancel

Verificamos que tenemos las tablas en el cubo y lo ejecutamos.



Procesar Cubo - vw_Northwind

Lista de objetos:

Nombre de objeto	Tipo	Opciones de proceso	Configuración
vw_Northwind	Cubo	Proceso completo	

Quitar Análisis de impacto...

Resumen de configuración de lotes

Orden de procesamiento:

En paralelo

Modo de transacción:

(Predeterminada)

Errores de dimensión:

(Predeterminada)

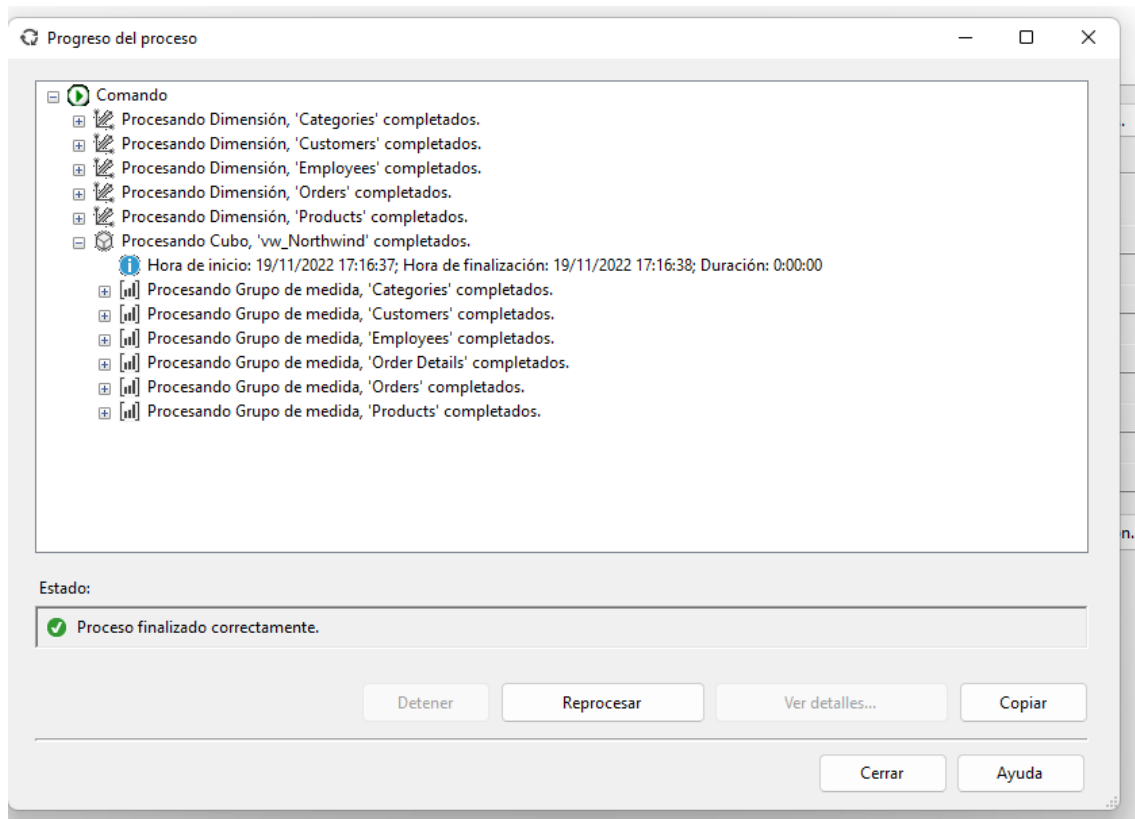
Ruta del registro de errores de claves de dimensiones:

(Predeterminada)

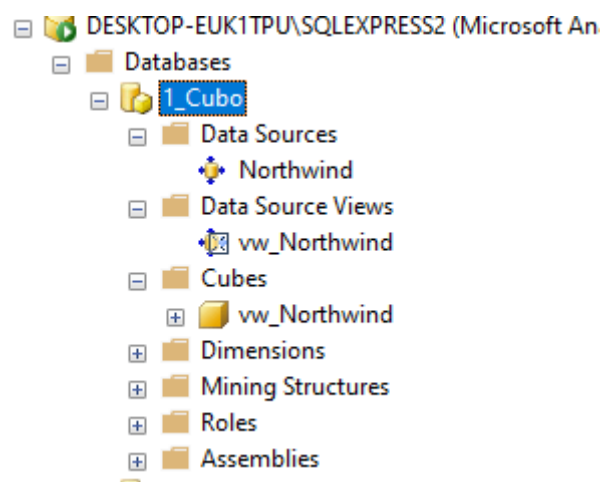
Procesar objetos afectados:

No procesar

Cambiar configuración...



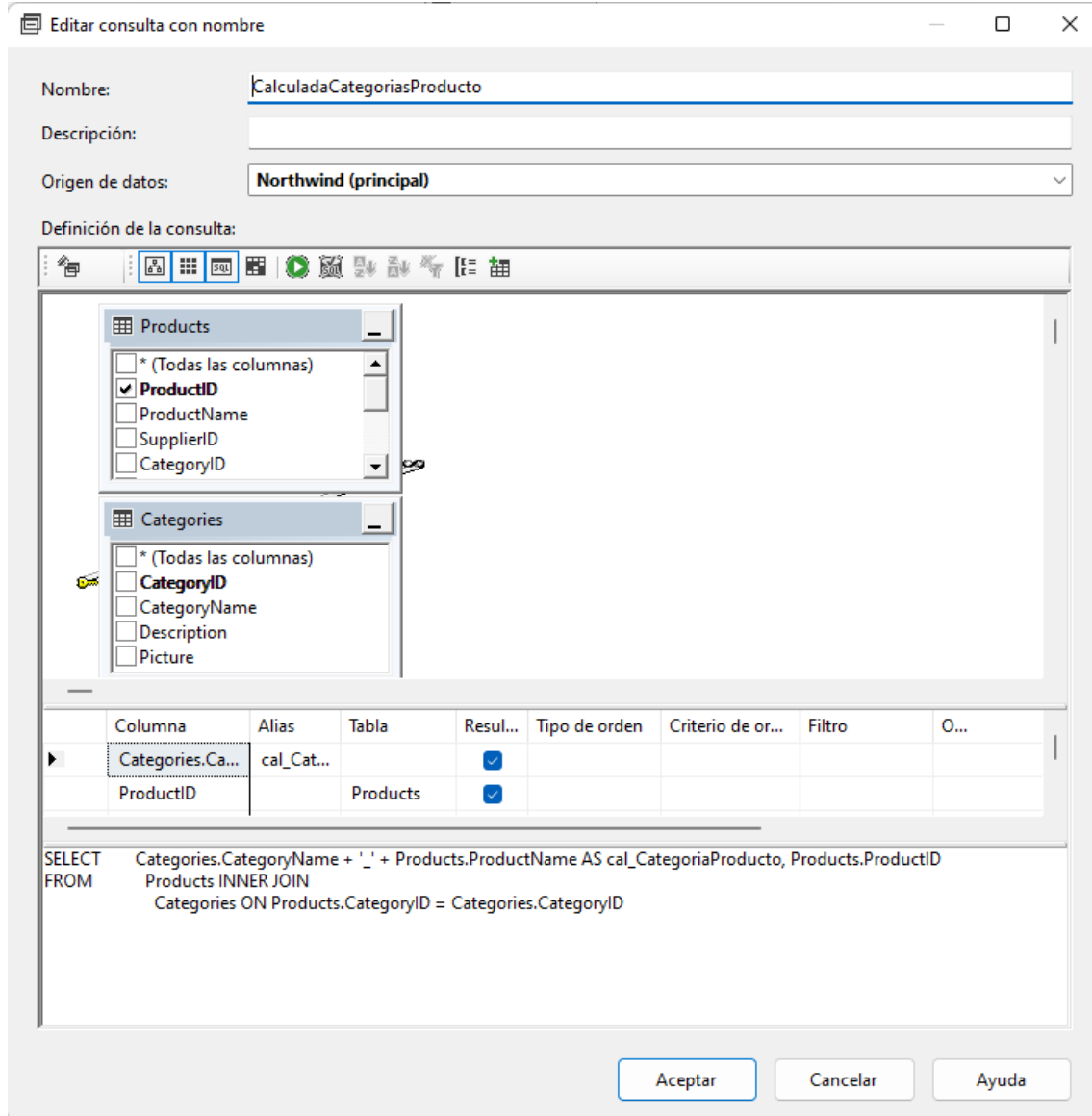
Al ejecutarlo ya podremos verificar que se nos creó en nuestro Analysis Services de SQL Server



Campo concatenado

Para agregar el campo vamos a la vista y damos click derecho agregar “Nueva consulta con nombre”, le agregamos un nombre, las tablas de las que vamos a realizar.

Para mayor facilidad copiamos la consultar que aparece en la siguiente imagen.



Nombre:

Descripción:

Origen de datos:

Definición de la consulta:

Products

- ☐ * (Todas las columnas)
- ☒ ProductID
- ☐ ProductName
- ☐ SupplierID
- ☐ CategoryID

Categories

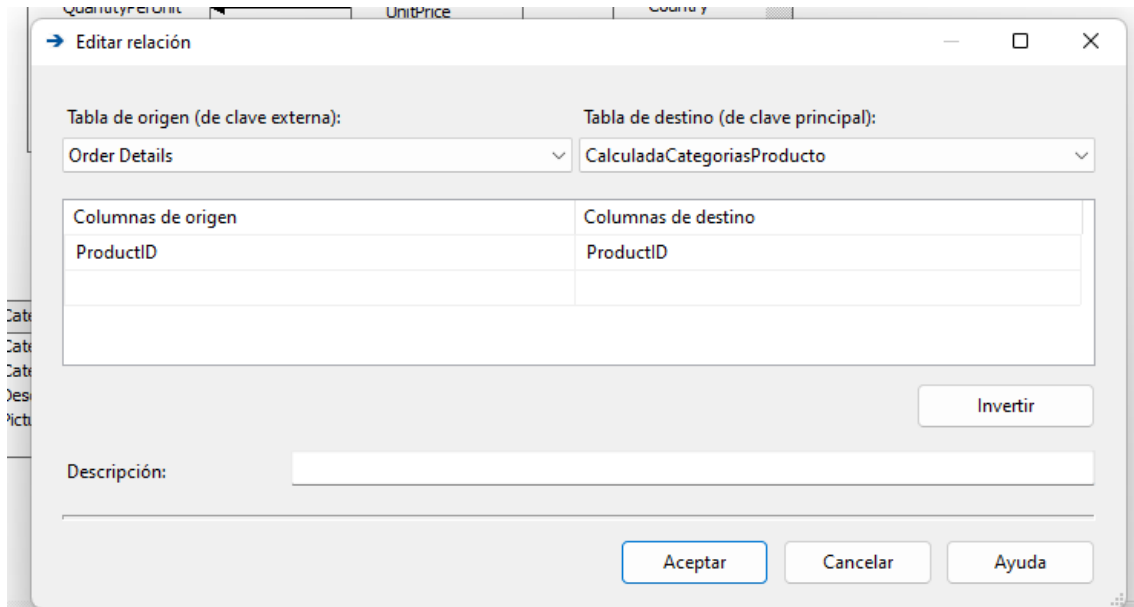
- ☐ * (Todas las columnas)
- ☒ CategoryID
- ☐ CategoryName
- ☐ Description
- ☐ Picture

Columna	Alias	Tabla	Resul...	Tipo de orden	Criterio de or...	Filtro	O...
Categories.Ca...	cal_Cat...		<input checked="" type="checkbox"/>				
ProductID		Products	<input checked="" type="checkbox"/>				

SELECT Categories.CategoryName + ' ' + Products.ProductName AS cal_CategoriaProducto, Products.ProductID
FROM Products INNER JOIN
Categories ON Products.CategoryID = Categories.CategoryID

Aceptar Cancelar Ayuda

Agregamos la relación entre la nueva tabla calculada que acabamos de crear con la tabla de "Order Details"



Editar relación

Tabla de origen (de clave externa):
Order Details

Tabla de destino (de clave principal):
CalculadaCategoriasProducto

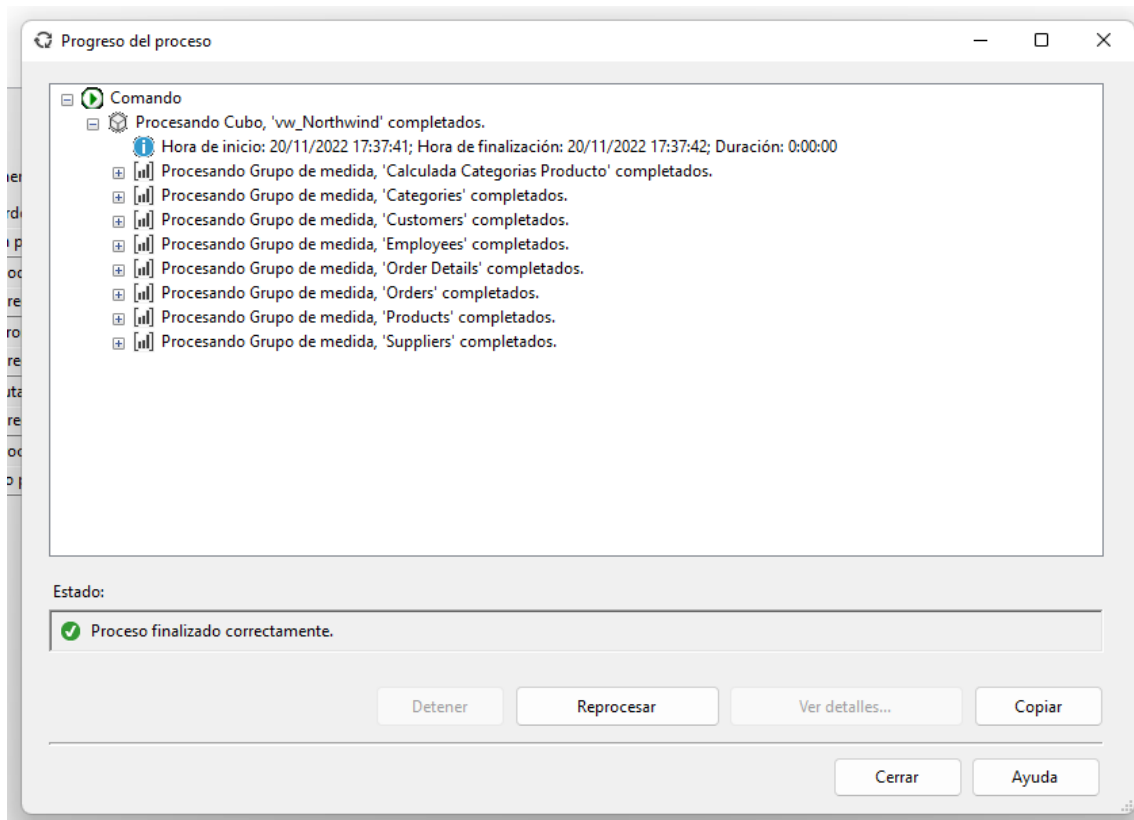
Columnas de origen	Columnas de destino
ProductID	ProductID

Invertir

Descripción:

Aceptar Cancelar Ayuda

Ejecutamos nuevamente el cubo para poder cargar nuevamente los datos



Progreso del proceso

Comando

- Procesando Cubo, 'vw_Northwind' completados.
 - Hora de inicio: 20/11/2022 17:37:41; Hora de finalización: 20/11/2022 17:37:42; Duración: 0:00:00
 - Procesando Grupo de medida, 'Calculada Categorias Producto' completados.
 - Procesando Grupo de medida, 'Categories' completados.
 - Procesando Grupo de medida, 'Customers' completados.
 - Procesando Grupo de medida, 'Employees' completados.
 - Procesando Grupo de medida, 'Order Details' completados.
 - Procesando Grupo de medida, 'Orders' completados.
 - Procesando Grupo de medida, 'Products' completados.
 - Procesando Grupo de medida, 'Suppliers' completados.

Estado:

Proceso finalizado correctamente.

Detener Reprocesar Ver detalles... Copiar

Cerrar Ayuda

Ahora en el explorador del cubo ya podremos visualizar los datos una vez agregados en la consulta

- Nombre y país del cliente.
- Apellido del empleado.
- País del proveedor.
- Nombre y categoría del producto.
- Campo concatenado

vw_Northwind.dsv [Diseño] vw_Northwind.cube [Diseño] Estructura de cubo Uso de dimensiones Cálculos KPI Acciones Particiones Agregaciones Perspectivas Traducciones Explorador

Idioma: Predeterminado

Editar como texto Importar... MDX

vw_Northwind

Metadatos

Buscar modelo

Grupo de medida:

<Todos>

vw_Northwind

Measures

Calculada Categorías Producto

Categories

Customers

Employees

Orders

Products

Suppliers

Miembros calculados

Dimensión	Jerarquía	Operador	Expresión de filtro
<Seleccionar dimensión>			

Company Name	Country	Last Name	Country	Product Name	Category Name	Cal Categoría Producto	Quantity
Alfreds Futterkiste	Germany	Davolo	France	Radette Courdavault	Dairy Products	Dairy Products_Radette Courdavault	15
Alfreds Futterkiste	Germany	Davolo	Germany	Original Frankfurter grüne Soße	Condiments	Condiments_Original Frankfurter grüne Soße	2
Alfreds Futterkiste	Germany	Davolo	Germany	Rössle Sauerkraut	Produce	Produce_Rössle Sauerkraut	2
Alfreds Futterkiste	Germany	Davolo	USA	Grandma's Boysenberry Spread	Condiments	Condiments_Grandma's Boysenberry Spread	16
Alfreds Futterkiste	Germany	Leverling	France	Escargots de Bourgogne	Seafood	Seafood_Escargots de Bourgogne	40
Alfreds Futterkiste	Germany	Leverling	Norway	Fløtemysost	Dairy Products	Dairy Products_Fløtemysost	20
Alfreds Futterkiste	Germany	Peacock	Australia	Vegie-spread	Condiments	Condiments_Vegie-spread	20
Alfreds Futterkiste	Germany	Peacock	Finland	Lakkalikööri	Beverages	Beverages_Lakkalikööri	15
Alfreds Futterkiste	Germany	Peacock	UK	Aniseed Syrup	Condiments	Condiments_Aniseed Syrup	6
Alfreds Futterkiste	Germany	Suyama	Denmark	Spegesild	Seafood	Seafood_Spegesild	2
Alfreds Futterkiste	Germany	Suyama	France	Chartrreuse verte	Beverages	Beverages_Chartreuse verte	21
Alfreds Futterkiste	Germany	Suyama	Germany	Rössle Sauerkraut	Produce	Produce_Rössle Sauerkraut	15
Ana Trujillo Emparedados y helados	Mexico	King	Australia	Outback Lager	Beverages	Beverages_Outback Lager	5
Ana Trujillo Emparedados y helados	Mexico	King	Norway	Gudbrandsdalsost	Dairy Products	Dairy Products_Gudbrandsdalsost	1
Ana Trujillo Emparedados y helados	Mexico	Leverling	France	Camembert Pierrot	Dairy Products	Dairy Products_Camembert Pierrot	10
Ana Trujillo Emparedados y helados	Mexico	Leverling	Italy	Mascarpone Fabioli	Dairy Products	Dairy Products_Mascarpone Fabioli	10
Ana Trujillo Emparedados y helados	Mexico	Leverling	Japan	Tofu	Produce	Produce_Tofu	3
Ana Trujillo Emparedados y helados	Mexico	Leverling	Singapore	Singaporean Hokkien Fried Mee	Grains/Cereals	Grains/Cereals_Singaporean Hokkien Fried Mee	5

Análisis

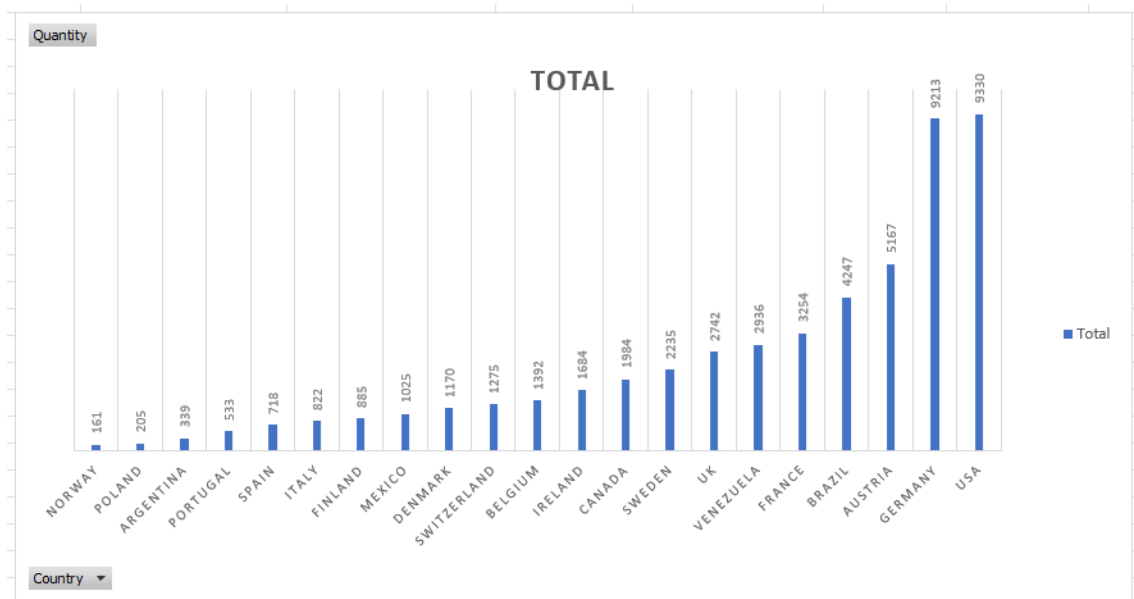
Consulta de cantidad de las ventas de los empleados por compañías mostradas por país.
Donde podemos ver que:

- **Peacock** que más ventas realizo.
- **Dodsworth** fue el empleado que menos vendió

Quantity	Etiquetas de columna									
Etiquetas de fila	Etiquetas de columna									
	Dodsworth	Buchanan	Suyama	King	Callahan	Fuller	Davolio	Leverling	Peacock	Total general
Argentina										
Rancho grande	7		5				32		48	92
Cactus Comidas para llevar	1			28	49	27			10	115
Océano Atlántico Ltda.				33	70			24	5	132
Austria										
Piccolo und mehr			115	129	35	175		135	35	624
Ernst Handel	365		319	576	471	549	590	914	759	4543
Belgium										
Maison Dewey	76	79		31				12	122	320
Suprêmes délices	137	182	87	145		181	37		303	1072
Canada										
Lonesome Pine Restaurant			23		8	13	31	10	49	134
Let's Stop N Shop			22			55	31		73	181
Split Rail Beer & Ale			24	24		105		64	50	327
Great Lakes Food Market			57		4		59	110	115	345
Old World Delicatessen			16		165	70	110	207	35	603
White Clover Markets		80		145	97	90	77	176	398	1063
Rattlesnake Canyon Grocery	80	118	70		100	85	474	334	122	1383
Save-a-lot Markets	241	524	488	814	378	469	1107	229	708	4958
Venezuela										
GROSELLA-Restaurante					14		20			34
LILA-Supermercado		98	57		214	50	207	165	45	836
LINO-Delicateses		107			183	96	182	256	146	970
HILARION-Abastos	24		106	291	141	48	66	124	296	1096
Total general	2670	3036	3527	4654	5913	6055	7812	7852	9798	51317

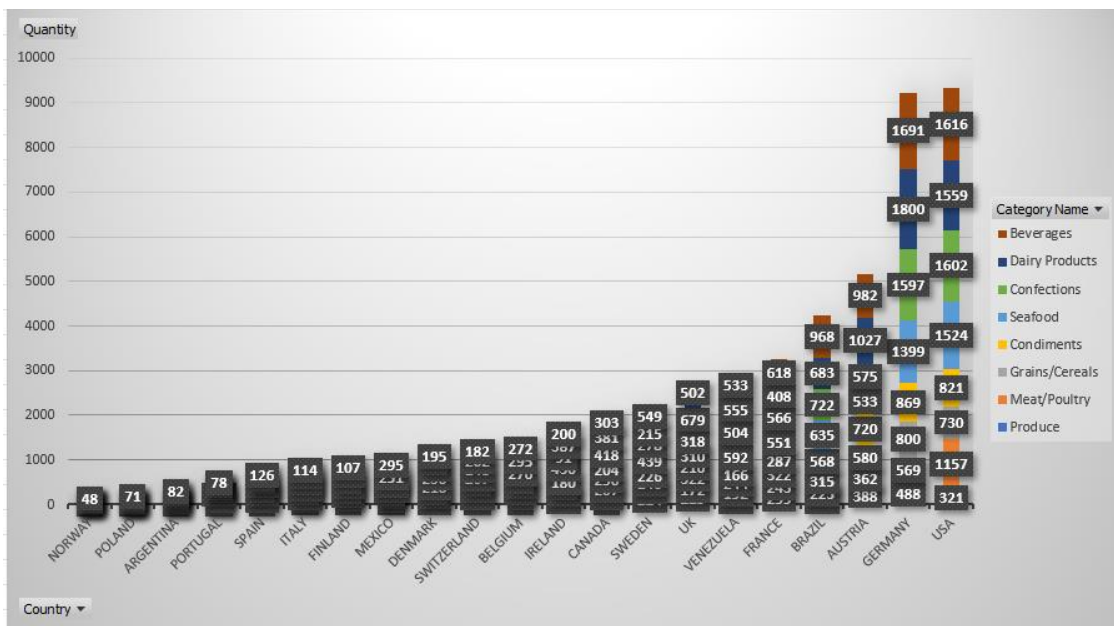
- Las empresas que más compran son de **USA**, lo cual tiene sentido porque es uno de los países con mas demanda de productos en todo el mundo, seguido por Alemania.

Etiquetas de fila	Quantity
Norway	161
Poland	205
Argentina	339
Portugal	533
Spain	718
Italy	822
Finland	885
Mexico	1025
Denmark	1170
Switzerland	1275
Belgium	1392
Ireland	1684
Canada	1984
Sweden	2235
UK	2742
Venezuela	2936
France	3254
Brazil	4247
Austria	5167
Germany	9213
USA	9330
Total general	51317



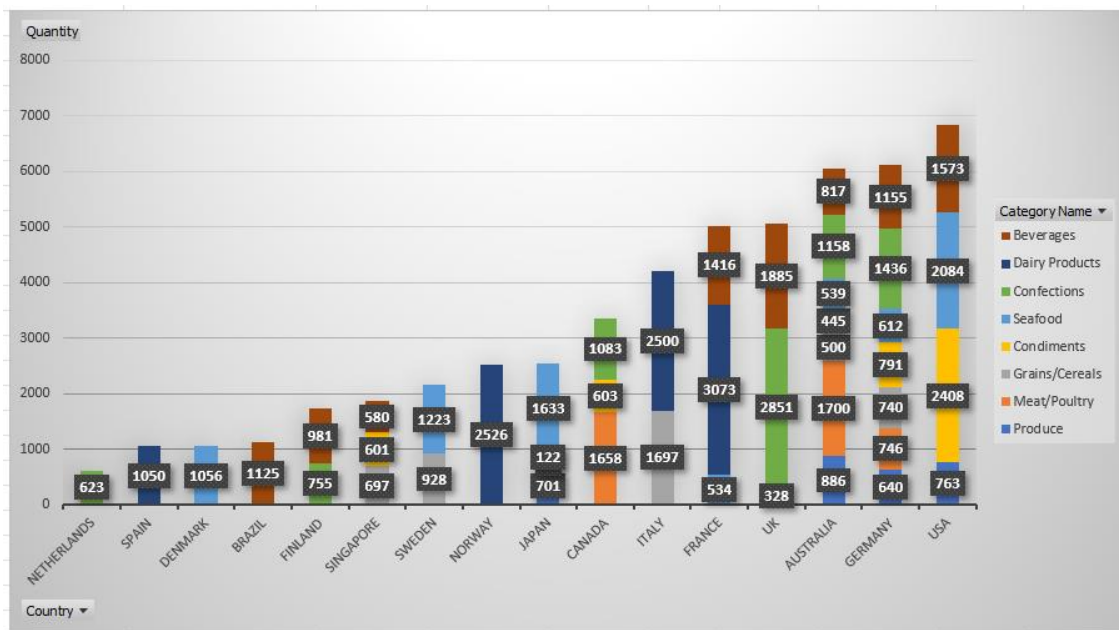
- Categorías que más se vende en la mayoría los países son las Bebidas seguidos por los productos lácteos
- En Alemania de los productos mas demandados son los cereales ya que ellos producen mucha cerveza, es probable que muchas empresas de Alemania ocupen esta materia prima al igual que el queso.

Quantity	Etiquetas de columna								
Etiquetas de fila	Produce	Meat/Poultry	Grains/Cereals	Condiments	Seafood	Confections	Dairy Products	Beverages	Total general
Norway	18	5		18	28	17	27	48	161
Poland	22	3		22	15	27	45	71	205
Argentina	33		20	45	48	57	54	82	339
Portugal	18	30	84	181	24	87	31	78	533
Spain	40	129	108	95	110	91	19	126	718
Italy	67	40	108	90	106	145	152	114	822
Finland	73	93	100	75	118	89	230	107	885
Mexico	67	81	50	60	102	119	251	295	1025
Denmark	100	146	15	210	230	185	89	195	1170
Switzerland	77	127	220	52	207	148	262	182	1275
Belgium	98	89	145	147	76	270	295	272	1392
Ireland	121	223	52	180	430	91	387	200	1684
Canada	74	141	207	256	204	418	381	303	1984
Sweden	214	174	140	226	439	278	215	549	2235
UK	229	172	322	210	310	318	679	502	2742
Venezuela	150	192	244	166	592	504	555	533	2936
France	259	243	322	287	551	566	408	618	3254
Brazil	133	223	315	568	635	722	683	968	4247
Austria	388	362	580	720	533	575	1027	982	5167
Germany	488	569	800	869	1399	1597	1800	1691	9213
USA	321	1157	730	821	1524	1602	1559	1616	9330
Total general	2990	4199	4562	5298	7681	7906	9149	9532	51317



- En **UK** se exportan mas bebidas que en otros países.
- La mayor cantidad de condimentos provienen de **USA**
- En **Francia** se fabrican la mayor cantidad de quesos.
- Desde Noruega solo se exportan quesos (Es un país muy conocido por fabricar productos lácteos).

Quantity	Etiquetas de columna									
Etiquetas de fila	Produce	Meat/Poultry	Grains/Cereals	Condiments	Seafood	Confections	Dairy Products	Beverages	Total general	
Netherlands								623	623	
Spain							1050		1050	
Denmark					1056				1056	
Brazil								1125	1125	
Finland						755		981	1736	
Singapore			697	601				580	1878	
Sweden			928		1223				2151	
Norway							2526		2526	
Japan	701	95		122	1633				2551	
Canada		1658		603		1083			3344	
Italy			1697				2500		4197	
France					534		3073	1416	5023	
UK				328		2851		1885	5064	
Australia	886	1700	500	445	539	1158		817	6045	
Germany	640	746	740	791	612	1436		1155	6120	
USA	763			2408	2084			1573	6828	
Total general	2990	4199	4562	5298	7681	7906	9149	9532	51317	



2. Cubo OLAP – Desplazamiento COVID 19

ETL

Limpiamos nuestros datos y le damos formato a la fecha en nuestro Excel y lo guardamos nuevamente como CSV para evitar problemas con el formato

Autoguardado

2022_SV_Region_Mobility.csv

Buscar (Alt+Q)

ArchivoInicioInsertarDisposición de páginaFórmulasDatosRevisarVistaAyudaEquipo

Cortar

Pegar

Copiar

Copiar formato

Deshacer

Portapapeles

Calibri11A⁺A⁻

NK⁺⁻

Fuente

Alinear texto

Combinar y centrar

Alineación

General

%

Número

Formato condicional

Dar formato como tabla

NormalBueno

IncorrectoNeutral

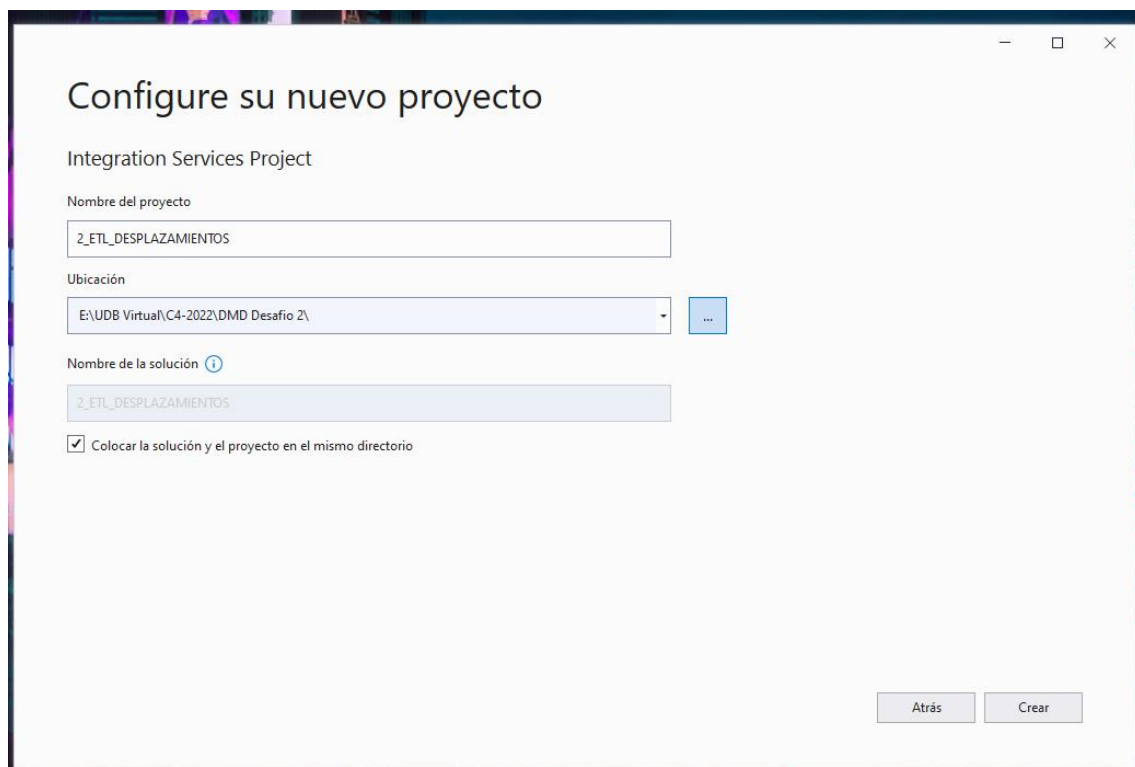
Estilos

A1

country_region_code

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	
1	country_reg	country_reg	sub_region	iso_3166_2	place_id	date	retail_and_re	grocery	parks	perce	transit	stativ	workplaces	residential	percent	change	from	baseline
2	SV	El Salvador	Sin Departam	Sin código	CHUVwZKw	1/1/2022	-33	-30	-9	-32	-66	7						
3	SV	El Salvador	Sin Departam	Sin código	CHUVwZKw	2/1/2022	22	34	12	35	4	-3						
4	SV	El Salvador	Sin Departam	Sin código	CHUVwZKw	3/1/2022	26	51	2	36	-2	2						
5	SV	El Salvador	Sin Departam	Sin código	CHUVwZKw	4/1/2022	25	54	4	35	-1	1						
6	SV	El Salvador	Sin Departam	Sin código	CHUVwZKw	5/1/2022	24	51	14	38	1	1						
7	SV	El Salvador	Sin Departam	Sin código	CHUVwZKw	6/1/2022	24	49	8	38	2	2						
8	SV	El Salvador	Sin Departam	Sin código	CHUVwZKw	7/1/2022	20	48	3	31	8	1						
9	SV	El Salvador	Sin Departam	Sin código	CHUVwZKw	8/1/2022	20	42	-2	31	17	0						
10	SV	El Salvador	Sin Departam	Sin código	CHUVwZKw	9/1/2022	19	38	5	32	16	-1						
11	SV	El Salvador	Sin Departam	Sin código	CHUVwZKw	10/1/2022	20	49	1	36	4	2						
12	SV	El Salvador	Sin Departam	Sin código	CHUVwZKw	11/1/2022	19	49	2	33	1	2						
13	SV	El Salvador	Sin Departam	Sin código	CHUVwZKw	12/1/2022	16	44	9	32	1	3						
14	SV	El Salvador	Sin Departam	Sin código	CHUVwZKw	13/1/2022	17	46	4	33	0	4						
15	SV	El Salvador	Sin Departam	Sin código	CHUVwZKw	14/1/2022	19	52	4	33	6	4						
16	SV	El Salvador	Sin Departam	Sin código	CHUVwZKw	15/1/2022	21	51	2	34	16	2						
17	SV	El Salvador	Sin Departam	Sin código	CHUVwZKw	16/1/2022	19	47	6	32	16	2						
18	SV	El Salvador	Sin Departam	Sin código	CHUVwZKw	17/1/2022	20	53	4	34	0	5						
19	SV	El Salvador	Sin Departam	Sin código	CHUVwZKw	18/1/2022	18	50	1	29	-4	6						
20	SV	El Salvador	Sin Departam	Sin código	CHUVwZKw	19/1/2022	16	47	10	24	-4	7						
21	SV	El Salvador	Sin Departam	Sin código	CHUVwZKw	20/1/2022	15	45	3	25	-5	8						
22	SV	El Salvador	Sin Departam	Sin código	CHUVwZKw	21/1/2022	14	46	-1	22	1	8						
23	SV	El Salvador	Sin Departam	Sin código	CHUVwZKw	22/1/2022	14	40	-6	18	12	5						
24	SV	El Salvador	Sin Departam	Sin código	CHUVwZKw	23/1/2022	11	34	-1	13	14	5						
25	SV	El Salvador	Sin Departam	Sin código	CHUVwZKw	24/1/2022	16	45	-1	23	-2	8						
26	SV	El Salvador	Sin Departam	Sin código	CHUVwZKw	25/1/2022	16	46	0	20	-5	7						
27	SV	El Salvador	Sin Departam	Sin código	CHUVwZKw	26/1/2022	15	42	8	24	-4	7						

Creamos y configuramos nuestro proyecto de Integration Services para la creación de nuestro ETL



Configure su nuevo proyecto

Integration Services Project

Nombre del proyecto
2_ETL_DESPLAZAMIENTOS

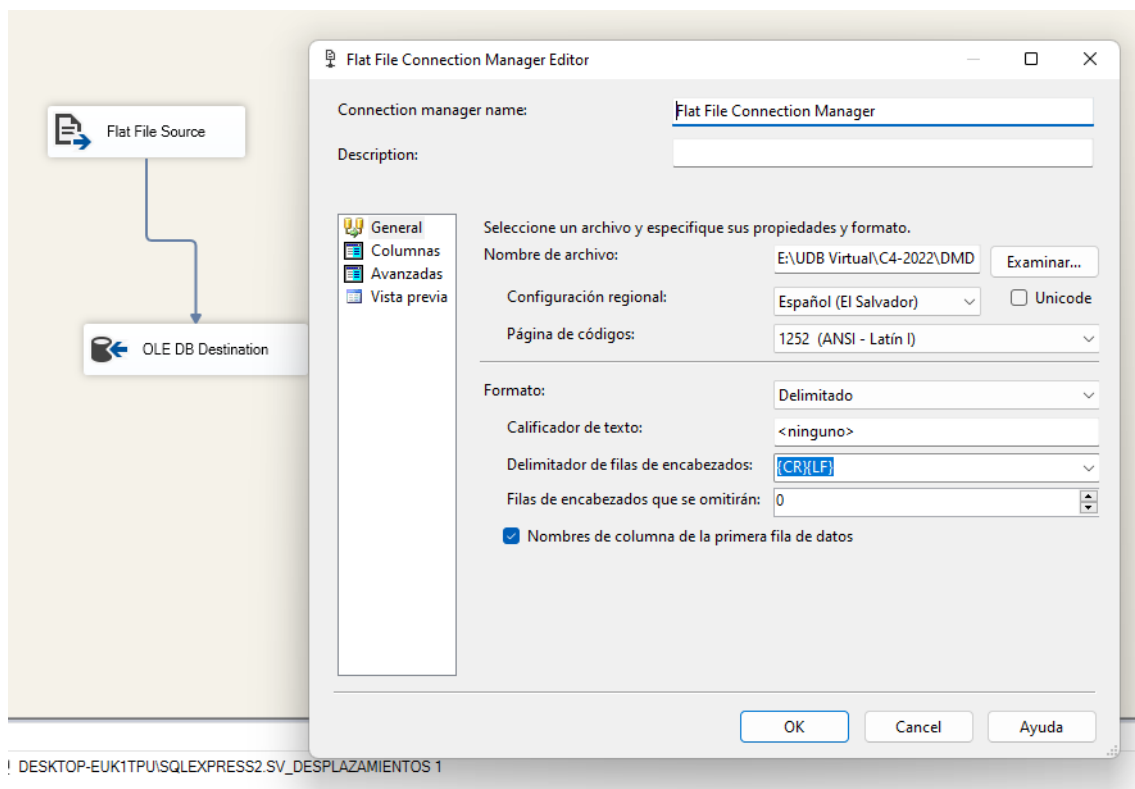
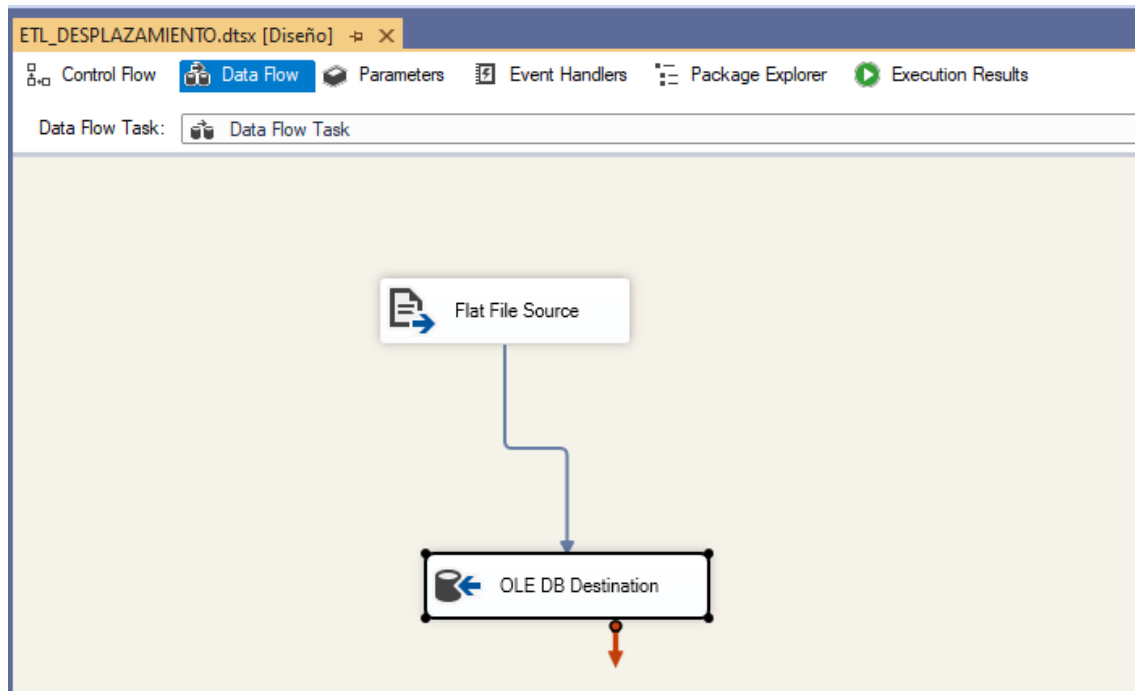
Ubicación
E:\UDB Virtual\C4-2022\DMO Desafio 2\

Nombre de la solución
2_ETL_DESPLAZAMIENTOS

☒ Colocar la solución y el proyecto en el mismo directorio

Atrás Crear

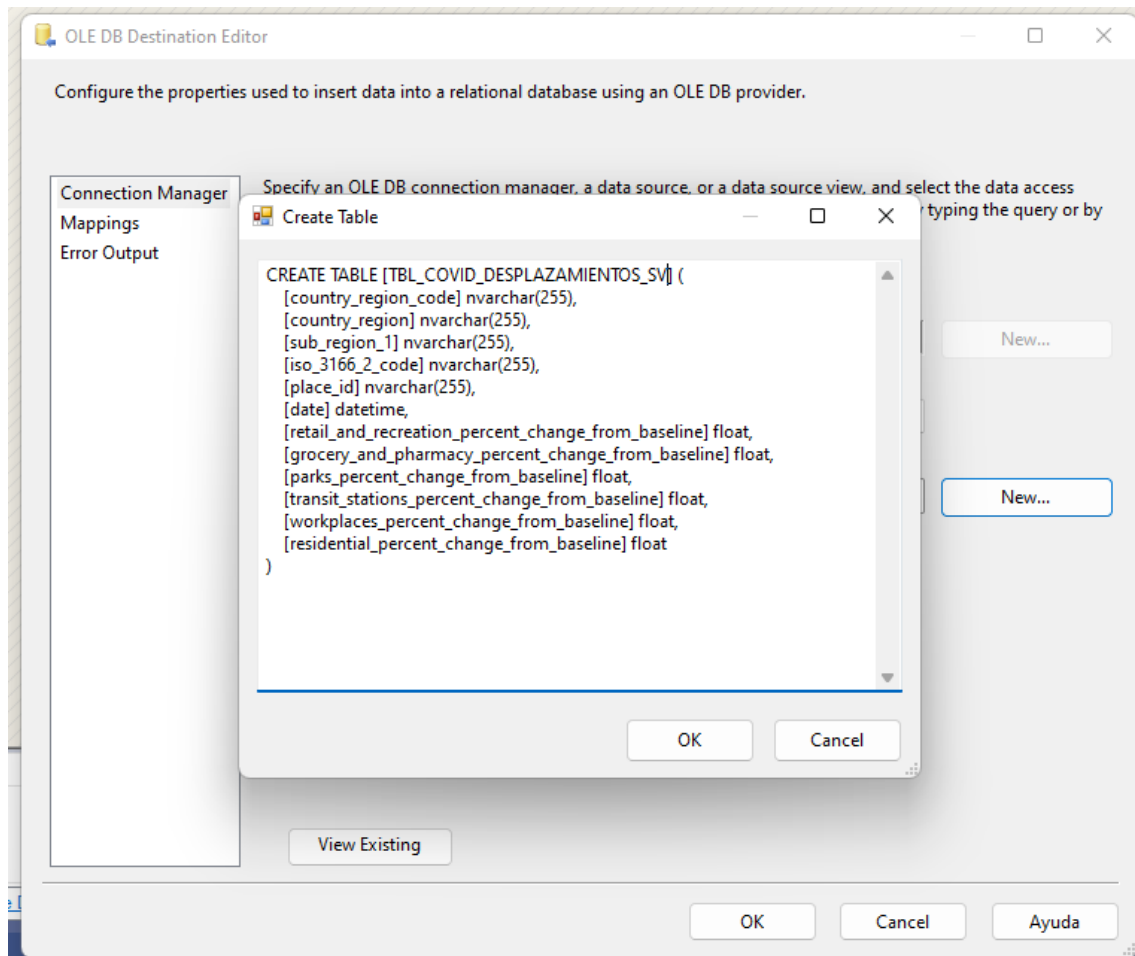
Creamos nuestro flujo y damos paso a configurarlo



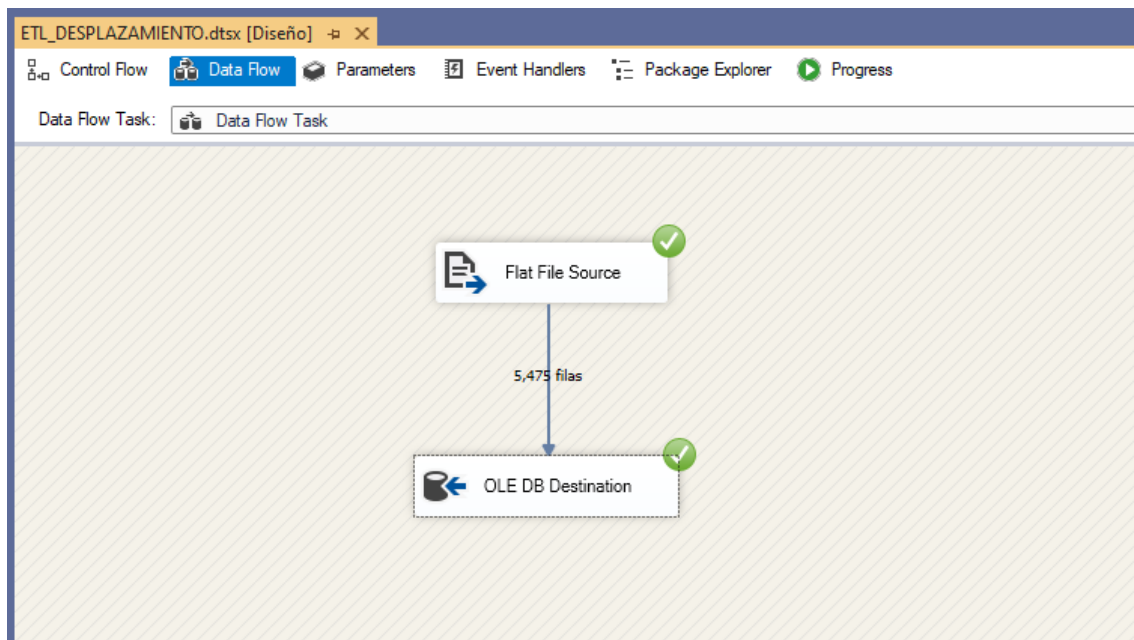
Creamos la base de datos

```
SQLQuery2.sql - DES...ichael Flores (63))* x vw_Northwind  
  
CREATE DATABASE SV_DESPLAZAMIENTOS
```

Configuramos el destino y creamos la tabla automáticamente desde el wizard



Ejecutamos nuestro ETL



Agregamos la columna **Id** con una configuración identity para que esta sea nuestra llave primaria.

Si todo está en orden al consultar la tabla podremos ver lo siguiente

SQLQuery14.sql - not connected* SQLQuery13.sql - not connected SQLQuery11.sql - not connected*

```

/***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
SELECT TOP (1000) [id]
, [country_region_code]
, [country_region]
, [sub_region_1]
, [iso_3166_2_code]
, [place_id]
, [date]
, [retail_and_recreation_percent_change_from_baseline]
, [grocery_and_pharmacy_percent_change_from_baseline]
, [parks_percent_change_from_baseline]
, [transit_stations_percent_change_from_baseline]
, [workplaces_percent_change_from_baseline]
, [residential_percent_change_from_baseline]
FROM [SV_DESPLAZAMIENTOS].[dbo].[TBL_COVID_DESPLAZAMIENTOS_SV]
  
```

100 %

Results Messages

	id	country_region_code	country_region	sub_region_1	iso_3166_2_code	place_id	date	retail_and_recreation_percent_change_from_baseline	grocery_and_pharmacy_c
16	16	SV	El Salvador	N/A	N/A	ChJVwZkWaYnY48RMkiFmOsWmm8	2022-01-16	19	47
17	17	SV	El Salvador	N/A	N/A	ChJVwZkWaYnY48RMkiFmOsWmm8	2022-01-17	20	53
18	18	SV	El Salvador	N/A	N/A	ChJVwZkWaYnY48RMkiFmOsWmm8	2022-01-18	18	50
19	19	SV	El Salvador	N/A	N/A	ChJVwZkWaYnY48RMkiFmOsWmm8	2022-01-19	16	47
20	20	SV	El Salvador	N/A	N/A	ChJVwZkWaYnY48RMkiFmOsWmm8	2022-01-20	15	45
21	21	SV	El Salvador	N/A	N/A	ChJVwZkWaYnY48RMkiFmOsWmm8	2022-01-21	14	46
22	22	SV	El Salvador	N/A	N/A	ChJVwZkWaYnY48RMkiFmOsWmm8	2022-01-22	14	40
23	23	SV	El Salvador	N/A	N/A	ChJVwZkWaYnY48RMkiFmOsWmm8	2022-01-23	11	34
24	24	SV	El Salvador	N/A	N/A	ChJVwZkWaYnY48RMkiFmOsWmm8	2022-01-24	16	45
25	25	SV	El Salvador	N/A	N/A	ChJVwZkWaYnY48RMkiFmOsWmm8	2022-01-25	16	46
26	26	SV	El Salvador	N/A	N/A	ChJVwZkWaYnY48RMkiFmOsWmm8	2022-01-26	15	42
27	27	SV	El Salvador	N/A	N/A	ChJVwZkWaYnY48RMkiFmOsWmm8	2022-01-27	15	40
28	28	SV	El Salvador	N/A	N/A	ChJVwZkWaYnY48RMkiFmOsWmm8	2022-01-28	17	46
29	29	SV	El Salvador	N/A	N/A	ChJVwZkWaYnY48RMkiFmOsWmm8	2022-01-29	21	46



CUBO

Creamos un Proyecto de Analysis Services

Configure su nuevo proyecto

Proyecto multidimensional de Analysis Services

Nombre del proyecto

2_CuboCovid

Ubicación

E:\UDB Virtual\C4-2022\DMD Desafio 2

Solución

Crear nueva solución

Nombre de la solución ⓘ

2_CuboCovid

☒ Colocar la solución y el proyecto en el mismo directorio

Atrás Crear

Creamos la conexión a nuestra base de datos que acabamos de configurar, creamos la vista, el cubo y la dimensión con sus respectivos atributos que estaremos consultando desde nuestra tabla. Ejecutamos nuestro cubo.

Procesar Cubo - SV DESPLAZAMIENTOS

Nombre de objeto	Tipo	Opciones de proceso	Configuración
SV DESPLAZAMIENTOS	Cubo	Proceso completo	

Progreso del proceso

Comando

- Procesando Cubo, 'SV DESPLAZAMIENTOS' completados.
- Hora de inicio: 21/11/2022 16:32:00; Hora de finalización: 21/11/2022 16:32:00; Duración: 0:00:00
- Procesando Grupo de medida, 'TBL COVID ELSALVADOR' completados.
- Procesando Dimensión, 'TBL COVID ELSALVADOR' completados.

Estado:

Proceso finalizado correctamente.

Detener Reprocesar Ver detalles... Copiar

Cerrar Ayuda

Explorador de soluciones

Buscar en Explorador de soluciones (Ctrl+):

- Solución "2_CuboCovid" (1 de 1 proyecto)
 - 2_CuboCovid
 - Orígenes de datos
 - SV DESPLAZAMIENTOS.ds
 - Vistas del origen de datos
 - SV DESPLAZAMIENTOS.dsv
 - Cubos
 - SV DESPLAZAMIENTOS.cube
 - Dimensiones
 - TBL COVID ELSALVADOR.dim
 - Roles
 - Ensamblados
 - Varios

Propiedades

SV DESPLAZAMIENTOS.cube

Modelo de objetos

Id. de objeto	Nombre de objeto
SV DESPLAZAMIENTOS	SV DESPLAZAMIENTOS

Ubicación

Nombre de archivo
SV DESPLAZAMIENTOS.cube

Al ingresar a la pestaña del explorador del cubo podremos realizar la siguiente consulta.

SV DESPLAZAM...cubo [Diseño] X

Estructura de cubo | Uso de dimensiones | Cálculos | KPI | Acciones | Particiones | Agregaciones | Perspectivas | Traducciones | Explorador

Idioma: Predeterminado

Editar como texto | Importar... | HDX

SV DESPLAZAMIENTOS

Metadatos

Buscar modelo

Grupo de medida:

<Todos>

SV DESPLAZAMIENTOS

Measures

TBL COVID DESPLAZAMIENTOS

Recuento TBL COVID DESP

KPI

TBL COVID DESPLAZAMIENTOS SV

Country Region

Country Region Code

Date

Grocery And Pharmacy Percent

Id

Iso 3166 2 Code

Parks Percent Change From Baseline

Place Id

Residential Percent Change From Baseline

Retail And Recreation Percent Change From Baseline

Miembros calculados

Dimensión	Jerarquía	Operador	Expresión de filtro	Parámetros	
<Seleccionar dimensión>					
Sub Region 1	Workplaces Percent Change From Baseline	Transit Stations Percent Change From Baseline	Parks Percent Change From Baseline	Residential Percent Change From Baseline	Grocery And Pharmacy Percent Change From Baseline
Ahuachapán	1	0	37	0	0
Ahuachapán	1	0	49	17	0
Ahuachapán	1	0	89	12	0
Ahuachapán	10	0	36	0	0
Ahuachapán	11	0	32	2	0
Ahuachapán	11	0	38	5	0
Ahuachapán	12	0	22	1	0
Ahuachapán	12	0	33	3	0
Ahuachapán	12	0	38	4	0
Ahuachapán	13	0	34	3	0
Ahuachapán	13	0	38	3	0
Ahuachapán	13	0	50	0	0
Ahuachapán	-13	0	91	13	0
Ahuachapán	14	0	12	4	0
Ahuachapán	14	0	18	4	0
Ahuachapán	14	0	22	2	0
Ahuachapán	15	0	17	6	0
Ahuachapán	15	0	22	4	0
Ahuachapán	15	0	23	0	0

Lista de errores

Toda la solución

0 Errores

3 Advertencias

0 Mensajes

Compilación + IntelliSense

Lista de errores de búsqueda

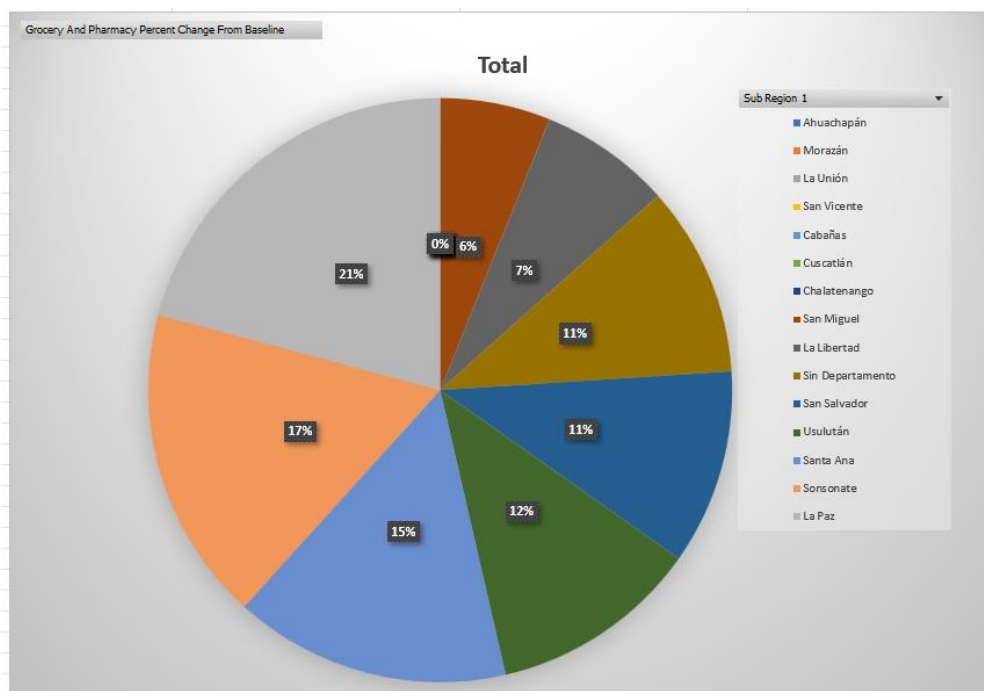
Al abrir el apartado de Excel desde el explorador podremos comenzar con nuestro análisis.

Análisis

En nuestro país en lo que va desde enero hasta agosto de este año 2022 se ha reportado los siguientes datos:

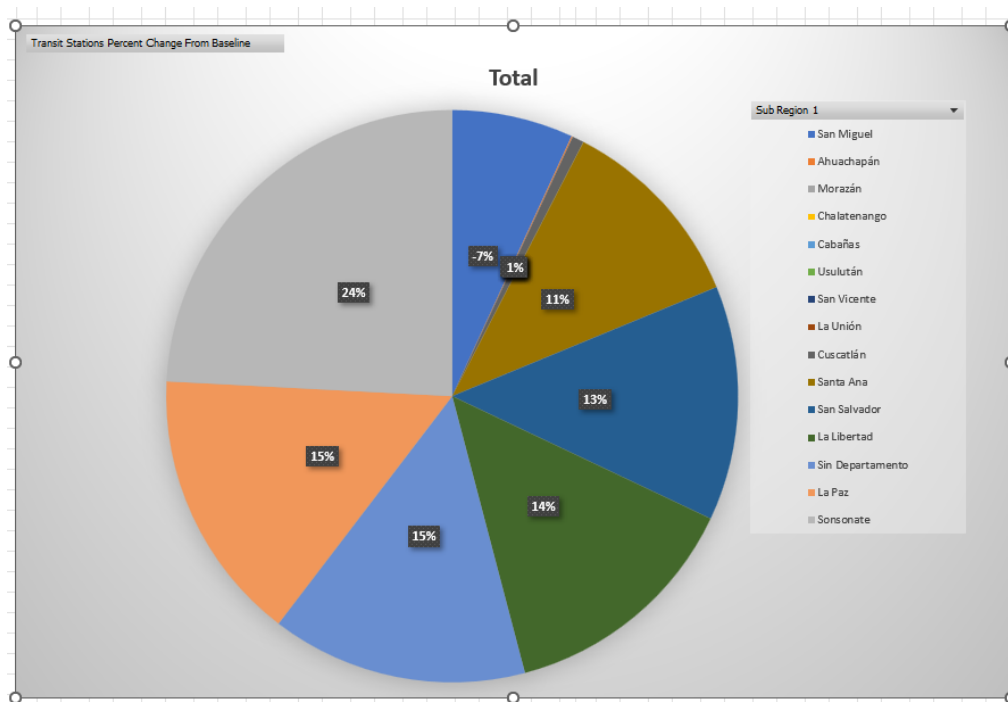
- Ha habido un decrecimiento en el departamento de Ahuachapán en el ámbito de Tiendas, Supermercados y Farmacias
- Y en los departamentos que más se ha visto este aumento es en La paz, Sonsonate y Santa Ana

Etiquetas de fila	Grocery And Pharmacy Percent Change From Baseline
Ahuachapán	-10
Morazán	0
La Unión	0
San Vicente	0
Cabañas	0
Cuscatlán	0
Chalatenango	0
San Miguel	7251
La Libertad	8683
Sin Departamento	12540
San Salvador	12846
Usulután	13808
Santa Ana	18190
Sonsonate	20737
La Paz	24760
Total general	118805



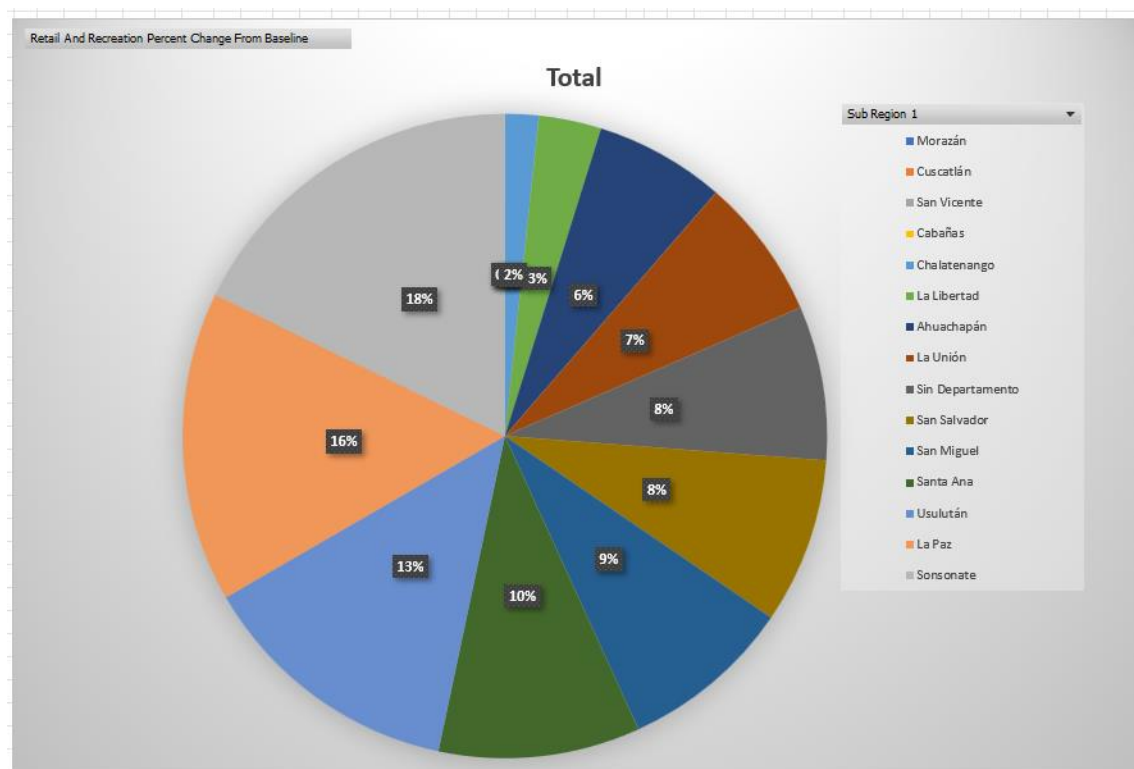
- El cambio en Movilidad Tránsito se ha notado en San Miguel con un decremento y en Sonsonate con un aumento en la movilidad de este, dejando a departamentos como Ahuachapán, Morazán, Chalatenango, etc. Sin cambios en estos.

Etiquetas de fila	Transit Stations Percent Change From Baseline
San Miguel	-4873
Ahuachapán	-46
Morazán	0
Chalatenango	0
Cabañas	0
Usulután	0
San Vicente	0
La Unión	0
Cuscatlán	476
Santa Ana	7937
San Salvador	9415
La Libertad	9847
Sin Departamento	10284
La Paz	10961
Sonsonate	17165
Total general	61166



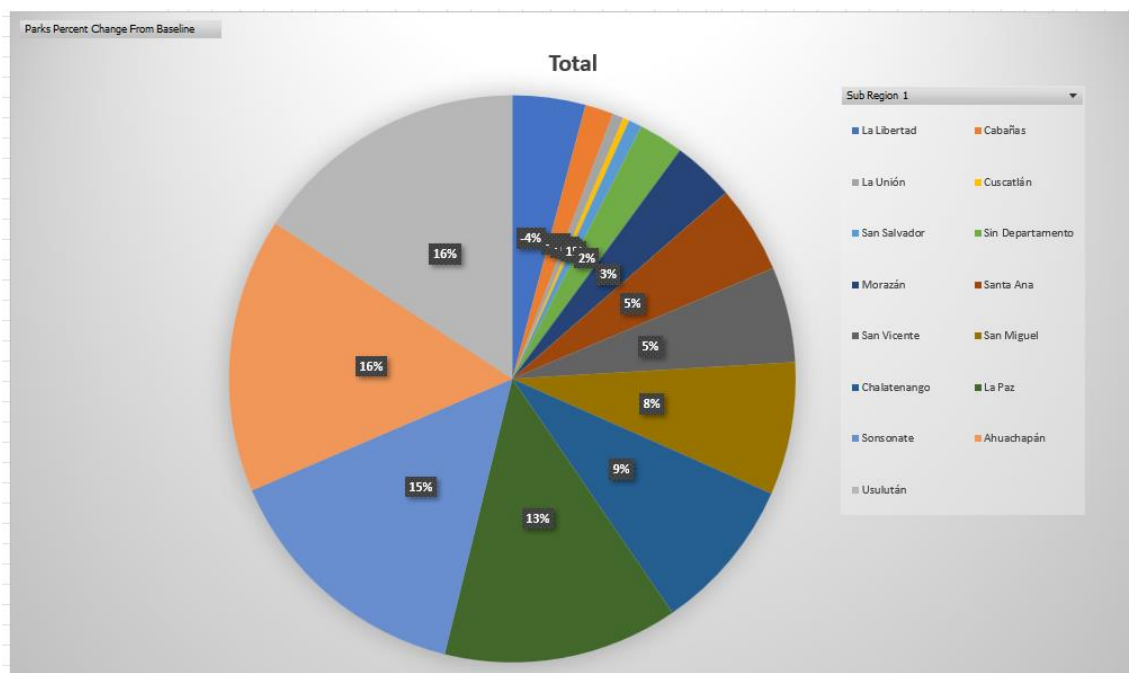
- El cambio en la Movilidad Tránsito a causa del COVID 19 son casi todos ellos dejando a Sonsonate con el mayor porcentaje y a 4 de estos departamentos sin cambios alguno

A	B
Etiquetas de fila	Retail And Recreation Percent Change From Baseline
Morazán	0
Cuscatlán	0
San Vicente	0
Cabañas	0
Chalatenango	1629
La Libertad	3021
Ahuachapán	6317
La Unión	6841
Sin Departamento	7460
San Salvador	8016
San Miguel	8354
Santa Ana	9757
Usulután	12860
La Paz	15013
Sonsonate	17132
Total general	96400



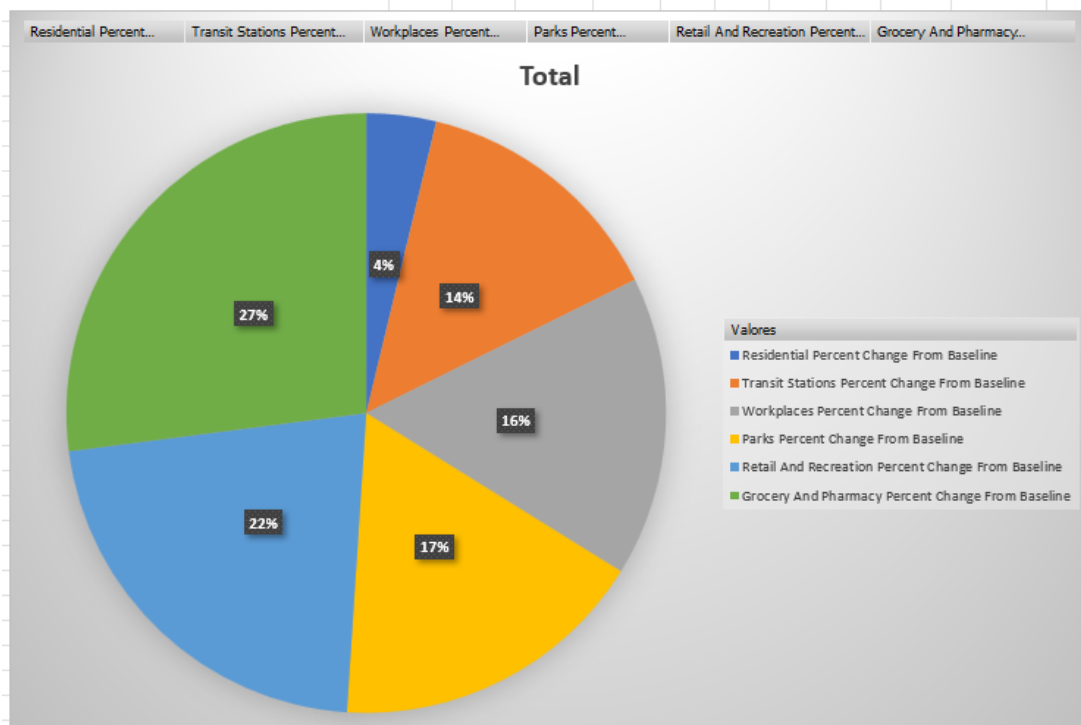
- En cuanto al Cambio en Movilidad Comercio y Recreación fue sentido más en el departamento de Usulután y en la Libertad ubo un decremento muy sustancial

Etiquetas de fila	Parks Percent Change From Baseline
La Libertad	-3610
Cabañas	-1396
La Unión	-545
Cuscatlán	308
San Salvador	672
Sin Departamento	2204
Morazán	3050
Santa Ana	4341
San Vicente	4713
San Miguel	6558
Chalatenango	7623
La Paz	11603
Sonsonate	12751
Ahuachapán	13579
Usulután	13649
Total general	75500



- Como Podemos ver, la mayor cantidad de cambios en la movilidad fue en el rubro de Tiendas, Supermercados y Farmacias, aunque todas han sufrido cambios esta es la que más ha experimentado cambios

A	B
Valores	
Residential Percent Change From Baseline	16522
Transit Stations Percent Change From Baseline	61166
Workplaces Percent Change From Baseline	71079
Parks Percent Change From Baseline	75500
Retail And Recreation Percent Change From Baseline	96400
Grocery And Pharmacy Percent Change From Baseline	118805



- Viendo los cambios de movilidad a través del tiempo en los meses transcurridos desde enero a agosto, podemos ver que este último agosto es cuando más movilidad se ha tenido en la mayoría de rubros lo cual es lo más probable debido a las vacaciones tenidas en este mes.
- En enero y octubre son, en la mayoría de casos, los que menos movilidad se presenta para los rubros.

Valores	Etiquetas de columna											
	April	August	February	January	July	June	March	May	October	September	Total general	
Residential Percent Change From Baseline	2220	2489	297	631	2057	2306	1623	2011	1006	1882	16522	
Transit Stations Percent Change From Baseline	5451	8315	5299	4695	7152	6143	6443	6562	3466	7640	61166	
Workplaces Percent Change From Baseline	4364	9495	4414	-449	10354	7532	9559	8735	5535	11540	71079	
Parks Percent Change From Baseline	9927	12063	4672	4911	9349	6687	8827	7208	3090	8766	75500	
Retail And Recreation Percent Change From Baseline	9720	12052	8810	8276	11672	9595	9325	10266	5290	11394	96400	
Grocery And Pharmacy Percent Change From Baseline	11195	14016	11999	13395	13080	11839	12091	12258	6019	12913	118805	

