

# ${\bf CEPS-UNI}$ INTELIGENCIA DE NEGOCIOS – SQL IV

# Laboratorio II

# Docente:

Gustavo Coronel

# Alumnos:

Guevara Puente, Favio Jesús Lazo Santoyo, Carlos Caleb Escobar Aristizabal, Ricardo Dante

#### ADVENTURE WORKS

En el Laboratorio N°2 vamos a realizar los procedimientos desde el programa Visual Studio 2019 para cargar nuestros datos al Modelo Dimensional (Ventas):

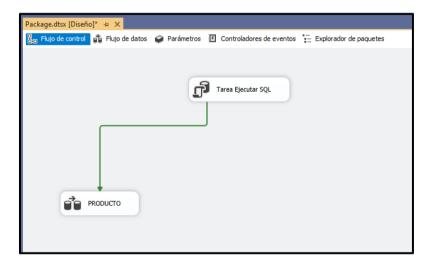
DIMCLIENTE	Clientes a los que se les brinda el servicio.
DIMTERRITORIO	Los territorios en los que se brinda el servicio.
DIMPRODUCTO	El producto que ofrece la empresa.
DIMRAZON	Razon de venta de productos que ofrece la empresa.
DIMTIEMPO	Fecha de inicio y operaciones que realiza la empresa.

### **CARGA DE DATOS**

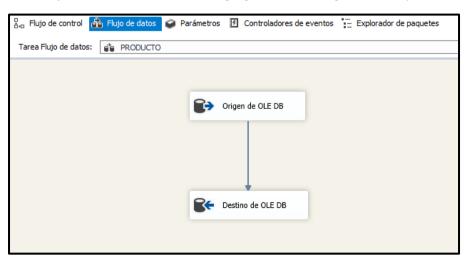
El primer paso a realizar será, crear la conexión hacia la base de datos AdventureWorks y nuestra base de datos MD\_ADVENTUREWORKS (Modelo Dimensional).

#### Dimensión PRODUCTO:

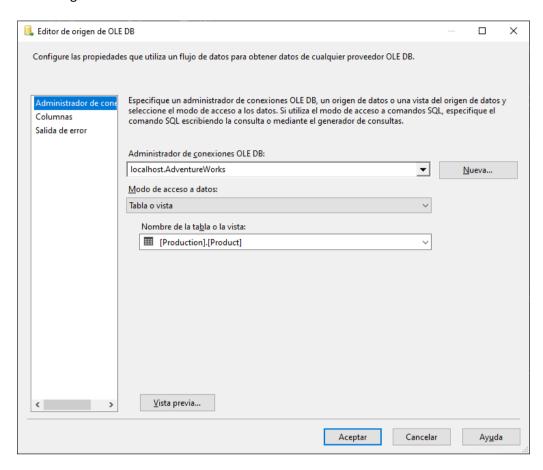
1. En el flujo de control agregamos una Tarea Ejecutar SQL para limpiar la tabla y una Tarea flujo de datos (PRODUCTO) donde se iniciará la carga de dato.



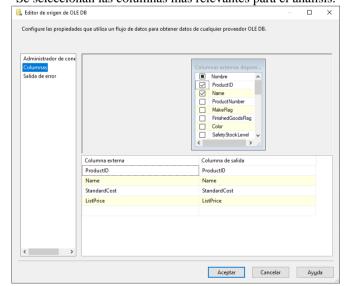
2. En el flujo de datos de PRODUCTO agregaremos un origen OLE DB y un destino OLE DB.



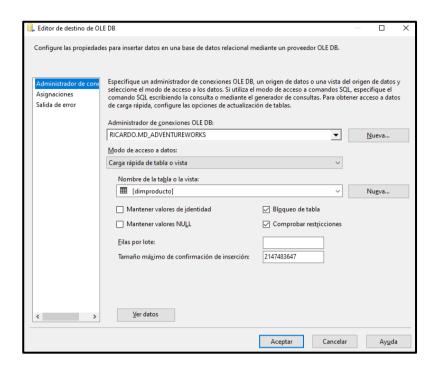
3. En el origen OLE DB usamos la conexión AdventureWorks y usaremos un comando SQL como origen.



Se seleccionan las columnas más relevantes para el análisis.

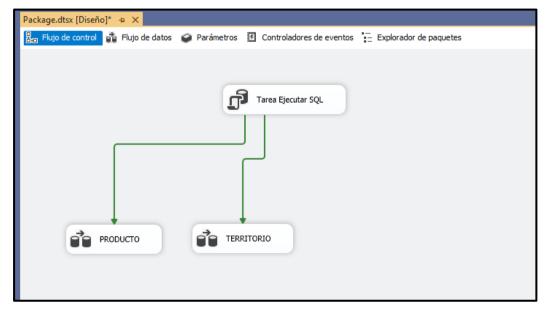


4. En el destino OLE DB igualmente usamos la conexión creada en SQL – dimproducto y la vamos a generar la relación directa.

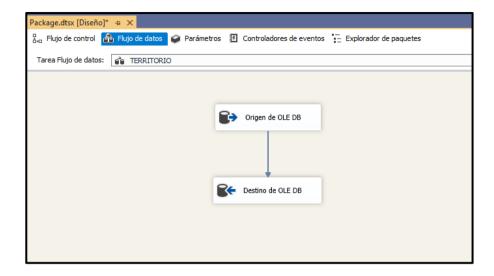


#### Dimensión TERRITORIO:

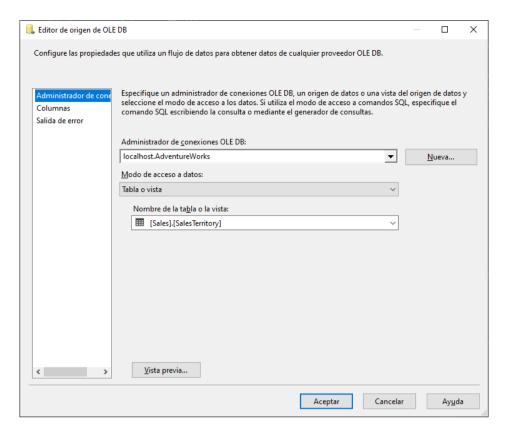
1. En el flujo de control agregamos una Tarea Ejecutar SQL para limpiar la tabla y una Tarea flujo de datos (TERRITORIO) donde se iniciará la carga de dato.



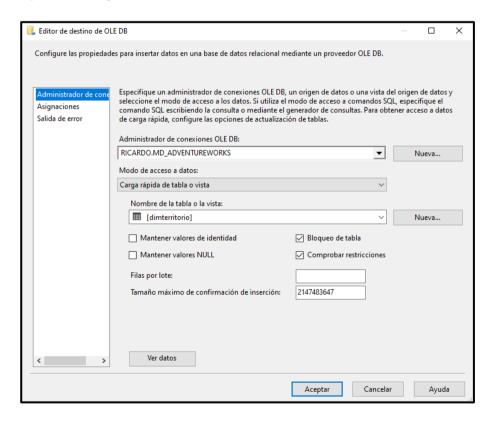
2. En el flujo de datos de TERRITORIO agregaremos un origen OLE DB y un destino OLE DB.



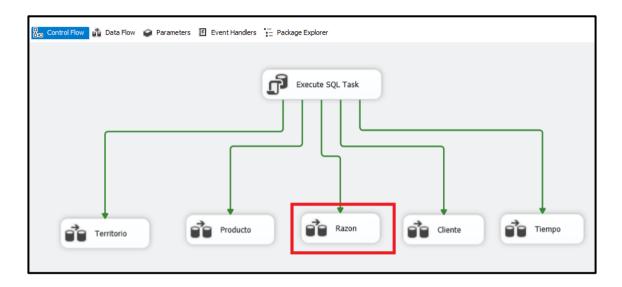
3. En el origen OLE DB usamos la conexión AdventureWorks y usaremos un comando SQL como origen.



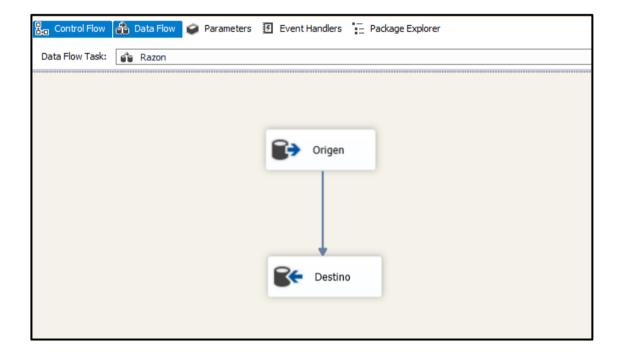
4. En el destino OLE DB igualmente usamos la conexión creada en SQL – dimterritorio y la vamos a generar la relación directa.



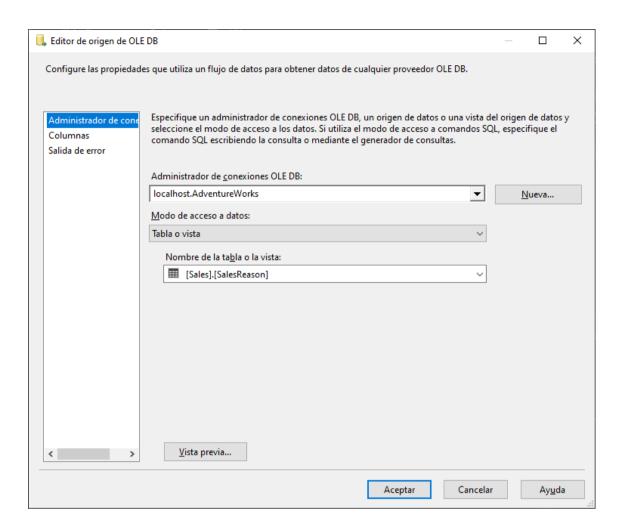
1. En el flujo de control agregamos una Tarea Ejecutar SQL para limpiar la tabla y una Tarea flujo de datos (Razón) donde se iniciará la carga de dato.



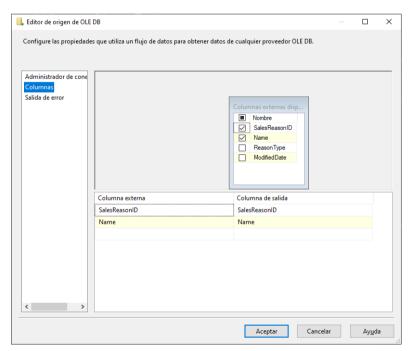
2. En el flujo de datos de Razón agregaremos un origen OLE DB y un destino OLE DB.



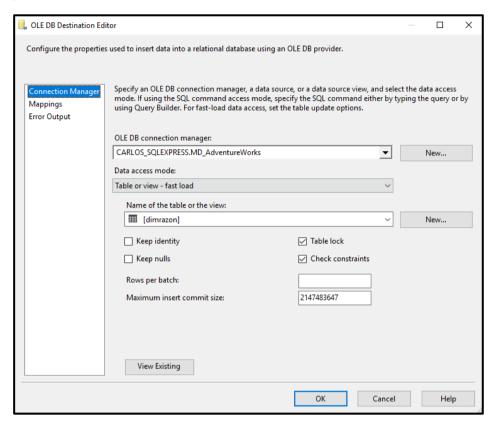
3. En el origen OLE DB usamos la conexión [AdventureWorks] y usaremos un comando SQL como origen.



Se seleccionan las columnas que nos ayudaran al análisis, es decir las mas relevantes.

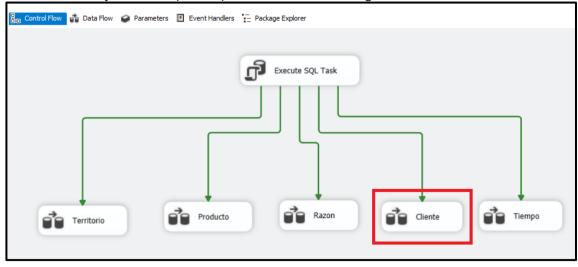


4. En el destino OLE DB usamos la conexión [MD\_AdventureWorks]— dimrazon y la vamos a generar la relación directa.

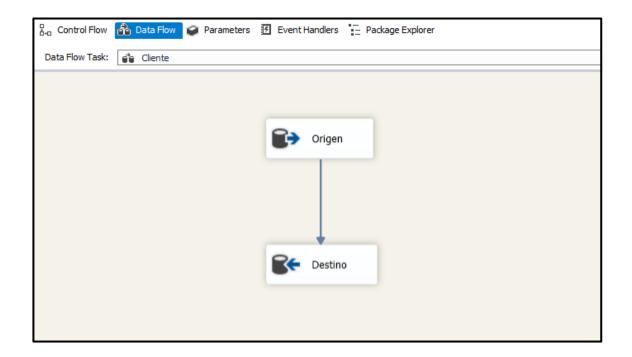


#### **Dimensión CLIENTE**

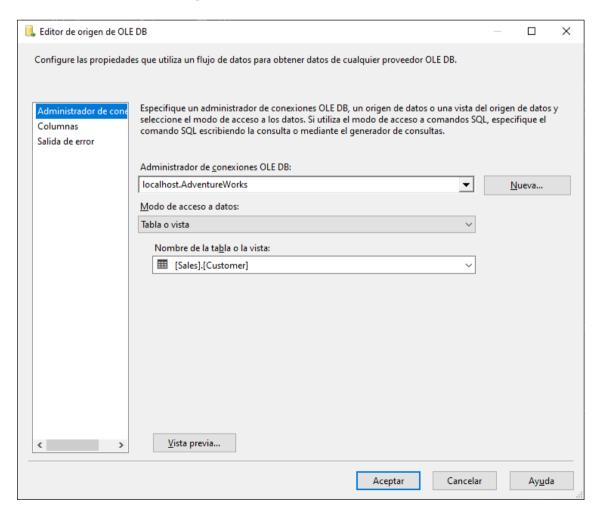
1. En el flujo de control agregamos una Tarea Ejecutar SQL para limpiar la tabla y una Tarea flujo de datos (Cliente) donde se iniciará la carga de dato.



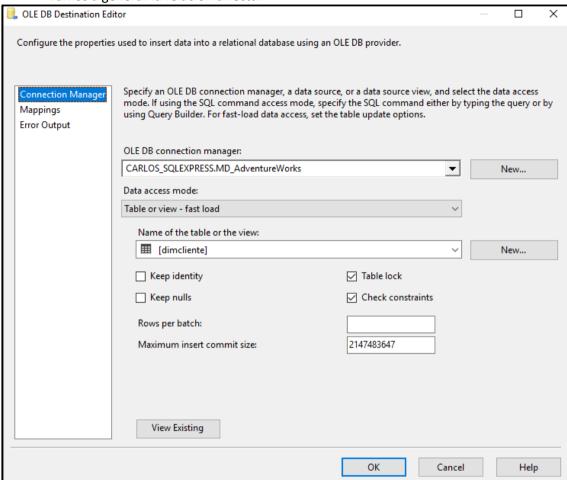
2. En el flujo de datos de Cliente agregaremos un origen OLE DB y un destino OLE DB.



3. En el origen OLE DB usamos la conexión [AdventureWorks] y usaremos un comando SQL como origen.

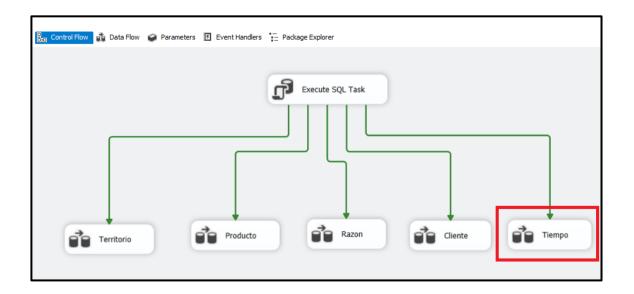


4. En el destino OLE DB usamos la conexión [MD\_AdventureWorks]— dimcliente y la vamos a generar la relación directa.

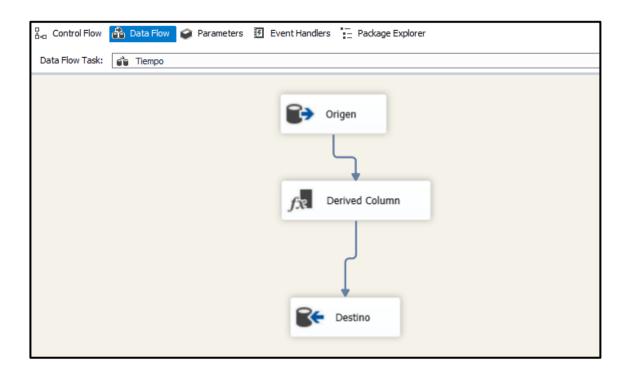


## Dimensión TIEMPO

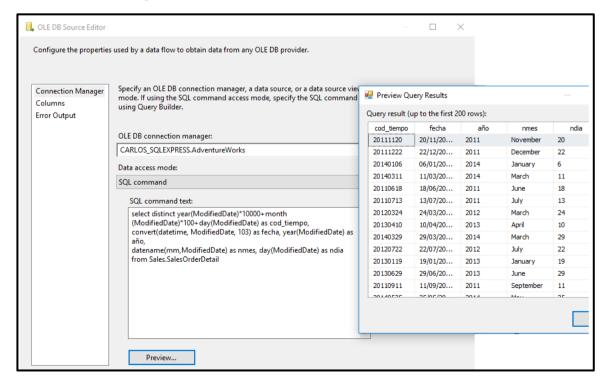
1. En el flujo de control agregamos una Tarea Ejecutar SQL para limpiar la tabla y una Tarea flujo de datos (Tiempo) donde se iniciará la carga de dato.



2. En el flujo de datos de Datos Tiempo agregaremos un origen OLE DB, un destino OLE DB y una columna derivada para poder dividir la fecha en día, mes y año.



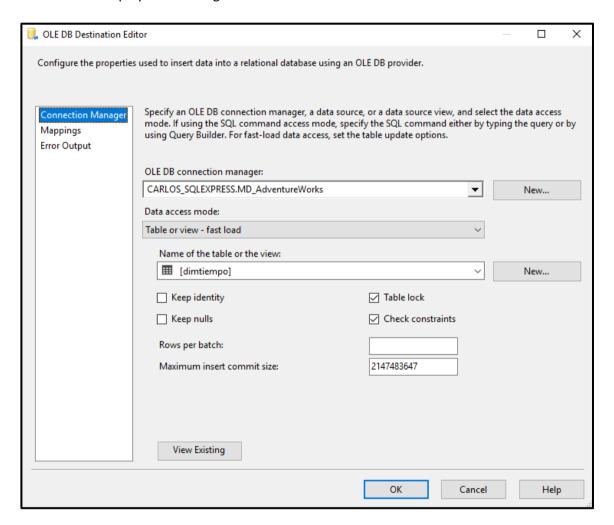
3. En el origen OLE DB usamos la conexión [AdventureWorks] y usaremos un comando SQL como origen.



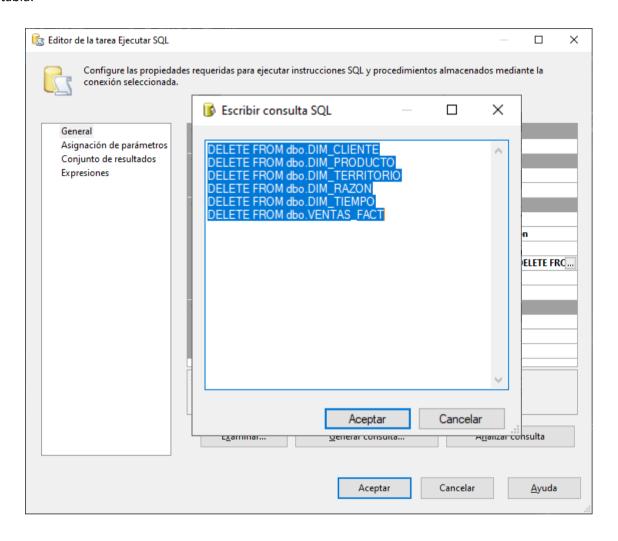
4. En la columna derivada separamos la fecha en día, mes y año.

Derived Column Name	Derived Column	Expression
cod_tiempo	Replace 'cod_tiempo'	cod_tiempo
fecha	Replace 'fecha'	fecha
año	Replace 'año'	[año]
nmes	Replace 'nmes'	nmes
ndia	Replace 'ndia'	ndia

5. En el destino OLE DB igualmente usamos la conexión [MD\_AdventureWorks] – dimtiempo y la vamos a generar la relación directa.

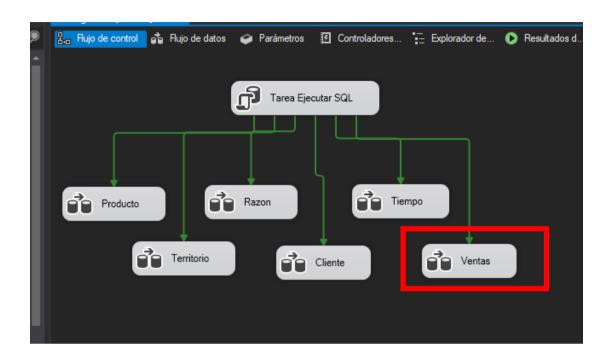


En la tarea SQL Limpiar tablas agregaremos un comando para que a la hora de ejecutar el flujo de control varias veces, no permita que estos sean ingresados de forma repetitiva en la misma tabla.

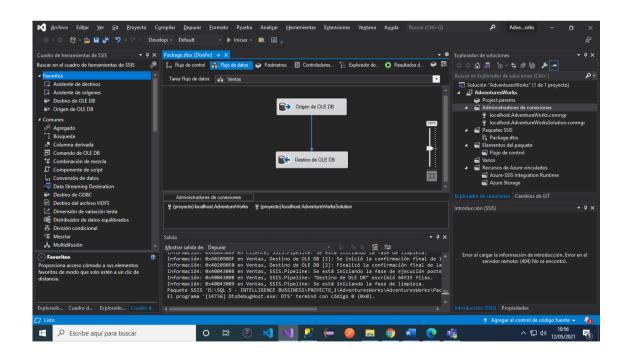


#### **Dimensión VENTAS\_FACT**

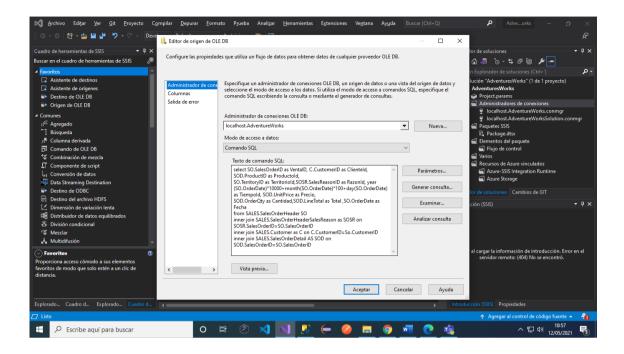
1. Agregaremos una Tarea de flujo de datos en el Flujo de control llamada Ventas



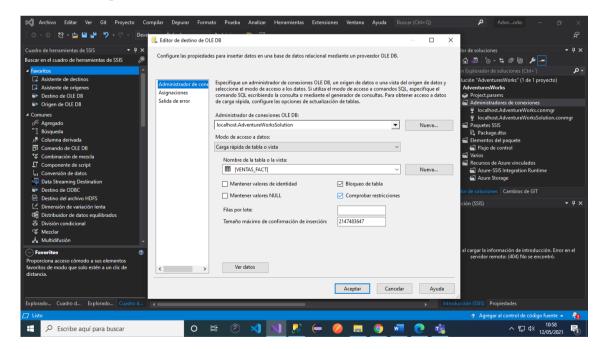
2. Se agregara un origen y destino OLEDB



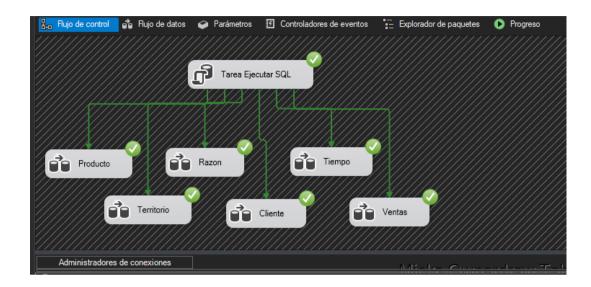
3. Obtendremos los datos mediante un comando SQL ya que necesitaremos los datos de diferentes tablas con datos relacionados.



4. En el destino pondremos la tabla VENTAS\_FACT de nuestro diseño dimensional.



## Vamos a ejecutar nuestro flujo de control





No muestra ningún error por lo que verificaremos en SQL que nuestras tablas havan sido cargadas

## VERIFICACIÓN DE LA CARGA DE DATOS EN SQL SERVER:

Popultados III	∃				
			т	ID	
Ł					
			4		
			4		
			1		
8	N	JLL	5		
ProductID	Nam	e		StandardCost	ListPrice
1	Adju	istable R	ace	0,00	0,00
2	Bea	ring Ball		0,00	0,00
3	BB	Ball Beari	ng	0,00	0,00
4	Hea	dset Ball	В	0,00	0.00
316	Blac	le		0,00	0,00
317	LLC	Crankam		0,00	0,00
318	ML			0,00	0,00
319	HL (	rankam 0,00		0,00	0.00
SalesReason	ID	Name			
1		Price			
2		Name Price			
3		Magazir	ne A		
4					
5		Manufa	cturer		
6	Re				
	CustomerID  1  2  3  4  5  6  7  8  ProductID  1  2  3  4  316  317  318  319  SalesReason  1  2  3  4  5	CustomerID Per 1 Nu 2 Nu 2 Nu 4 Nu 5 Nu 6 Nu 6 Nu 6 Nu 7 Nu 8 Nu 1 Adju 2 Bea 3 BB 4 Hea 316 Blac 317 LL C 318 ML 319 HL C SalesReasonID 1 2 3 4 5	1	CustomerID         PersonID         Territor           1         NULL         1           2         NULL         1           3         NULL         4           4         NULL         4           5         NULL         4           6         NULL         1           8         NULL         5           ProductID         Name         1           1         Adjustable Race         2           2         Bearing Ball         3           3         BB Ball Bearing         4           4         Headset Ball B         316           316         Blade         317           317         LL Crankarm           318         ML Crankarm           319         HL Crankarm           319         HL Crankarm           319         Name           1         Price           2         On Promotion           3         Magazine A           4         Television           5         Manufacturer	CustomerID

	TerritoryID	Name	CountryF	RegionCo	de	Group		SalesLi	astYear													
3	3	Central	US			North A	North America		14,0767													
4	4	Southw	US			North Ameri		a 53665	75,7098													
5	5	Southea	ast US	US CA FR DE AU		North America North America Europe		a 39250	71,4318													
6	6	Canada	CA					a 56939	5693988,86													
7	7	France	FR					23965	39,7601													
8	8	German	y DE			DE				)E						Europe		13079	19,7917			
9	9	Australia	a AU			Pacific		22785	48,9776													
10	10	United .	GB			Europe		16358	23,3967													
	Tiempold	fecha		añ	0	nmes	ndia															
7	20110606	2011-06	-06 00:00:00.	000 20	11	Junio	6															
8	20110607	2011-06	-07 00:00:00.	000 20	11	Junio	7															
9	20110608	2011-06	-08 00:00:00.	000 20	11	Junio	8															
10	20110609	2011-06	-09 00:00:00.	00:00:00.000 2011		Junio	9															
11	20110610	2011-06	-10 00:00:00.	000 20	11	Junio	10															
12	20110611	2011-06	-11 00:00:00.	000 20	11	Junio	11															
13	20110612	2011-06	-12 00:00:00.	000 20	11	Junio	12															
14	20110613	2011-06	-13 00:00:00.	000 20	11	Junio	13															
	VentaID	Clienteld	Productold	Territor	iold	d Razonid T		Tiempold	Precio	Cantidad	Total	Fecha										
1	43697	21768	749	6		5		20110531	3578,27	1	3578.270000	2011-05-31 00:00:00.000										
2	43697	21768	749	6		9		20110531	3578,27	1	3578.270000	2011-05-31 00:00:00.000										
3	43702	27645	750	4		5		20110601	3578,27	1	3578.270000	2011-06-01 00:00:00.000										
4	43702	27645	750	4	4 9		9 2		3578,27	1	3578.270000	2011-06-01 00:00:00.000										
5	43703	16624	749	9		5		20110601	3578,27	1	3578.270000	2011-06-01 00:00:00.000										
^	40700	10004	740	^		^		20110001	2520 27	•	2520 270000	2011 00 01 00 00 00 000										

## LINK DEL VIDEO

https://www.youtube.com/watch?v=4ZfEogMen3g