

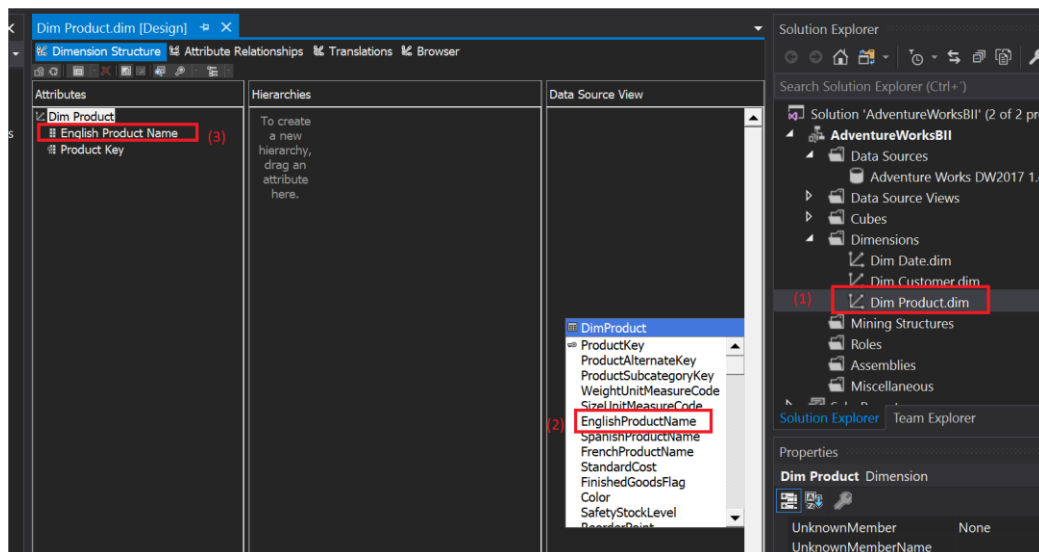
	<div>UNIVERSIDAD DON BOSCO</div> <div>FACULTAD DE INGENIERIA - ESCUELA DE COMPUTACION</div> <div>GUIA DE LABORATORIO N° 7</div>
	<div>Nombre de la práctica: <b>Reporting Services (SSRS)</b></div> <div>Materia: <b>Data WareHouse y Minería de Datos</b></div>

## I. Introducción

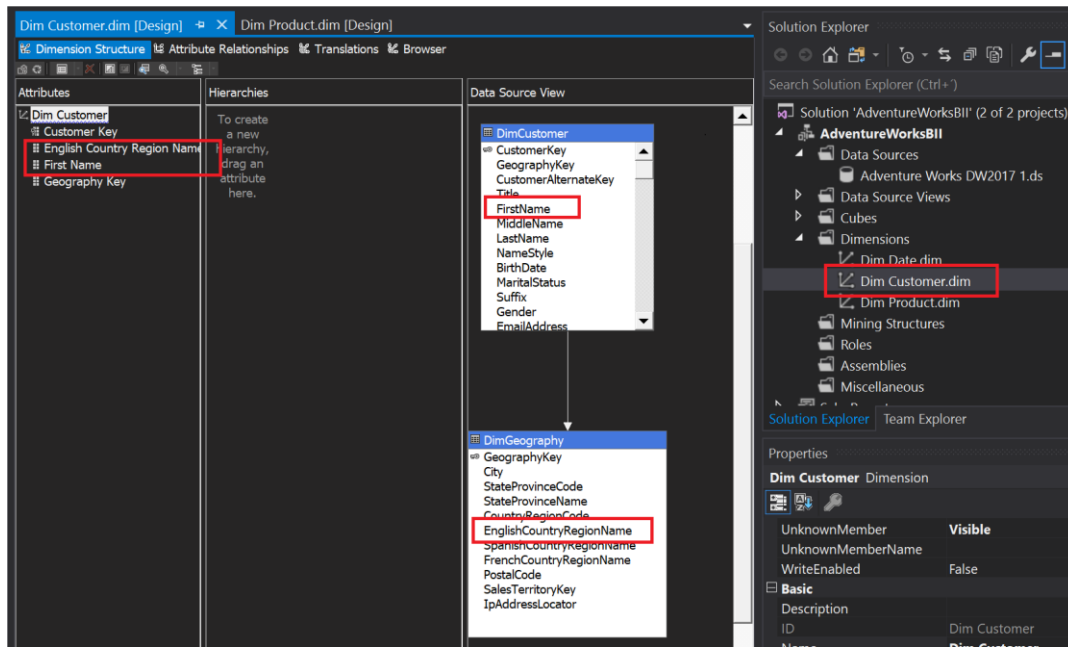
SQL Server Reporting Services (SSRS) provee un conjunto de herramientas para crear, desplegar y administrar reportes. SSRS genera información correcta a las personas correctas, por medio de reportes que se pueden visualizar en el navegador web, dispositivos móviles o email.

## II. Desarrollo

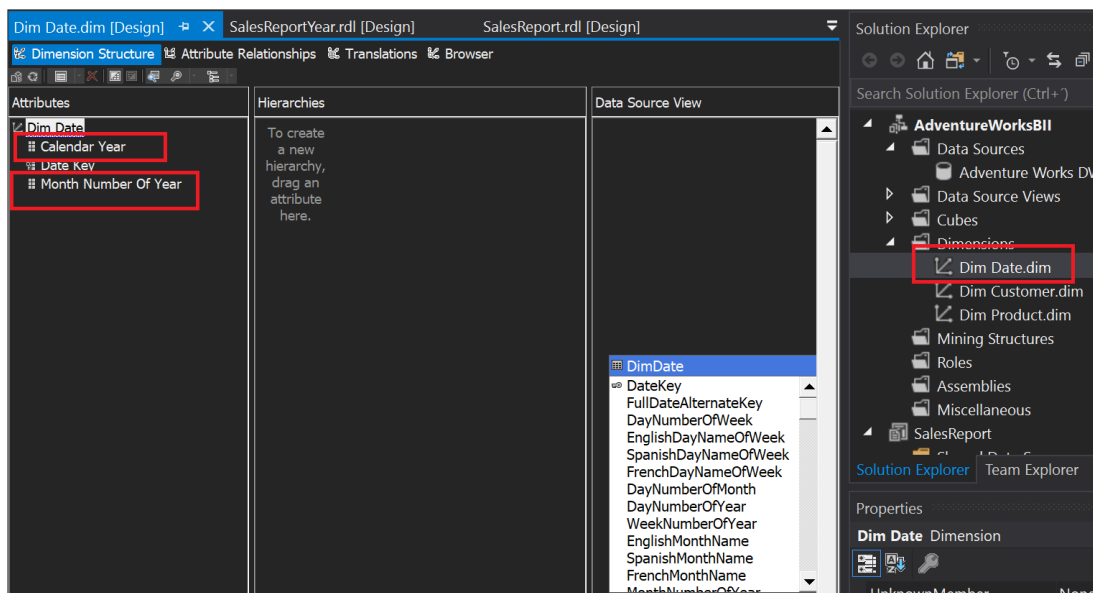
**Paso 1:** En nuestro Proyecto de Análisis Services de la guía 05 debemos incluir entre los atributos de nuestra dimensión a EnglishProductName.



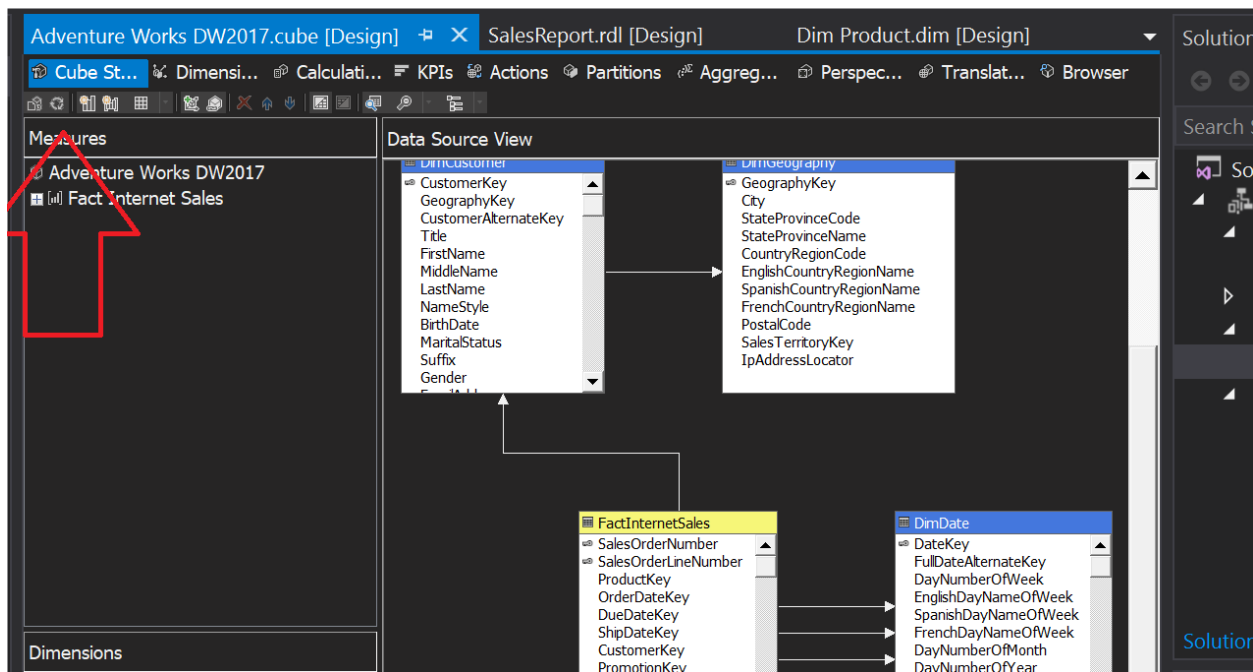
**Paso 2:** En Dim Customer tomaremos el nombre del cliente (si lo desea también puede incluir el apellido) y el EnglishCountryRegionName, con la intención de utilizarlos para los reportes.



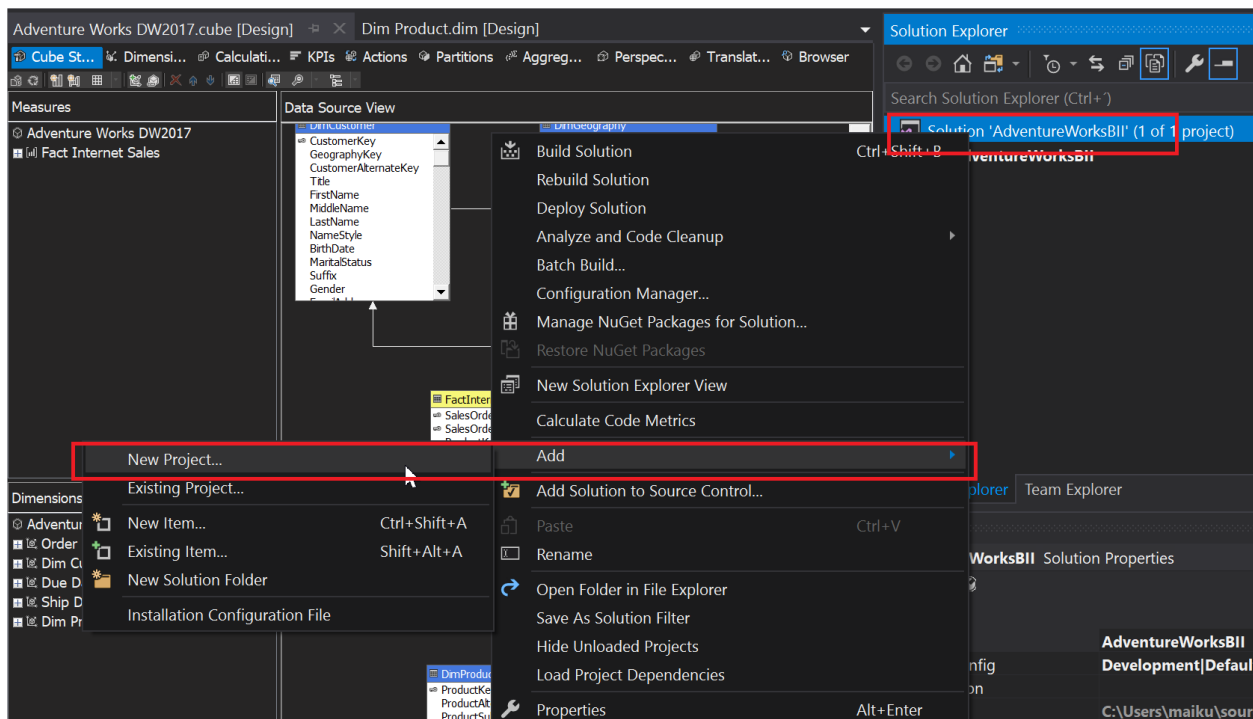
**Paso 3:** En nuestra dimensión de tiempo, tomaremos Calendar Year y Month Number of Year



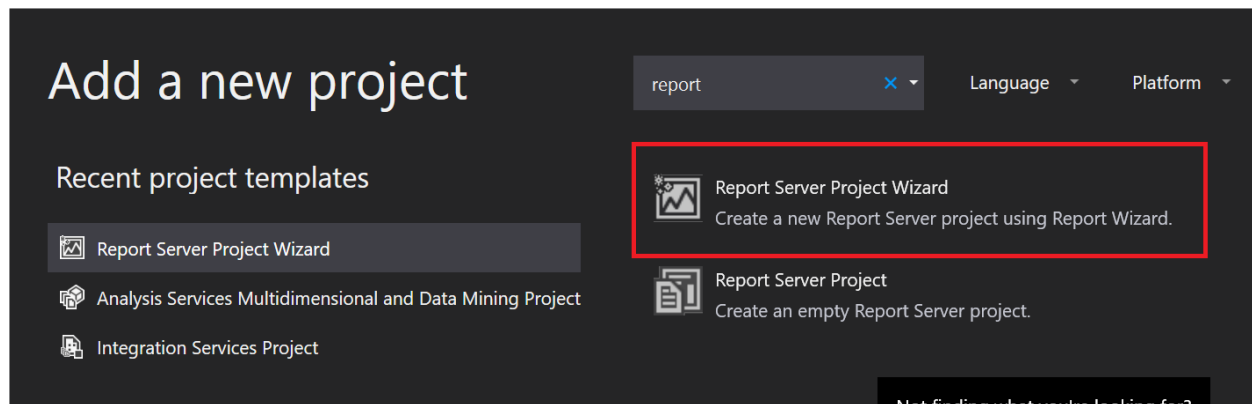
**Paso 4:** Vuelva a procesar el cubo



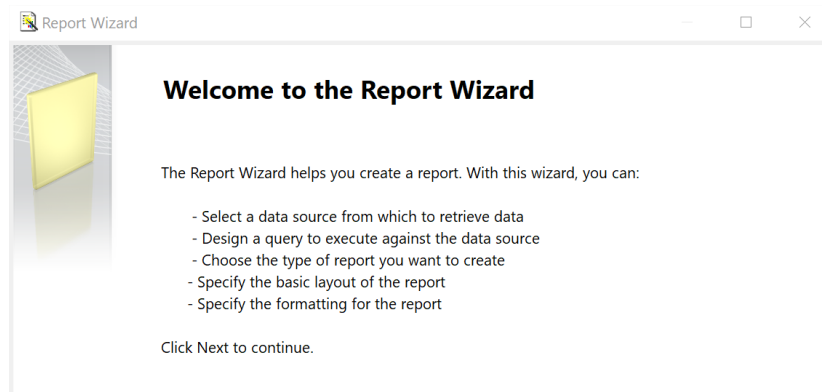
## Paso 5: Creación del reporte:



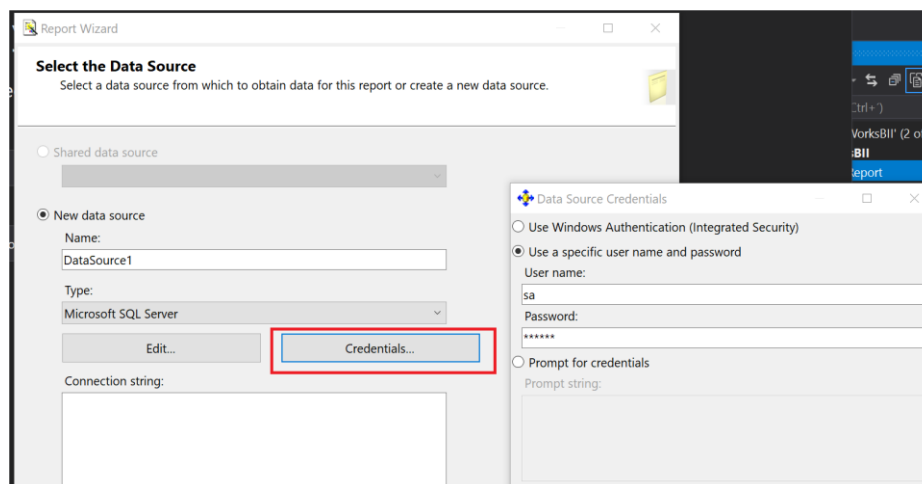
## Paso 6: Crearemos un nuevo proyecto (defina usted el nombre).



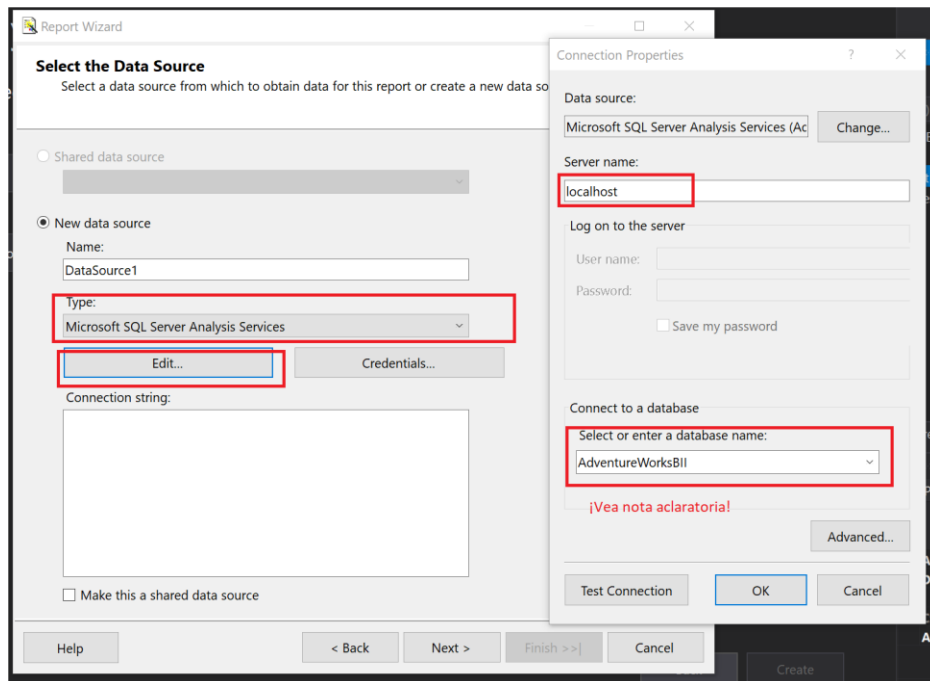
## Paso 7: Seguiremos el Wizard



## Paso 8: Establezca la forma de conexión

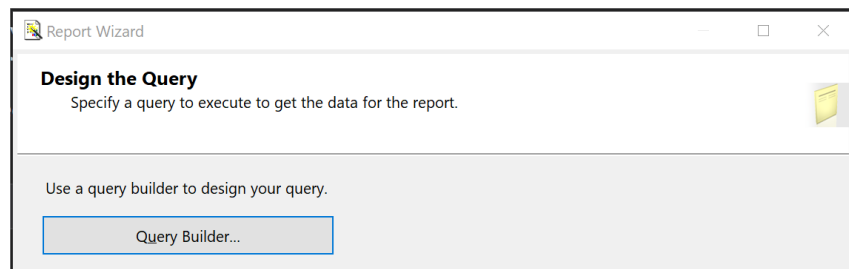


**Paso 8:** Vamos a elegir una conexión a Analysis Services



**Nota aclaratoria:** El nombre de la base de datos es el que definió en la guía de cubos I, esta puede variar según usted la haya nombrado al crear el cubo.

**Paso 9:** Clic en siguiente y clic en Query Builder



**Paso 10:** Arrastre los la medida de Sales Amount y los atributos que se ven a continuación

Query Designer

MDX

Adventure Works DW

Measures

Fact Internet Sales

Customer Key

First Name

English Country Region ...

English Product Name

Sales Amount

Customer Key	First Name	English Country Region ...	English Product Name	Sales Amount
11000	Jon	Australia	Fender Set - Mountain	21.98
11000	Jon	Australia	Mountain-100 Silver, ...	3399.99
11000	Jon	Australia	Mountain-200 Silver, ...	2319.99
11000	Jon	Australia	Short-Sleeve Classic J...	53.99
11000	Jon	Australia	Sport-100 Helmet, Red	34.99
11000	Jon	Australia	Touring Tire	28.99
11000	Jon	Australia	Touring Tire Tube	4.99
11000	Jon	Australia	Touring-1000 Blue, 46	2384.07
11001	Eugene	Australia	AWC Logo Cap	8.99
11001	Eugene	Australia	Fender Set - Mountain	21.98
11001	Eugene	Australia	Mountain Bottle Cage	9.99
11001	Eugene	Australia	Mountain-100 Black, ...	3374.99
11001	Eugene	Australia	Mountain-200 Silver, ...	2319.99
11001	Eugene	Australia	Road Bottle Cage	8.99
11001	Eugene	Australia	Road 700 Black 44	630.00

**Paso 11:** Podremos ver nuestro Query MDX. Clic en siguiente

Report Wizard

**Design the Query**

Specify a query to execute to get the data for the report.

Use a query builder to design your query.

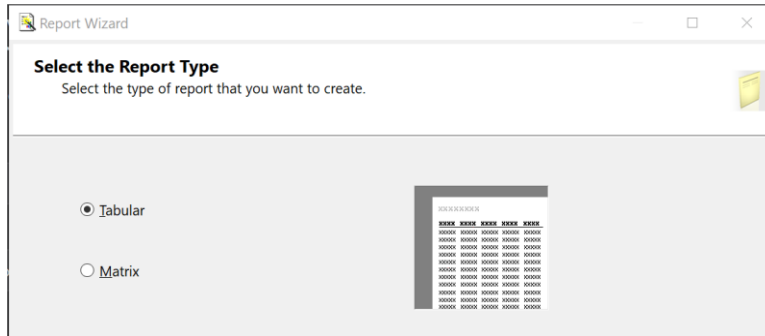
Query Builder...

Query string:

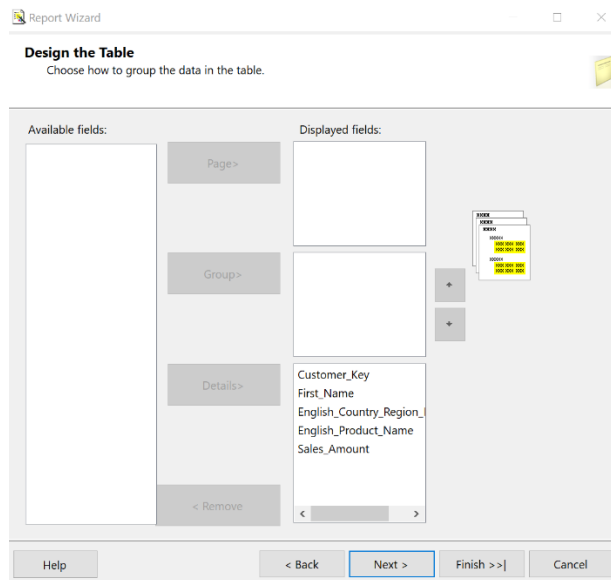
```
SELECT NON EMPTY { [Measures].[Sales Amount] } ON COLUMNS, NON EMPTY { ([Dim Customer].[Customer Key].[Customer Key].ALLMEMBERS * [Dim Customer].[First Name].[First Name].ALLMEMBERS * [Dim Customer].[English Country Region Name].[English Country Region Name].ALLMEMBERS * [Dim Product].[English Product Name].[English Product Name].ALLMEMBERS ) } DIMENSION PROPERTIES MEMBER_CAPTION, MEMBER_VALUE, MEMBER_UNIQUE_NAME ON ROWS FROM [Adventure Works DW2017] CELL PROPERTIES VALUE, BACK_COLOR, FORE_COLOR, FORMATTED_VALUE, FORMAT_STRING, FONT_NAME, FONT_SIZE, FONT_FLAGS
```

Help < Back Next > Finish >> Cancel

**Paso 12:** Seleccione Tabular y clic en siguiente.

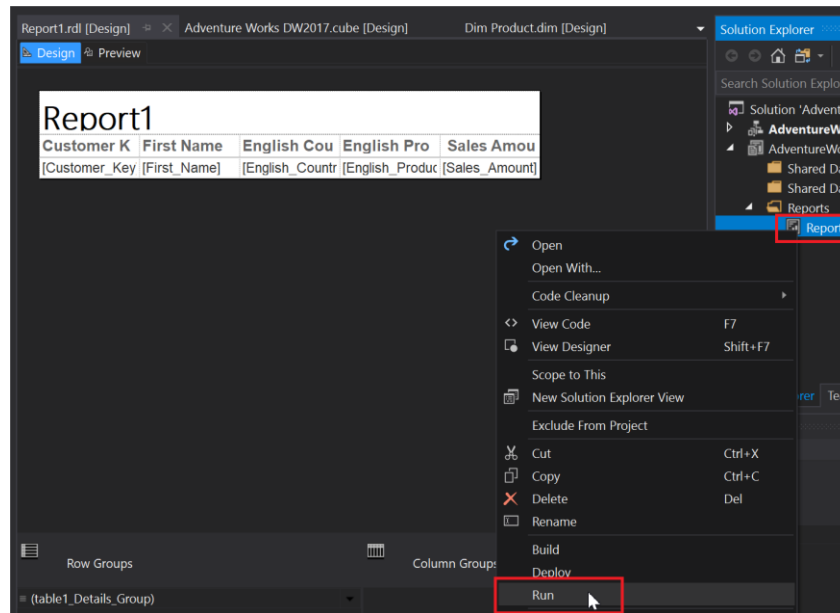


**Paso 13:** Vamos a agregar todos nuestros campos



Clic en siguiente y finalizar.

**Paso 14:** El reporte se encontrará disponible para visualizar. De click derecho sobre él y ejecútelo



**Paso 15:**

Report1.rdl - Report Preview

1 of 2 ?

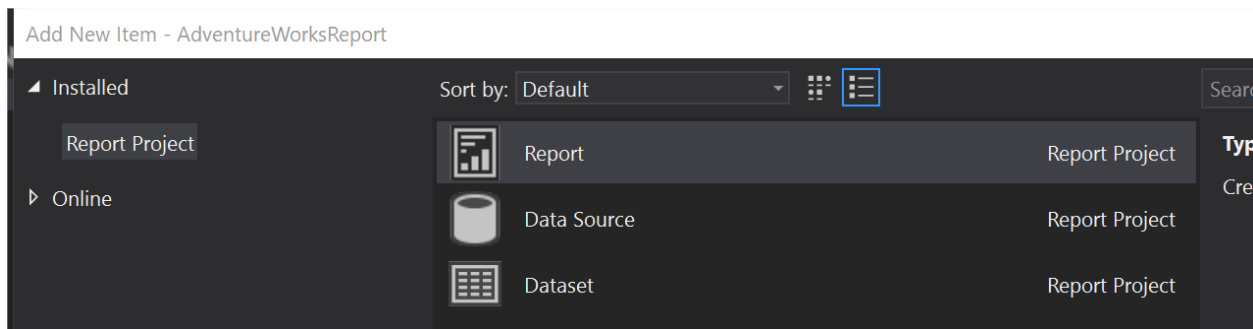
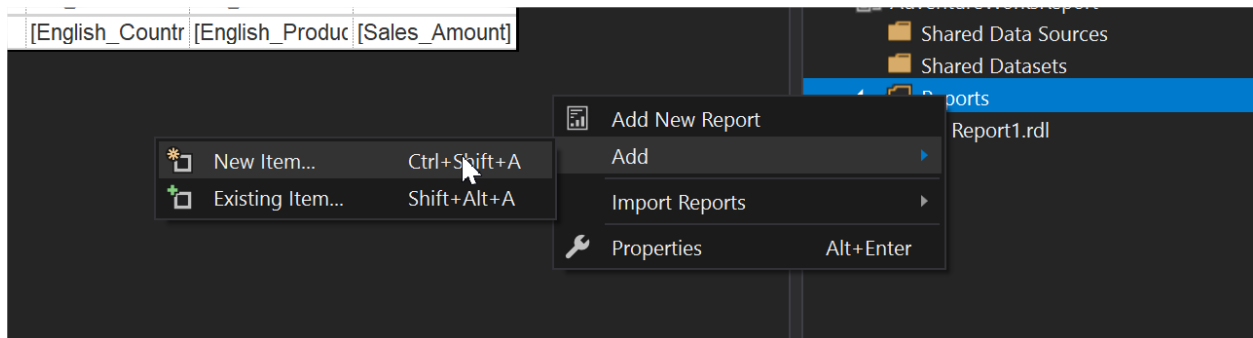
100%

## Report1

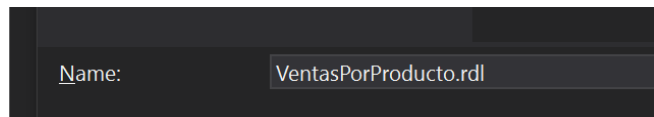
Customer Key	First Name	English Country/Region Name	English Product Name	Sales Amount
11000	Jon	Australia	Fender Set - Mountain	21.98
11000	Jon	Australia	Mountain-100 Silver, 38	3399.99
11000	Jon	Australia	Mountain-200 Silver, 38	2319.99
11000	Jon	Australia	Short-Sleeve Classic Jersey, S	53.99
11000	Jon	Australia	Sport-100 Helmet, Red	34.99
11000	Jon	Australia	Touring Tire	28.99
11000	Jon	Australia	Touring Tire Tube	4.99
11000	Jon	Australia	Touring-1000 Blue, 46	2384.07
11001	Eugene	Australia	AWC Logo Cap	8.99
11001	Eugene	Australia	Fender Set - Mountain	21.98
11001	Eugene	Australia	Mountain Bottle Cage	9.99
11001	Eugene	Australia	Mountain-100 Black, 44	3374.99

**Paso 16:** Ahora vamos a crear un nuevo reporte desde 0.

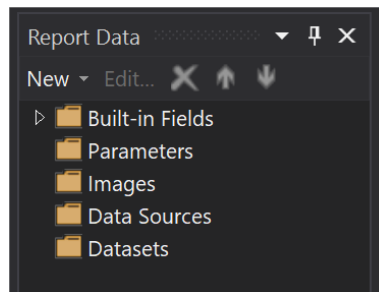




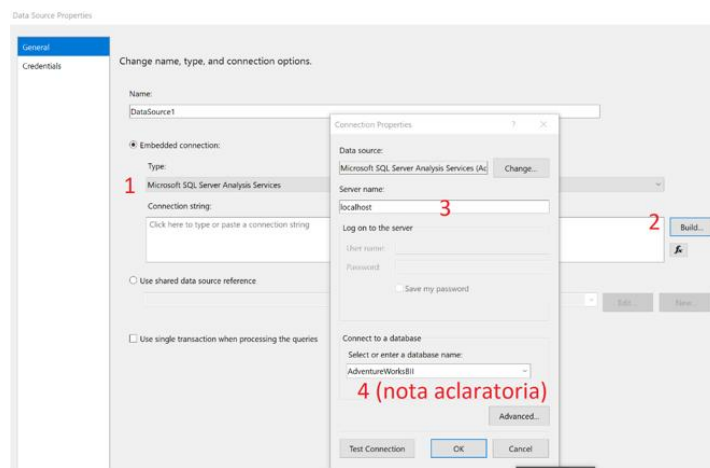
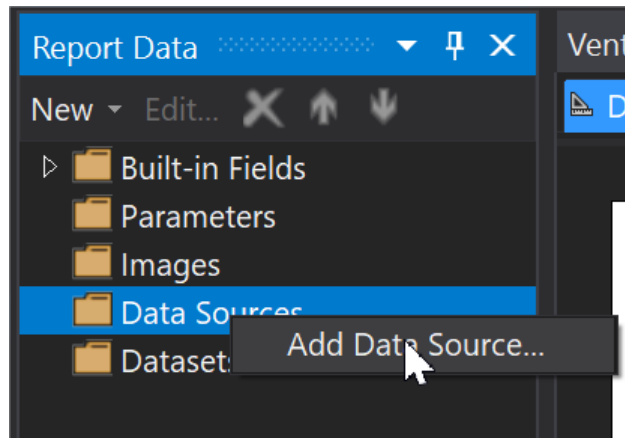
**Paso 17:** Nómbrelo como ventas por producto



Dispondrá del Report Data

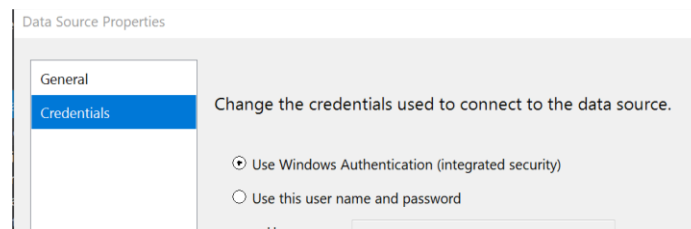


**Paso 18:** Vamos a crear un nuevo Data Source

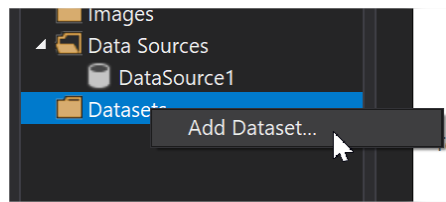


Nota aclaratoria: El nombre de la base de datos depende del que usted haya asignado.

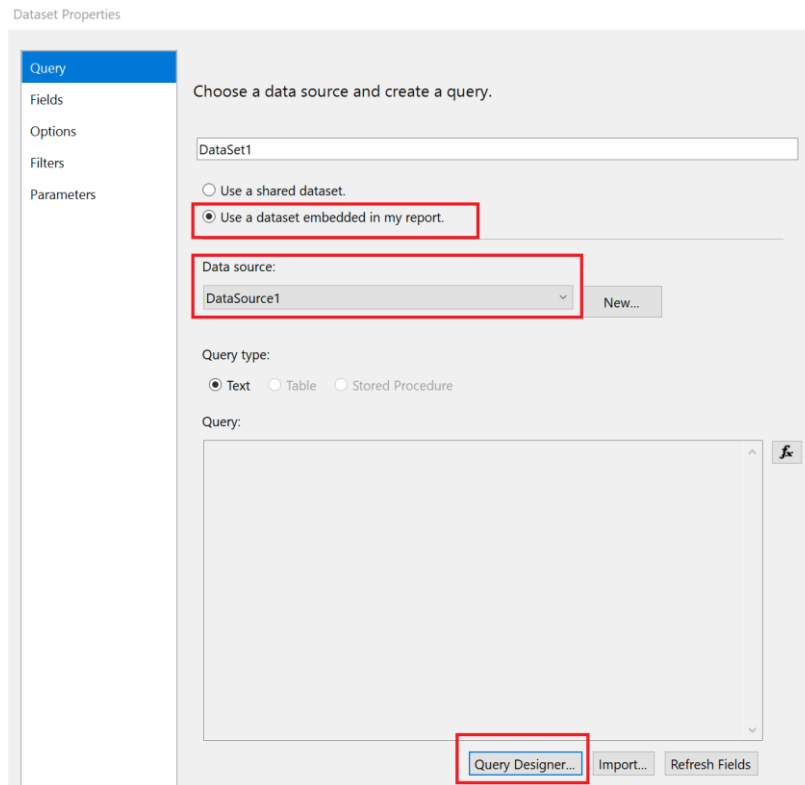
Establezca credenciales, puede utilizar cualquiera de las dos formas de conexión.



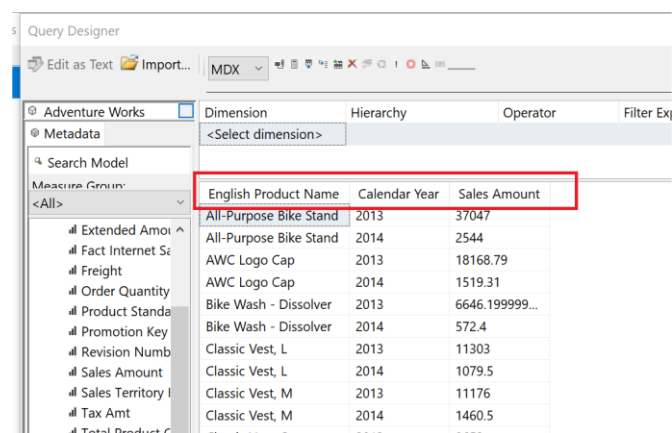
**Paso 19:** Agregar un nuevo dataset



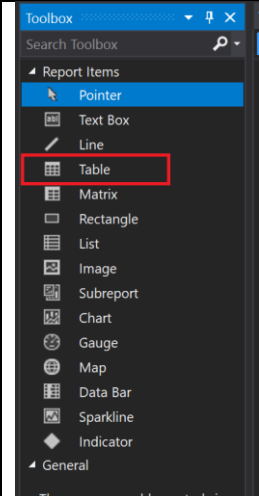
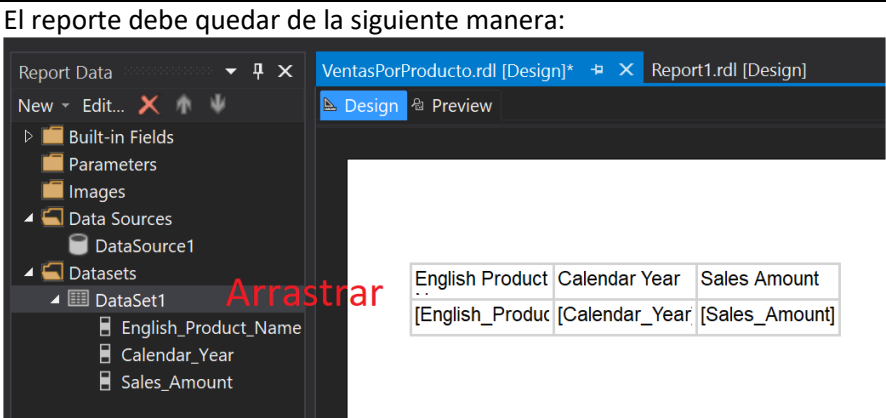
**Paso 20:** Seleccione el DataSource que había creado previamente.



**Paso 21:** En el Query Designer establecer la siguiente consulta:

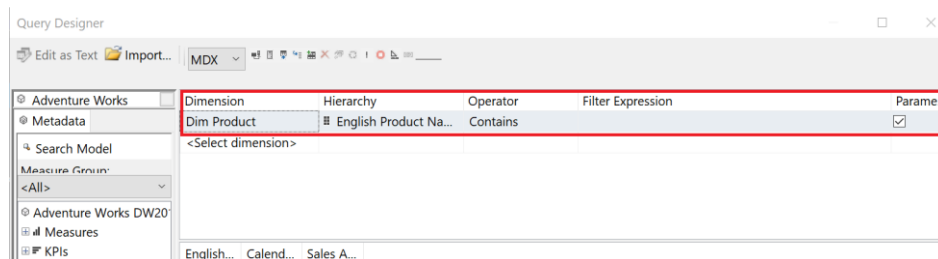
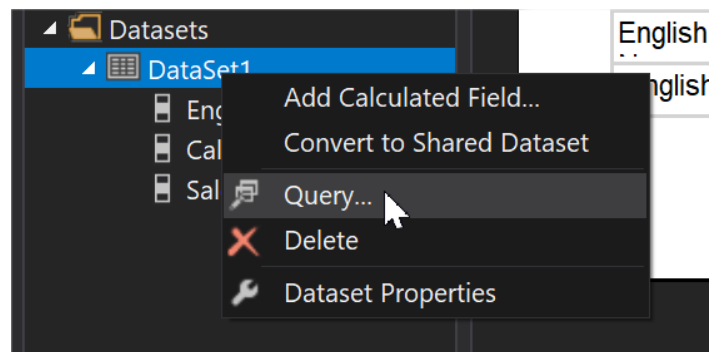


**Paso 22:** Busque Toolbox (View->Toolbox) y seleccione una tabla.

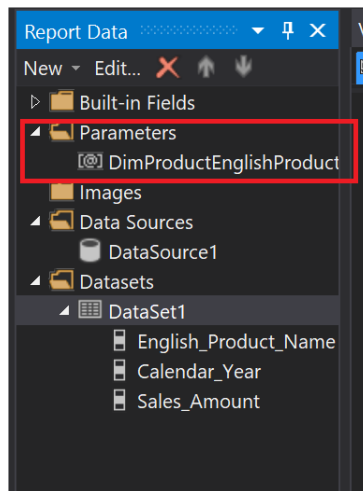
Arrastrar una tabla al reporte	Arrastrar Campos a la tabla
	<p>El reporte debe quedar de la siguiente manera:</p>  <p>Arrastrar</p>

**Paso 23:** Pruebe ejecutarlo y verificar que muestra datos. Ahora seguiremos modificándolo. A continuación se realizará una búsqueda por producto.

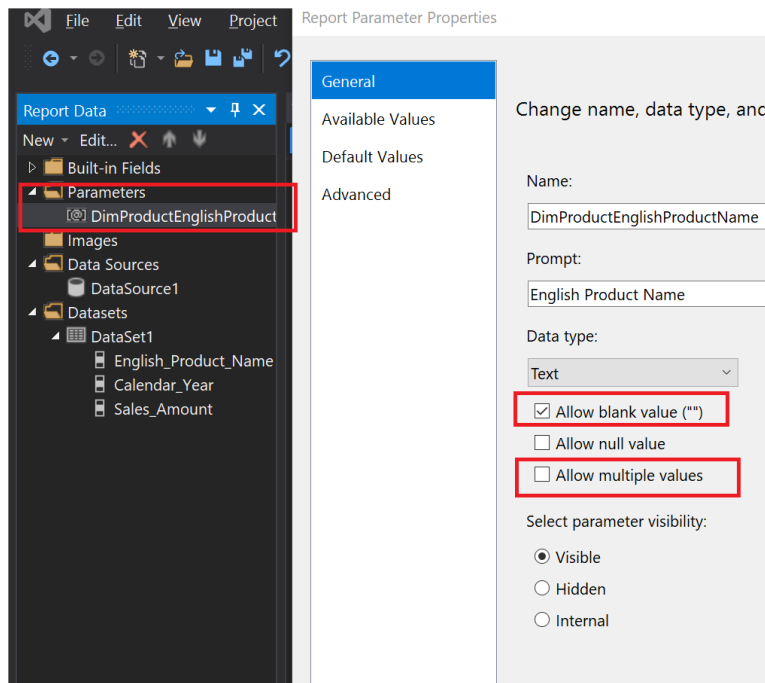
Vamos a editar nuestro Query del DataSet



Podrá visualizarlo en la sección parámetros



**Paso 24:** Y lo vamos a editar marcando dando doble clic sobre él. Marque “Allow Blank Value” y desmarque “Allow multiple values”/ valores múltiples.



Adicionalmente en Available Values, defina Specify values

Report Parameter Properties

General

**Available Values**

Default Values

Advanced

Choose the available values for this parameter.

Select from one of the following options:

☐ None  
☒ **Specify values**  
☐ Get values from a query

Add Delete Up Down

Label	Value
-------	-------

**Paso 25:** Debería ser capaz de ver reportes con filtro:

VentasPorProducto.rdl - Report Preview

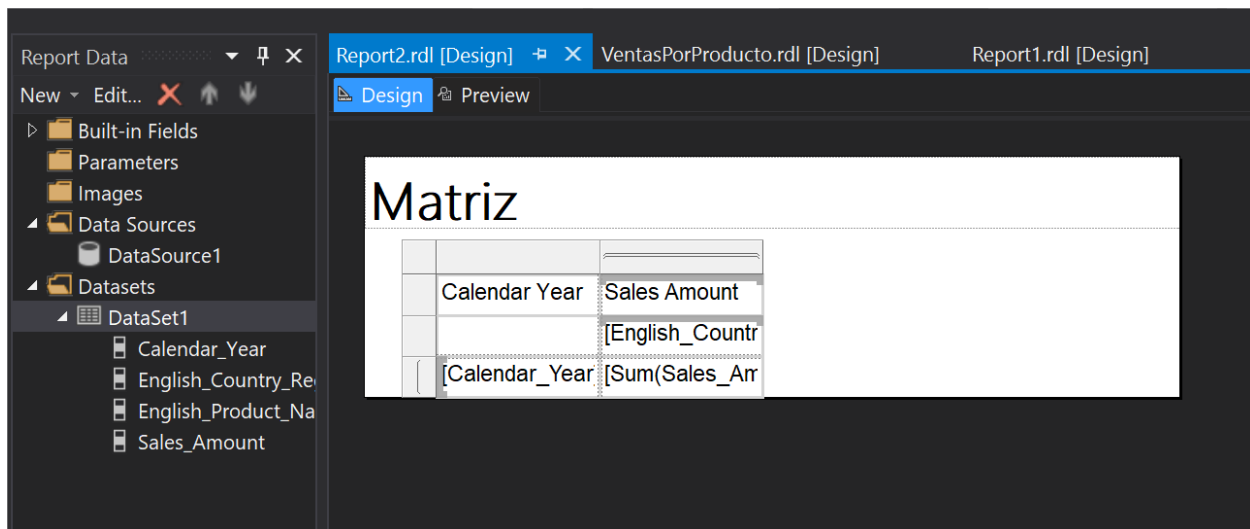
English Product Name:  [View Report](#)

1 of 1

English Product Name	Calendar Year	Sales Amount
All-Purpose Bike Stand	2013	37047
All-Purpose Bike Stand	2014	2544
Bike Wash - Dissolver	2013	6646.199999999999
Bike Wash - Dissolver	2014	572.4
Hitch Rack - 4-Bike	2013	36120
Hitch Rack - 4-Bike	2014	3240

### III. Ejercicios complementarios

**Siguiendo los pasos del segundo reporte, crear un reporte nuevo utilizando “Matriz”. Arrastre los campos necesarios para obtener un reporte como se puede ver a continuación:**



Report2.rdl - Report Preview

1 of 1 100% Find | Next

## Matriz

Calendar Year	Sales Amount					
	Australia	Canada	France	Germany	United Kingdom	United States
2010	20909.78	3578.27	3399.99		699.0982	14833.8982
2011	2563732.2493	571571.7984	410845.326	520500.1642	550591.2186	2458285.1726
2012	2128407.4551	307604.5237	648065.5383	608657.984	712700.9641	1437048.73
2013	4339443.38	1085632.65	1578511.8	1761876.36	2124007.29	5462078.86
2014	8507.72	9457.62	3195.06	3277.83	3713.64	17542.85

#### IV. Análisis de resultados

Utilizando la base de datos Chinook, investigue cómo generar la dimensión de tiempo y luego, crear los siguientes reportes (tome en cuenta que se necesita **conocer los valores en dinero**):

- Ventas por país
- Ventas por artista y filtro de ventas por artista
- Ventas realizadas por año.
- Ventas por album y filtro de ventas por album.

- Ventas realizadas por país y agrupados por artista (matriz)
- Ventas realizadas por año y por género (matriz)
- Ventas realizadas por género y por año (matriz)
- Ventas realizadas por año y país (matriz)
- Ventas realizadas en los meses de un año específico utilizando un filtro
- Invesgite cómo conectar Excel a Analysis Services