



Emprendimiento



PROYECTO PARCIAL

Materia:

Inteligencias de negocio

Integrantes:

Anchundia Caicedo Naldo

Lopez Rodriguez Anthony

Malave Briones Jose

Pintag Sanga Glen

Angelo Sánchez Marcillo

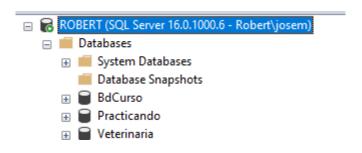
Profesor:

Ing. Franklin Parrales

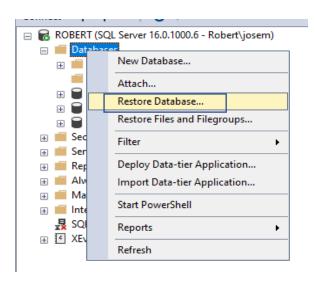
Curso:

SOFT-MA-7-2

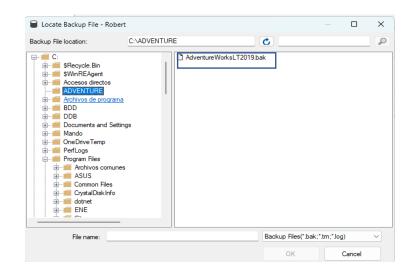
1. Abrir la aplicación SQL server



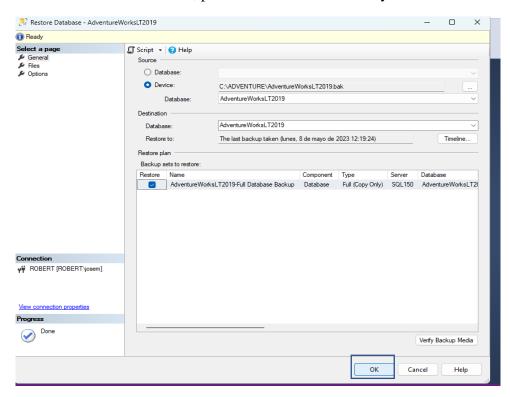
2. Hacemos click en "DATABASES" y procederemos a restaurar la base



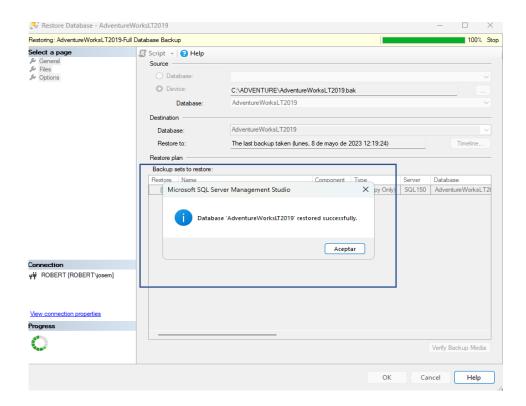
3. Procedemos a buscar la base de datos de adventureWorksLT2019bak



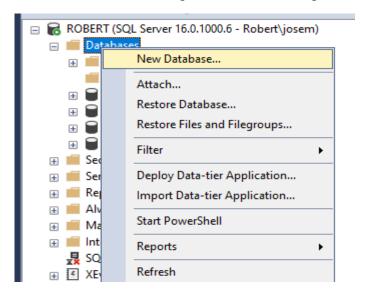
4. Una vez encontrada la base, procedemos a seleccionarla y damos click en ok

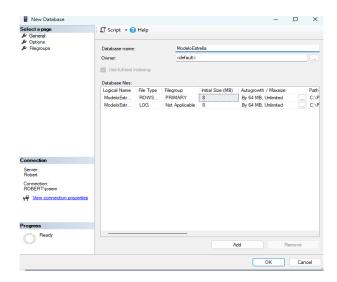


5. A continuación veremos que la base de datos será restaurada exitosamente



6. Creamos una nueva base, que va abarcar el script





7. Procedemos abrir la base y poner el script y ejecutar una nueva consulta para crear el modelo estrella en la base de datos



```
CREATE DATABASE MODELOESTRELLA

USE MODELOESTRELLA

CREATE TABLE [dbo]. [D_Individual_Customer]

[[IndividualCustomerKey] [int] IDENTITY (1, 1) PRIMARY KEY NOT NULL,

[IndividualCustomerID] [int] UNIQUE

NOT NULL,

[FirstName] [nvarchar](50) NOT NULL,

[LastName] [nvarchar](50) NOT NULL

[ODERATE TABLE [dbo]. [D_Order_Date]

[Int] IDENTITY (1, 1) PRIMARY KEY NOT NULL

[DateKev1 [int] IDENTITY (1, 1) PRIMARY KEY NOT NULL

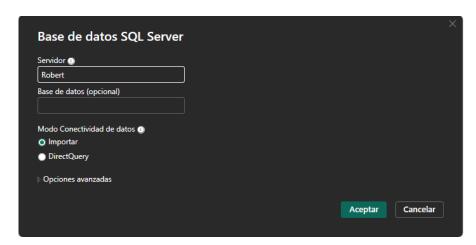
[ODERATE TABLE [dbo]. [D_Order_Date]

[Completion time: 2024-11-24T11:29:41.3359080-05:00
```

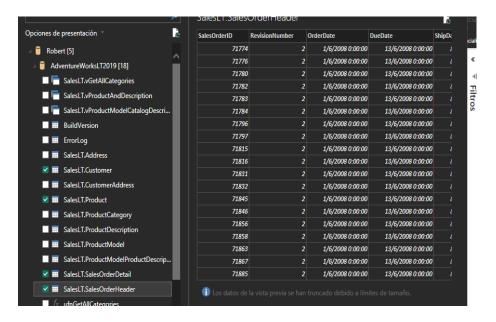
8. Abrimos POWER BI



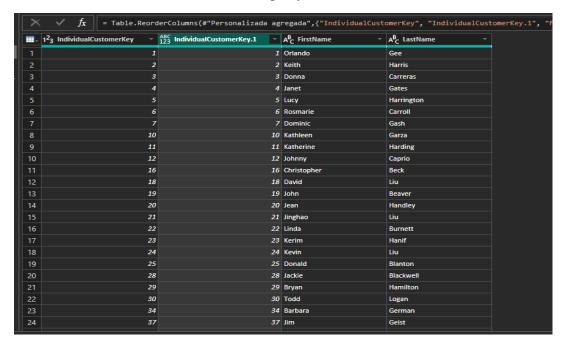
9. Procedemos a conectar con nuestra base de datos



10. Seleccionamos las tablas de datos que necesitamos

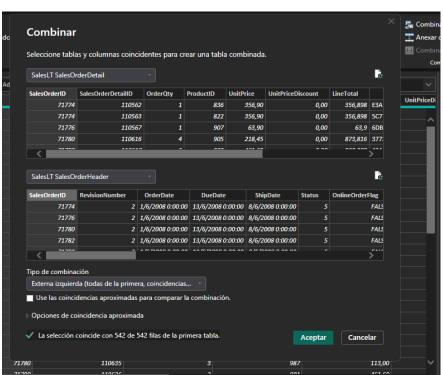


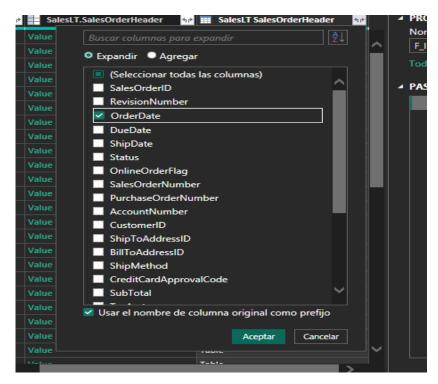
11. Empezamos a transformar los datos, conservando las tablas que necesitamos y adecuando los nombres de los campos y de las tablas

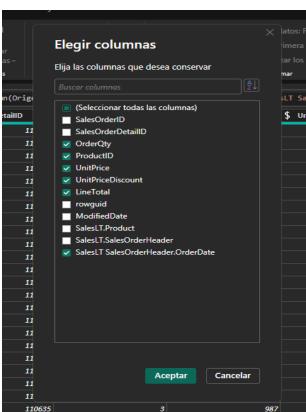


12. Combinamos las consultas para crear una nueva tabla donde estarán todas las claves foraneas

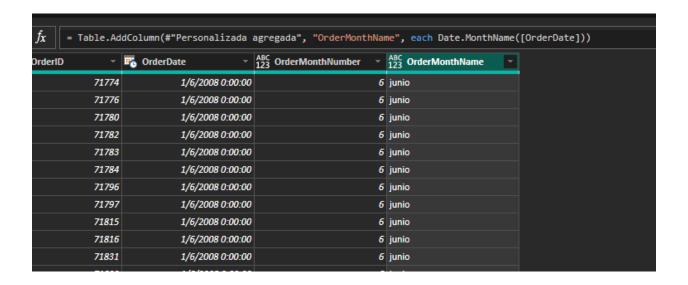






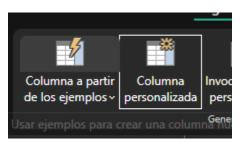


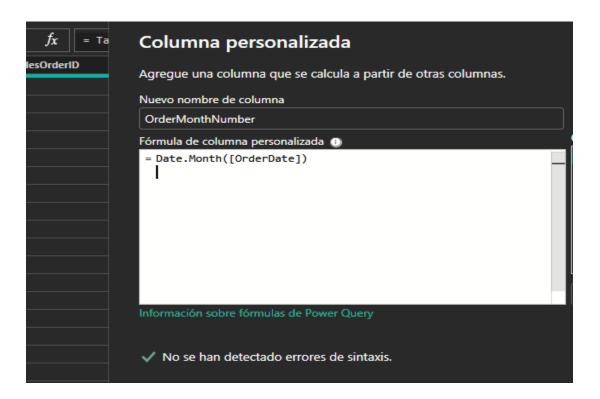
13.



14. Creamos las columnas que necesitamos

15. Creamos la otra columna que necesitamos

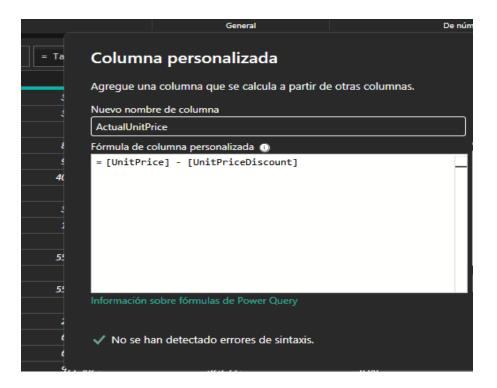




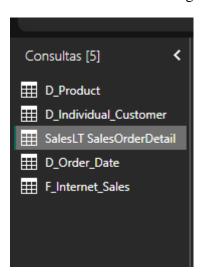
16. Creamos una columna especial donde estará el valor actual de los productos utilizando el precio único y el descuento

_ 1.2 OrderQty ~	1 ² 3 ProductID	\$ UnitPrice	\$ UnitPriceDiscount *	1,2 LineTotal -
1	836	356,90	0,00	356,898
1	822	356,90	0,00	356,898
1	907	63 90	0.00	63 9

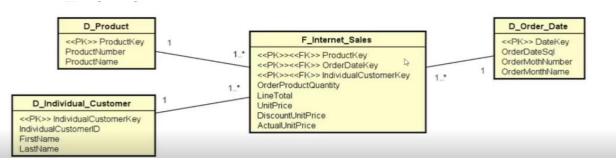
UnitPrice *	\$ UnitPriceDiscount
356,90	0,00
356,90	0,00
63,90	0,00
218,45	0,00
461,69	0,00
113,00	0,40
818,70	0,00
323,99	0,00
149,87	0,00
809,76	0,00
1.376,99	0,00
158,43	0,00
1.391,99	0,00
48,59	0,00
41,99	0,00



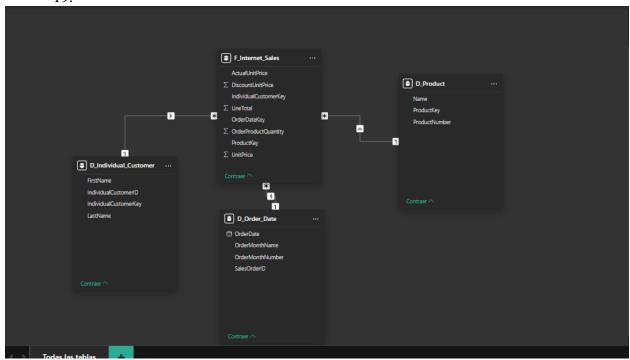
17. Cambiamos algunas nombre y eliminamos las tablas que no necesitamos



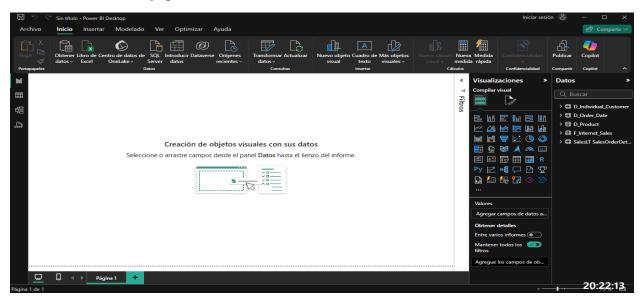
18. Con todo eso quedaría nuestro modelo estrella listo



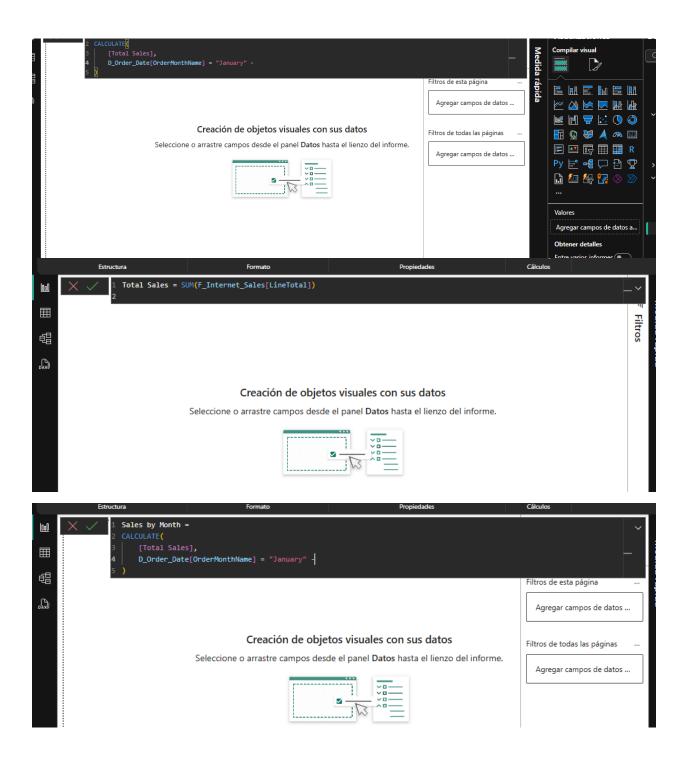
19.



20. Ahora hay que crear las consultas en la ventana de informes



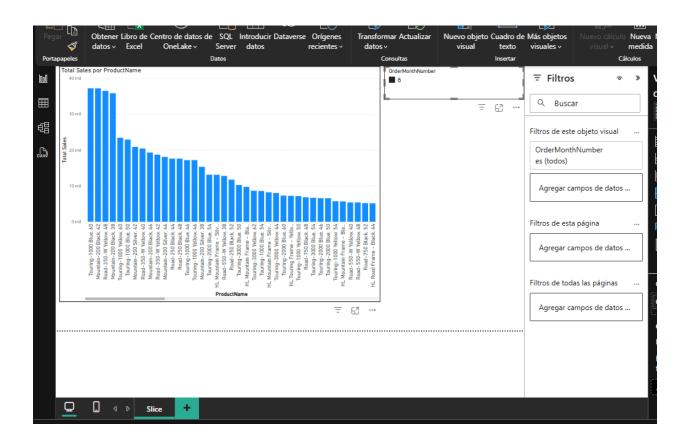
21. Creamos las medidas que necesitamos



22. Utilizando las columnas correspondientes podemos crear el primer grafico con la consulta SLICE

El propósito de esta consulta es reducir el alcance de los datos a una dimensión específica mediante un filtro. Esto permite concentrarse en un subconjunto particular para análisis más enfocado, sin cambiar la estructura general de la consulta.

En esta consulta, se están extrayendo datos de ventas por producto (ProductName) en un eje horizontal y sus totales (Total Sales) en un eje vertical. El filtro de Order Month limita los datos a un mes o meses específicos, lo que permite analizar cómo varían las ventas en función del tiempo.



23. Para la nueva consulta también actualizamos las medidas

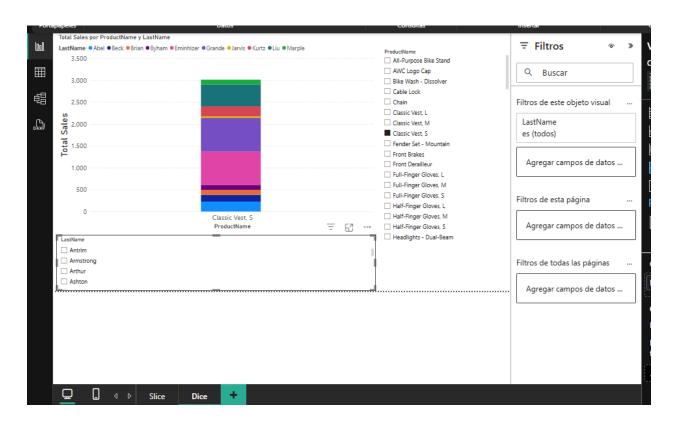


24. Utilizando los campos necesarios y los filtros aplicados Creamos la consulta DICE

En este caso se usó la técnica DICE para filtrar y segmentar los datos en función de criterios específicos. Aquí se muestra un gráfico de barras apiladas, donde se visualizan las ventas totales (Total Sales) por producto (ProductName) y apellido del cliente (LastName).

El propósito de esta consulta es crear subconjuntos de datos con base en filtros específicos, para analizar cómo las ventas se distribuyen entre productos y clientes. Con esto podemos observar patrones, como qué productos tienen mayor demanda entre ciertos clientes.

En el gráfico, seleccionas categorías específicas (productos o clientes) para resaltar cómo se distribuyen las ventas. Por ejemplo, se puede ver que ciertos productos tienen mayor cantidad de ventas totales en comparación con otros, visualizando qué cliente tiene mayor peso en las ventas de cada producto.



25. Y la ultima consulta que haremos será la consulta PIVOT

El objetivo de esta consulta es transformar los datos en un formato más comprensible, donde cada fila debe representar un producto y las columnas corresponden a métricas específicas (como el total vendido). Esto facilita identificar rápidamente tendencias o valores clave en función de los productos.

E esta tabla, se puede observar cómo cada producto tiene su subtotal calculado y agrupado por nombre. Se organiza de forma resumida, haciendo más clara la comparación entre productos para reorganizar los datos de forma tabular, lo que permite mostrar un resumen agrupado. Con esto podemos analizar las ventas o totales por categorías, como el nombre del producto (ProductName) y su total (Total y Blanton).

