

EJERCICIO COMPLEMENTARIO.

Creamos un origen de datos basado en el cubo.

Adventure Works DW2012.cube [Diseño]

Propiedades del origen de datos

General

Credenciales

Cambiar opciones de nombre, tipo y conexión.

Nombre:
DataSource1

☒ Conexión incrustada:

Tipo:
Microsoft SQL Server Analysis Services

Cadena de conexión:
Data Source=DESKTOP-UOQ6VTK\\MSSQLSERVER1;Initial Catalog=practica5

Generar...

☐ Usar referencia de origen de datos compartido

Editar... Nuevo...

☐ Usar una sola transacción al procesar las consultas

Ayuda

Aceptar Cancelar

. Usamos la autenticación de Windows.

Propiedades del origen de datos

General

Credenciales

Cambie las credenciales usadas para conectar con el origen de datos.

☒ Usar autenticación de Windows (seguridad integrada)

☐ Usar este nombre de usuario y esta contraseña

Nombre de usuario:

Contraseña:

☐ Pedir credenciales

Escriba el texto del mensaje:

☐ No usar credenciales

Ayuda

Aceptar

Cancelar

. O si de preferencia ocupamos una autentificación de usuario.

Propiedades del origen de datos

General
Credenciales

Cambie las credenciales usadas para conectar con el origen de datos.

☐ Usar autenticación de Windows (seguridad integrada)

☒ Usar este nombre de usuario y esta contraseña

Nombre de usuario:

Contraseña:

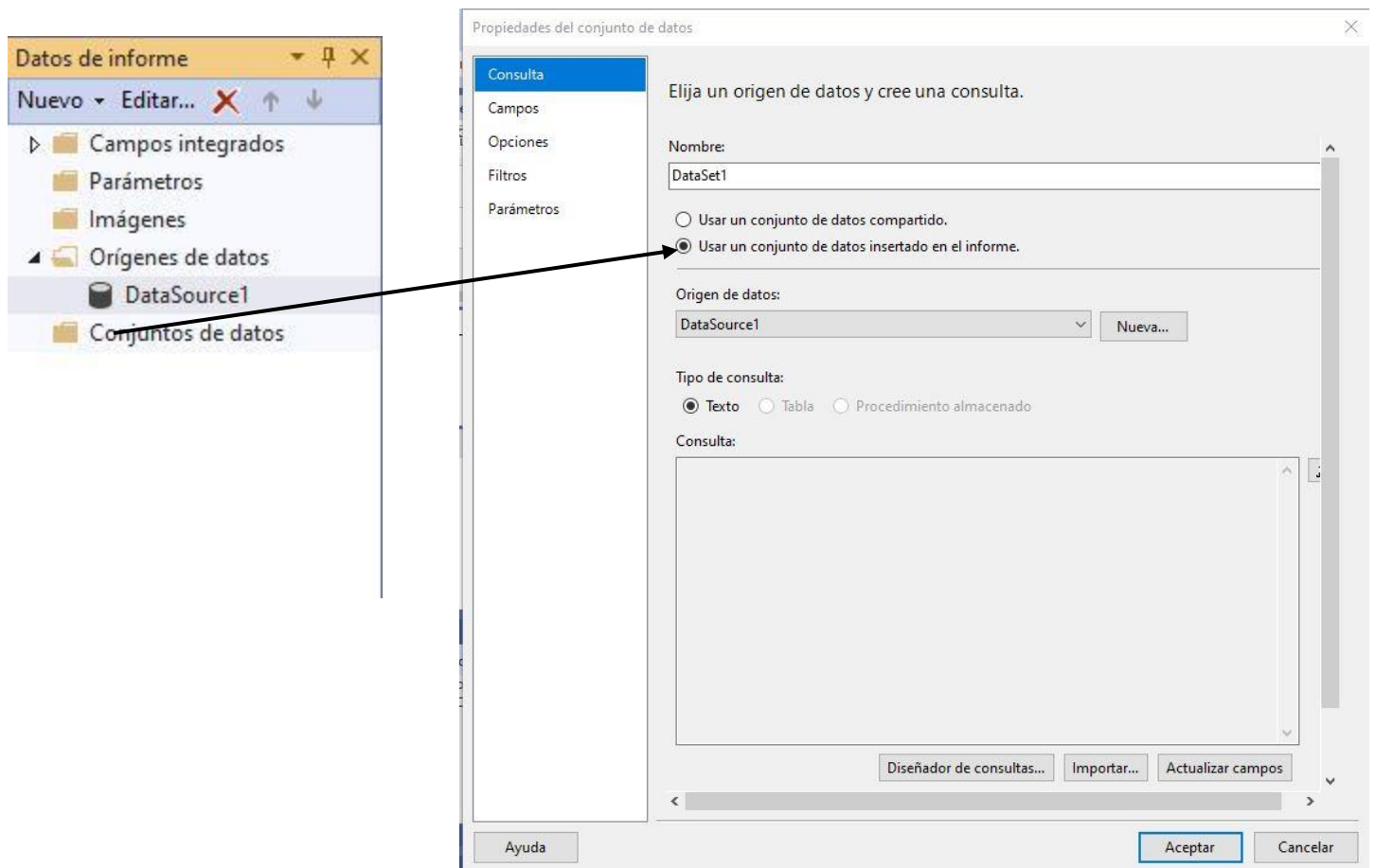
☐ Pedir credenciales

Escriba el texto del mensaje:

☐ No usar credenciales

Ayuda Aceptar Cancelar

. Ahora ya tenemos nuestro origen de datos. Lo siguiente sería añadir un conjunto de datos Y creamos un diseñador de consulta. De las dimensiones que se van a tomar y una medida.



. Se tomará la dimensión: Calendar Year del apartado due date, English Country Region, English Product name y Sales Amount.

Diseñador de consultas

Editar como texto Importar... MDX

Adventure Works DW2012

Metadatos

Buscar modelo

Grupo de medida:

<Todos>

- Fact Internet Sales
 - Currency Key
 - Discount Amount
 - Extended Amount
 - Order Quantity
 - Product Standard Cost
 - Promotion Key
 - Revision Number
 - Sales Amount
 - Sales Territory Key
 - Tax Amt
 - Total Product Cost
 - Unit Price

Miembros calculados

Dimensión	Jerarquía	Operador	Expresión de filtro	Par
<Seleccionar dimen...>				
Calendar Year	English Country Re...	English Product Na...	Sales Amount	
2011	Australia	Mountain-100 Bla...	74249.78	
2011	Australia	Mountain-100 Bla...	70874.79	
2011	Australia	Mountain-100 Bla...	91124.73	
2011	Australia	Mountain-100 Bla...	107999.68	
2011	Australia	Mountain-100 Silv...	71399.79	
2011	Australia	Mountain-100 Silv...	64599.81	
2011	Australia	Mountain-100 Silv...	95199.72	
2011	Australia	Mountain-100 Silv...	71399.79	
2011	Australia	Road-150 Red, 44	318466.03	
2011	Australia	Road-150 Red, 48	379296.62	
2011	Australia	Road-150 Red, 52	357827	
2011	Australia	Road-150 Red, 56	375718.35	
2011	Australia	Road-150 Red, 62	390031.43	
2011	Australia	Road-650 Black, 44	699.0982	
2011	Australia	Road-650 Black, 48	2796.3928	
2011	Australia	Road-650 Black, 52	5592.7856	
2011	Australia	Road-650 Black, 58	1398.1964	
2011	Australia	Road-650 Black, 60	6291.8838	

Ayuda Aceptar Cancelar

. Ya nos genera en el diseñador una consulta de como se verá en el conjunto de datos.

Propiedades del conjunto de datos

Consulta

Campos

Opciones

Filtros

Parámetros

Elija un origen de datos y cree una consulta.

Nombre:

DataSet1

☐ Usar un conjunto de datos compartido.

☒ Usar un conjunto de datos insertado en el informe.

Origen de datos:

DataSource1

Nueva...

Tipo de consulta:

☒ Texto ☐ Tabla ☐ Procedimiento almacenado

Consulta:

```
SELECT NON EMPTY { [Measures].[Sales Amount] } ON COLUMNS, NON EMPTY { ([Due Date].[Calendar Year].[Calendar Year].ALLMEMBERS * [Dim Customer].[English Country Region Name].[English Country Region Name].ALLMEMBERS * [Dim Product].[English Product Name].[English Product Name].ALLMEMBERS) } DIMENSION PROPERTIES MEMBER_CAPTION, MEMBER_VALUE, MEMBER_UNIQUE_NAME ON ROWS FROM [Adventure Works DW2012] CELL PROPERTIES VALUE, BACK_COLOR, FORE_COLOR, FORMATTED_VALUE, FORMAT_STRING, FONT_NAME, FONT_SIZE, FONT_FLAGS
```

Diseñador de consultas... Importar... Actualizar campos

Ayuda

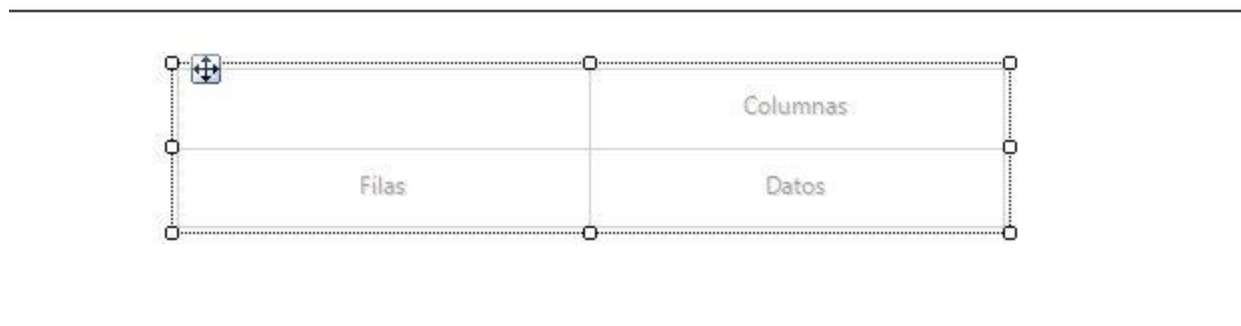
Aceptar

Cancelar

. Este seria el resultado, se crea en el conjunto de datos almacenados un dataset que divide las dimensiones y la medida seleccionada.



. Y en base a que se muestran los campos, arrastramos una matriz a la plantilla del reporte.



. Y en base a los campos debemos tener las dimensiones y la medida de esta manera. Para poder crear una matriz del reporte.

[Calendar_Year]	[Sales_Amount]
	[English_Country_Regior
[Calendar_Year]	[Sum(Sales_Amount)]

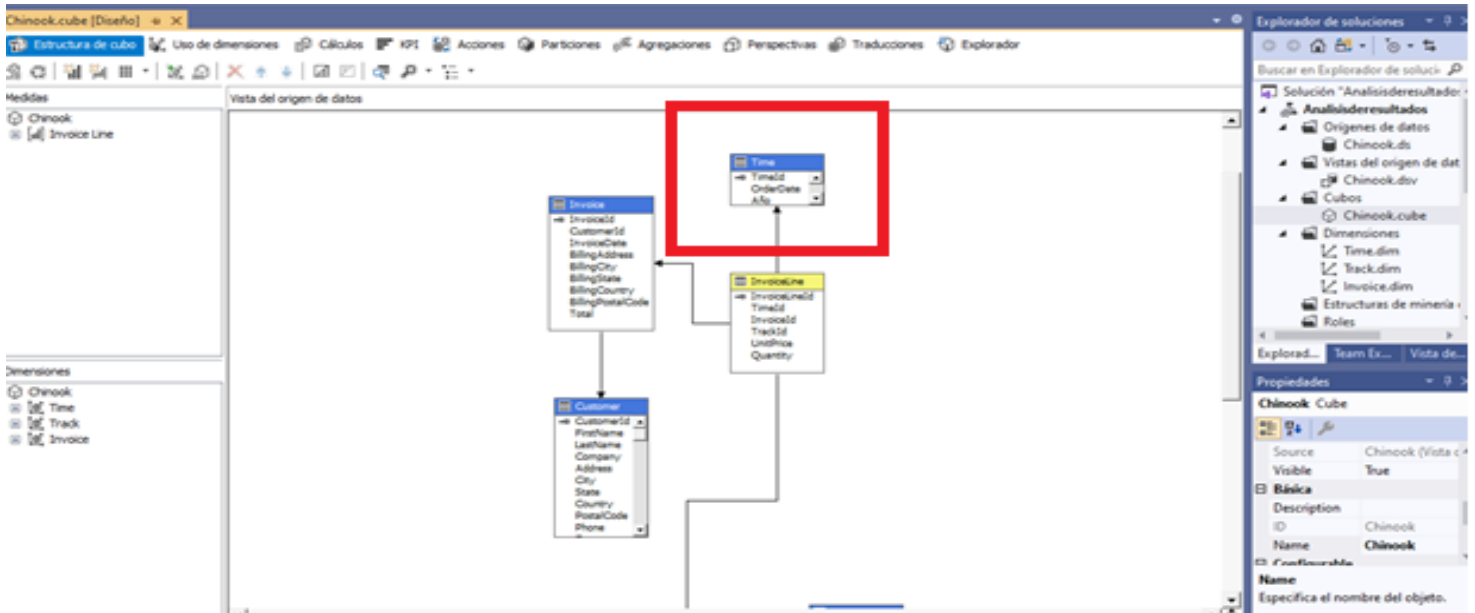
. Y es asi como quedarían los resultados, en este caso se puede observar que los datos de la base de datos del cubo de adventurework2012 para datawarehouse los datos ya no aparecen desde 2010 sino que ya fue actualizada y solo aparecen desde 2011.

MATRIZ

Calendar Year	Sales Amount	Sales Amount	Sales Amount	Sales Amount	Sales Amount	Sales Amount
	Australia	Canada	France	Germany	United Kingdom	United States
2011	2514328.0012	555412.9002	402811.4078	495818.3842	536550.8068	2347567.8844
2012	2097172.2705	320649.6637	622682.5874	592375.7191	696552.947	1506912.6298
2013	4306580.7227	1054987.9782	1554037.9291	1740525.2649	2077543.0171	5311072.3866
2014	142919.59	46794.32	64485.79	65592.97	81065.44	224236.61

Analisis de resultados

Tomando de base el cubo realizado en el ejercicio complementario correspondiente a la guía 5, agregamos la dimensión de tiempo, agregado los valores y relaciones correspondientes en la base adjunta a este documento.



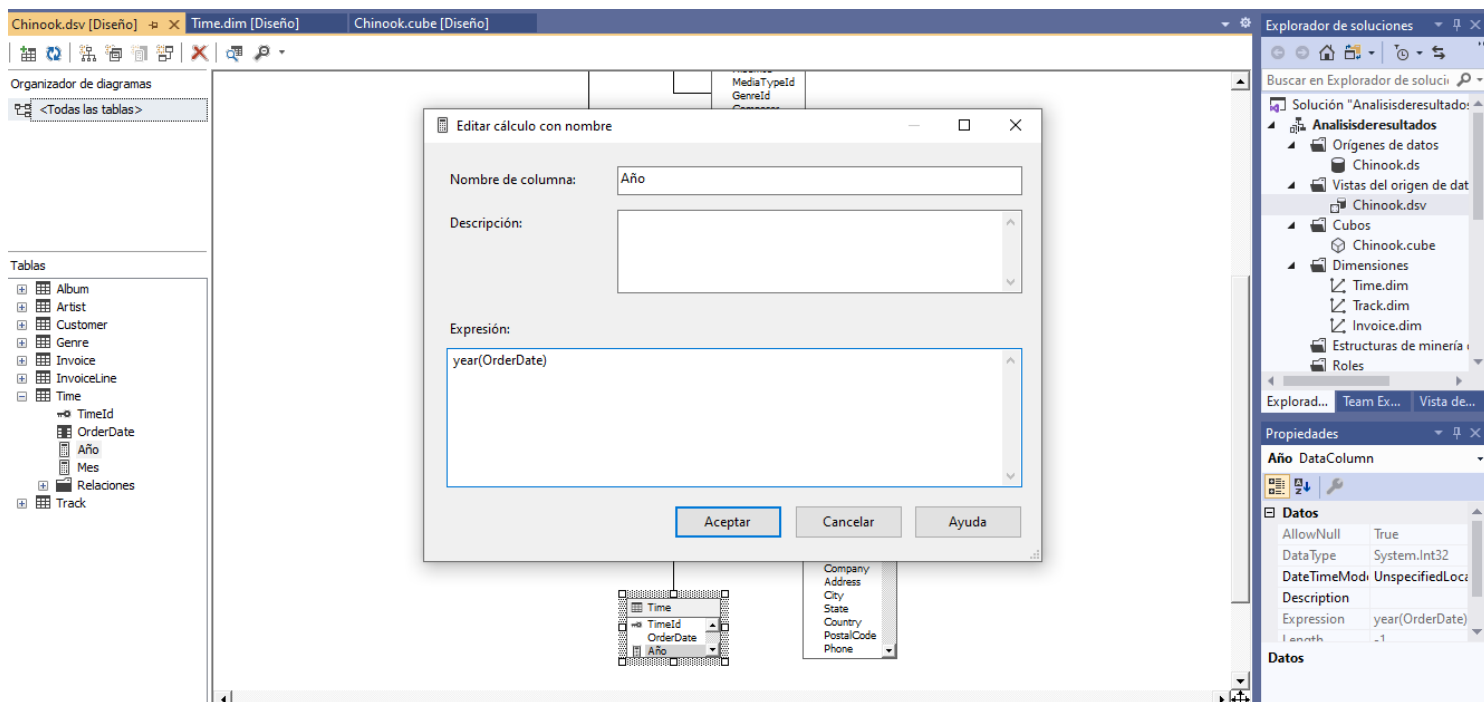
Antes de iniciar con los reportes hacemos unos calculos con nombre, en la dimesion de tiempo y a su vez calculamos la medida del dinero en la sección de calculos que tiene el cubo.

The screenshot shows the 'Cálculos' (Calculations) tab in SSDT. The 'Organizador de scripts' (Script Organizer) pane on the left lists the scripts, with '1 CALCULATE' and '2 [Ventas Totales]' selected. The 'Herramientas de cálculo' (Calculation Tools) pane on the right shows the configuration for the calculated measure:

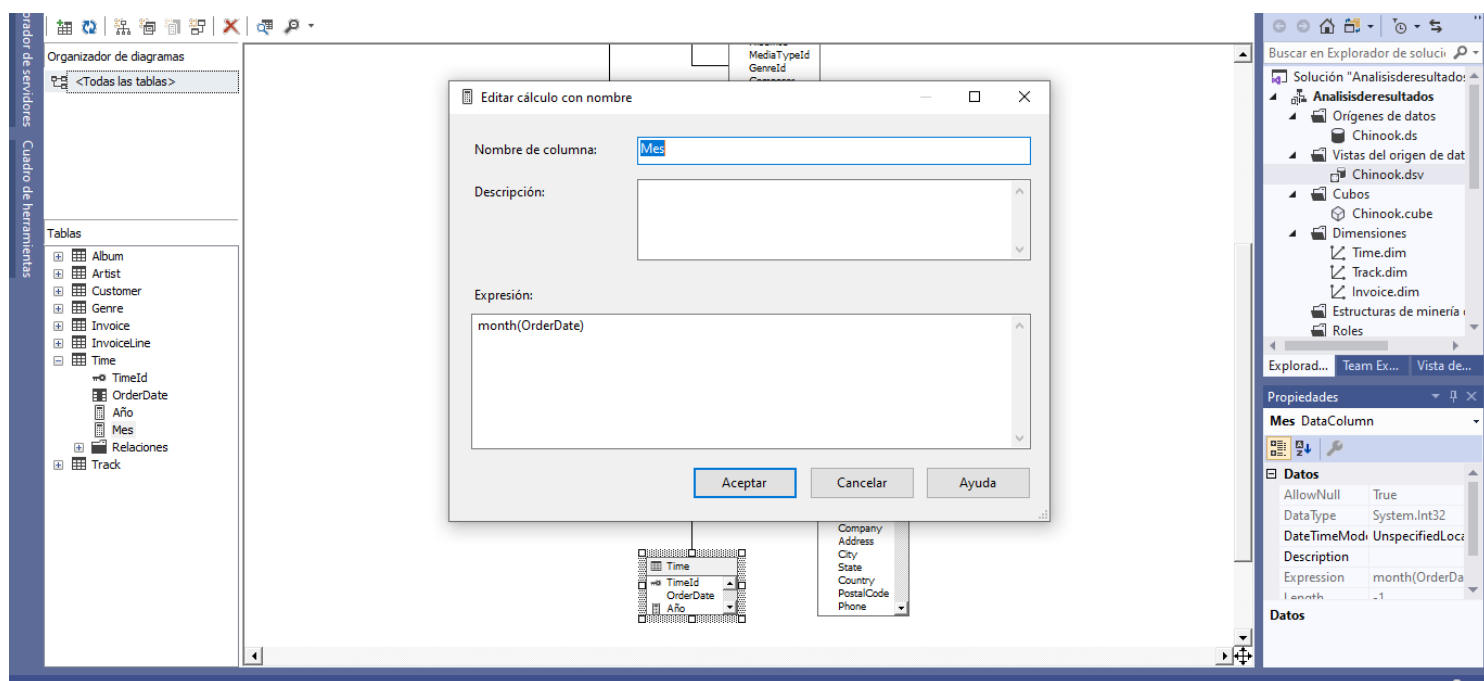
- Nombre:** [Ventas Totales]
- Propiedades del miembro primario:**
 - Jerarquía primaria: Measures
 - Miembro primario: Unit Price
- Expresión:** [Measures].[Quantity]*[Measures].[Unit Price]
- Propiedades adicionales:**
 - Cadena de formato: Currency
 - Visible: True
 - Comportamiento si no está vacío: Unit Price
 - Grupo de medida asociado: (Sin definir)
 - Carpeta para mostrar:
 - Expresiones de color:
 - Expresiones de fuente:

The right pane shows the 'Chinook Cube' properties, including 'Source', 'Visible', 'Básica' (Basic) properties like 'Description', 'ID', 'Name', and 'Configurable' properties.

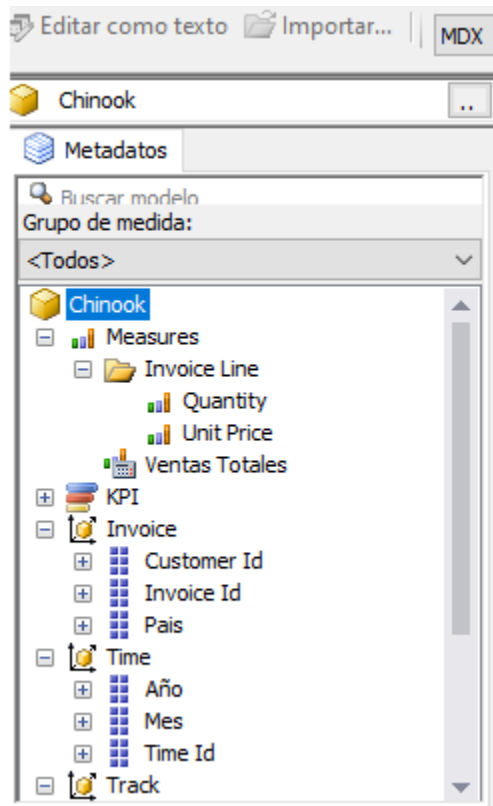
Este calculo se realiza para calcular el nombre



Y Month(OrderDate) para el mes

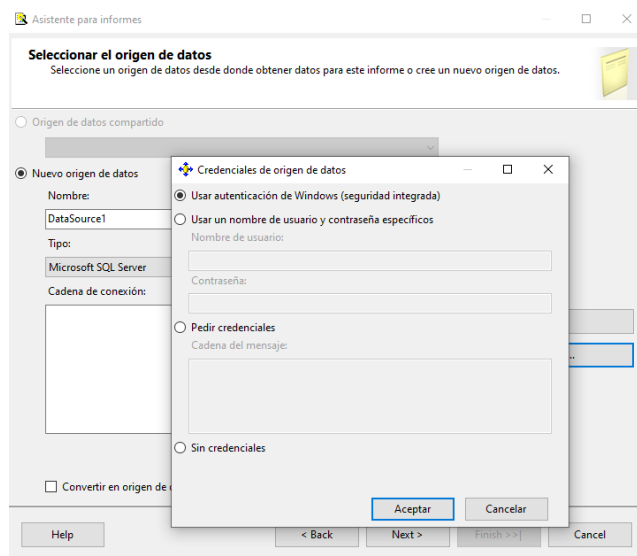


Procesamos el cubo y se agregaran los nuevo scampos, como se observa en el explorador de cubos



Para poder realizar los reporte solicitados: ventas por pais, ventas realizadas por año,se utilize el asistente de creacion de reportes.

Primero se agregaron las credenciales:



Se edita el origen de datos en este caso el cubo creado llamado Análisis de resultados

Se genera la consulta en este ejemplo País y ventas

País	Ventas Totales
Argentina	1429,56
Australia	1429,56
Austria	1619,56
Belgium	1429,56
Brazil	36119,000000...
Canada	92403,840000...
Chile	1771,56
Czech Rep...	6858,24
Denmark	1429,56
Finland	1581,56
France	37069,000000...
Germany	23784,96
Hungary	1733,56
India	5569,24
Ireland	1733,56
Italy	1429,56
Netherlands	1543,56
Norway	1505,56

Y obtenemos los siguientes reportes :

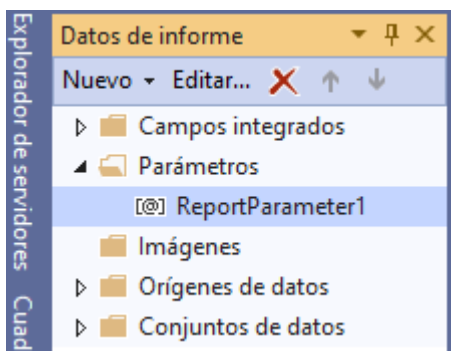
Ventas totales por país	
Pais	Ventas Totales
Argentina	1429,56
Australia	1429,56
Austria	1619,56
Belgium	1429,56
Brazil	36119,0000000 001
Canada	92403,8400000 004
Chile	1771,56
Czech Republic	6858,24
Denmark	1429,56
Finland	1581,56
France	37069,0000000 001
Germany	23784,96
Hungary	1733,56
India	5569,24
Ireland	1733,56
Italy	1429,56
Netherlands	1543,56
Norway	1505,56
Poland	1429,56

Ventas realizadas por año	
Año	Ventas Totales
2013	118864,000000 001
2014	69625,000000 003
2015	61875,000000 002
2016	22275
2017	61875,000000 002
2018	98700,000000 004
2019	89100,000000 004
2020	172400,00000 001

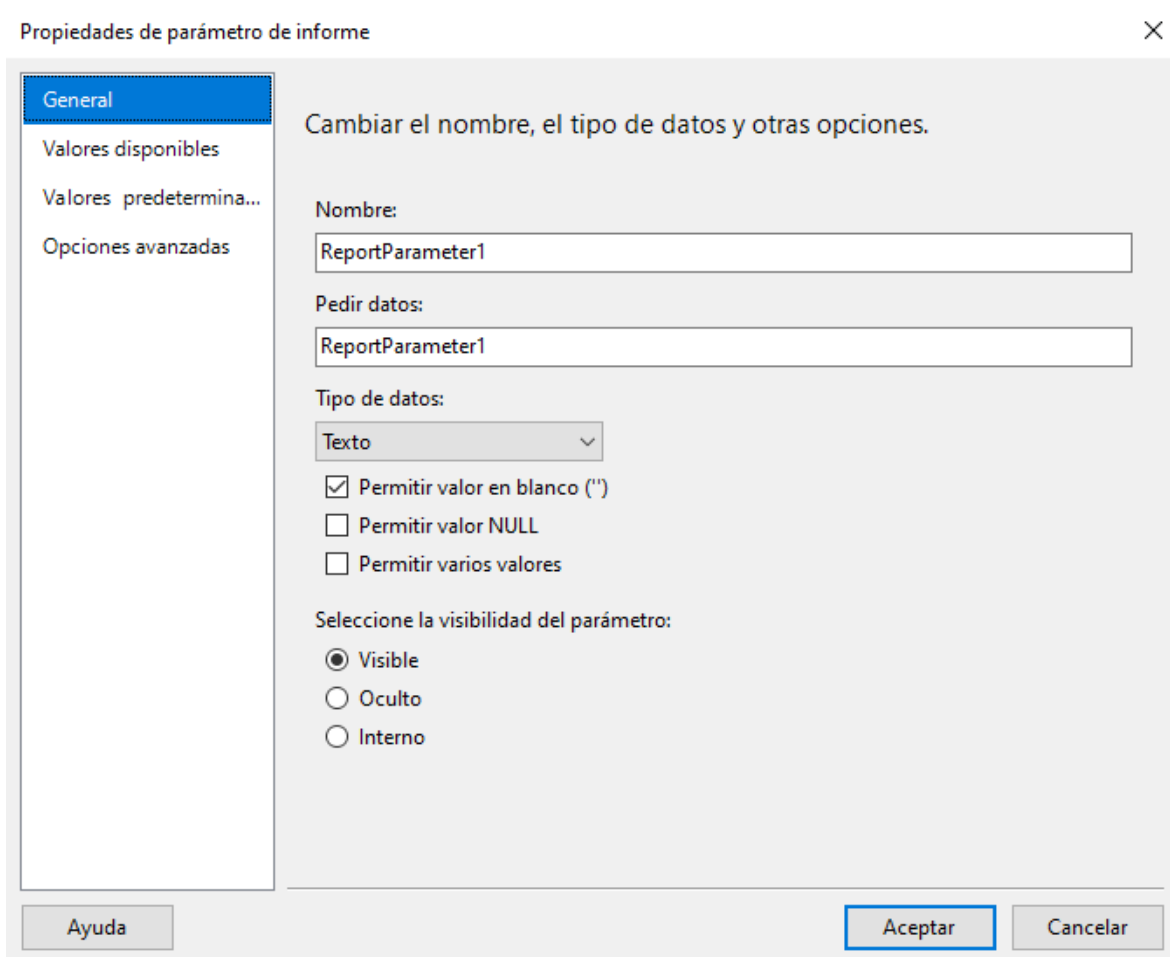
Informes con filtro

Para los reportes a los cuales se les solicita un filtro se sigue el siguiente proceso:

Primero se agrega los parámetros que queremos especificar:



Se deja marcada la casilla de permitir valores nulos.



Especificamos los valores que queremos filtrar

Propiedades de parámetro de informe

General
Valores disponibles
Valores predetermina...
Opciones avanzadas

Elija los valores disponibles para este parámetro.

Seleccione una de las opciones siguientes:

☐ Ninguno
☒ Especificar valores
☐ Obtener valores de una consulta

Agregar Eliminar ↕ ↕

Etiqueta	Valor
2013	2013
2014	2014
2015	2015
2016	2016
2017	2017
2018	2018
...	...

Ayuda Aceptar Cancelar

Se generan los siguientes reportes:

VentasPorAñoFiltro.rdl [Diseño]

Design Preview

ReportParameter1 2013 Ver informe

Ventas por año con filtro

Año	Ventas Totales
2013	118864,000000 001

Explorador de soluciones

Buscar en Explorador de soluciones (Ctrl+)

- Reportes
 - Orígenes de datos compartidos
 - Conjuntos de datos compartidos
 - Informes
 - VentasPais.rdl
 - VentasPorArtista.rdl
 - Ventas Realizadas por año.rdl
 - VentasPorAlbum.rdl
 - ArtistaPais.rdl
 - GeneroAño.rdl
 - AñoGenero.rdl
 - AñoPais.rdl
 - VentasPorAñoFiltro.rdl

Explorador... Team Explorer Vista de clas...

Propiedades

VentasPorArtista.rdl [Diseño] VentasPorAñoFiltro.rdl [Diseño]

Design Preview

ReportParameter1 [Ver informe](#)

1 de 2 ~ 100% Buscar | Siguiente

Ventas por artista con filtro

Artista	Ventas Totales
AC/DC	253,44
Academy of St. Martin in the Fields & Sir Neville Marriner	0,99
Academy of St. Martin in the Fields, John Birch, Sir Neville Marriner & Sylvia McNair	0,99
Academy of St. Martin in the Fields, Sir Neville Marriner & Thurston Dart	3,96
Accept	24,75
Adrian Leaper & Doreen de Feis	0,99
Aerosmith	99

Design Preview

ReportParameter1 [Ver informe](#)

1 de 2 ~ 100% Buscar | Siguiente

Ventas totales por album con filtro

Nombre Album	Ventas Totales
...And Justice For All	35,64
[1997] Black Light Syndrome	24,75
20th Century Masters - The Millennium Collection: The Best of Scorpions	24,75
A Matter of Life and Death	35,64
A Real Dead One	48,51
A Real Live One	24,75
A Tempestade Te mpestade Ou O Livro Dos	80,19

Informes con matrices

Para la creación de estos informes se siguió el proceso realizado en la primera parte de este informe.

	AC/DC	Academy of St. Martin in the Fields & Sir Neville Marriner	Academy of St. Martin in the Fields, John Birch, Sir Neville Marriner & Sylvia McNair	Academy of St. Martin in the Fields, Sir Neville Marriner & Thurston Dart	Accept	Adrian Leaper & Doreen de Feis	Aerosmith	Alanis Morissette
Argentina								
Australia								
Austria								
Belgium		3,96					15,84	
Brazil	8,91	0,99		0,99	0,99			
Canada	8,91					0,99	3,96	1
Chile								
Czech Republic								
Denmark								
Finland								
France				0,99				
Germany						3,96		
Hungary								
India								
Ireland								
Italy	8,91				0,99			

Ventas Totales Por genero y año								
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Alternative			35,64				15,84	1
Alternative & Punk	2004,75	721,71	1283,04	253,44	570,24	951,3899999999999	253,44	237
Blues	15,84	35,64	0,99	15,84	119,79	142,56	80,19	19
Bossa Nova				0,99	3,96		63,36	1
Classical		194,04					99	28
Comedy		7,96					1,99	7
Drama	49,75	161,19					71,64	16
Easy Listening			8,91		3,96		8,91	
Electronica/Dance	0,99	8,91	3,96		0,99	3,96	0,99	
Heavy Metal	3,96		15,84		8,91		8,91	
Hip Hop/Rap	15,84	8,91	3,96			15,84		1
Jazz	48,51	15,84	24,75	194,04	167,31	35,64	119,79	
Latin	2186,91	1013,76	1355,31	1916,64	2004,75	1916,64	4990,59	431
Metal	3104,64	194,04	2280,96	63,36	2004,75	286,11	3564	25
Pop		80,19		0,99		80,19	0,99	6
R&B/Soul	48,51	3,96	63,36		48,51	48,51	48,51	
Reggae	8,91	48,51	0,99	24,75		24,75	8,91	3
Rock	21102,84	7666,559999999999	9314,909999999999	2994,75	8379,359999999999	12418,56	10299,96	2024

Ventas por año y genero								
	Alternative	Alternative & Punk	Blues	Bossa Nova	Classical	Comedy	Drama	Easy Listening
2013		2004,75	15,84				49,75	
2014	35,64	721,71	35,64		194,04	7,96	161,19	
2015		1283,04	0,99					8,91
2016		253,44	15,84	0,99				
2017		570,24	119,79	3,96				3,96
2018	15,84	951,3899999999999	142,56		99	1,99	71,64	
2019		253,44	80,19	63,36				8,91
2020	15,84	2376,99	194,04	15,84	286,11	71,64	161,19	3,96

Design Preview

1 de 1 100% Buscar | Siguiente

Ventas por año y país

	Argentina	Australia	Austria	Belgium	Brazil	Canada	Chile	Czech Republic
2013	80,19		0,99	35,64	1212,75	2994,75		918,7
2014	3,96	0,99	333,44		119	1704	161,19	35,6
2015		99		0,99	523,71	1505,79	194,04	80,1
2016		3,96		35,64	80,19	357,39	3,96	
2017	99		80,19		721,71	1144,44		35,6
2018	0,99			253,44	832,589999999999	1664,19	3,96	167,3
2019		253,44	3,96	80,19	523,71	951,389999999999	99	0,9
2020	253,44	80,19	99		1144,44	2004,75	0,99	301,4

¿Cómo conectar Excel a Analysis services?

Hay muchos métodos y aquí describimos uno:

1. En Excel 2003 o en una versión anterior de Excel, haga clic en tabla dinámica y gráfico dinámico en el menú datos .
2. En dónde están los datos que desea analizar, haga clic en origen de datos externoy, a continuación, haga clic en siguiente.
3. Haga clic en obtener datos.
4. En la ficha Cubos OLAP , haga doble clic en Nuevo origen de datos.
5. En el cuadro de diálogo Crear nuevo origen de datos , especifique un nombre para el origen de datos, haga clic en Proveedor Microsoft OLE DB para Analysis Services 9.0 en la lista Seleccione un proveedor OLAP para la base de datos que desea tener acceso , haga clic en Conectar, y a continuación, haga clic en Aceptar.
6. Haga clic en la conexión recién creada del cubo OLAP y, a continuación, haga clic en Aceptar.
7. Complete el resto de los pasos del Asistente para importar datos a Excel como un informe de tabla dinámica.