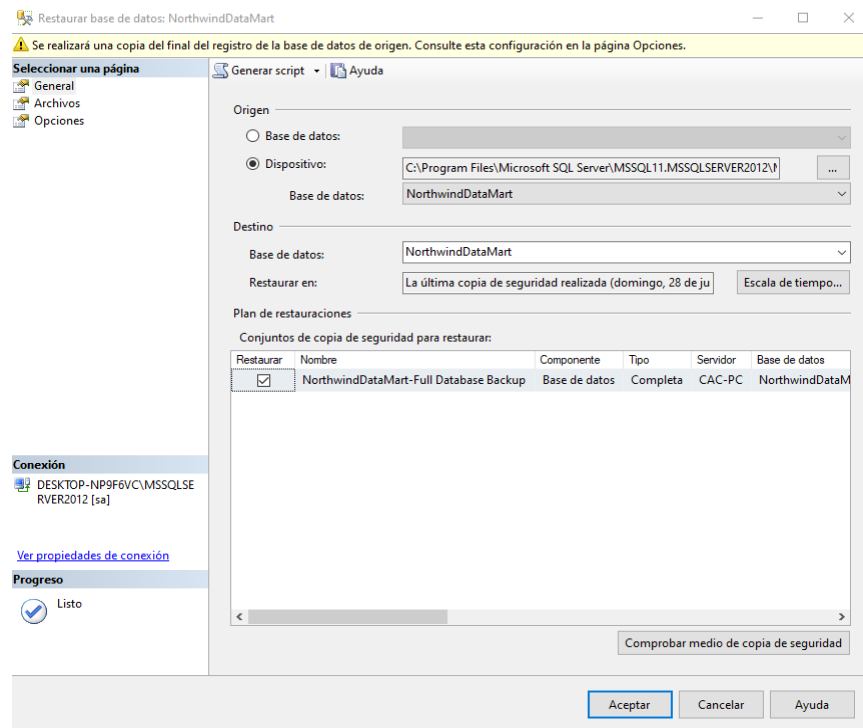


1-) Haciendo uso del datamart de Northwind, envidiado como recurso de desafío.

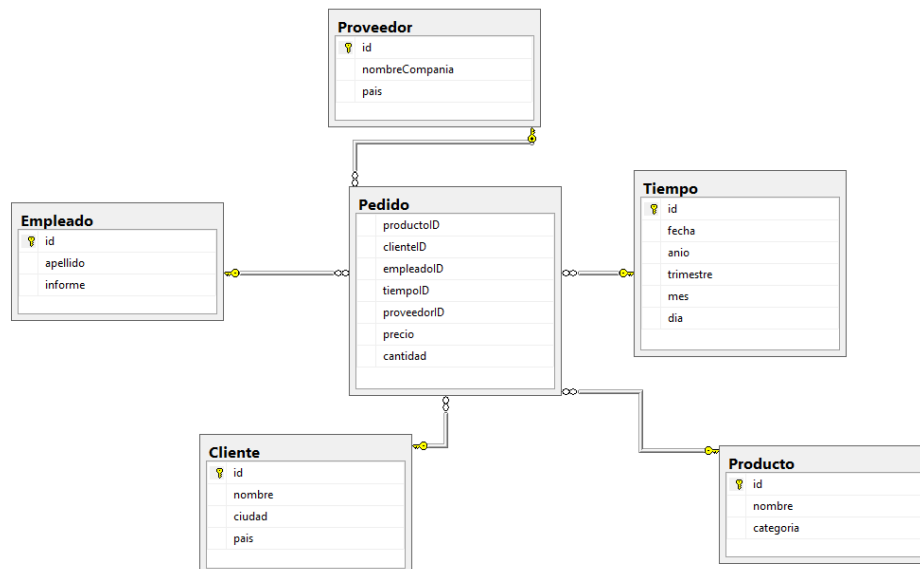
- Elabore un cubo en donde pueda visualizar nombre y país del cliente, apellido del empleado, país del proveedor, y nombre y categoría del producto.

- Crear un nuevo campo concatenando la categoría del producto con el nombre del producto.

Para este ejercicio importamos la base de datos a SQL Server utilizando el archivo .bak que ha sido proporcionado.

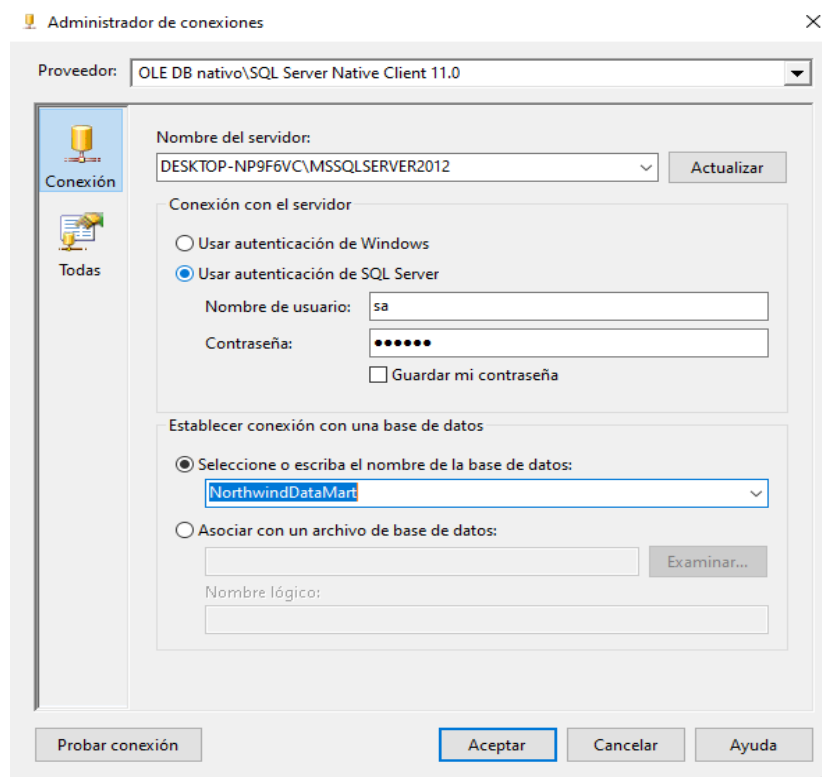


La base de datos a utilizar queda de la siguiente manera:



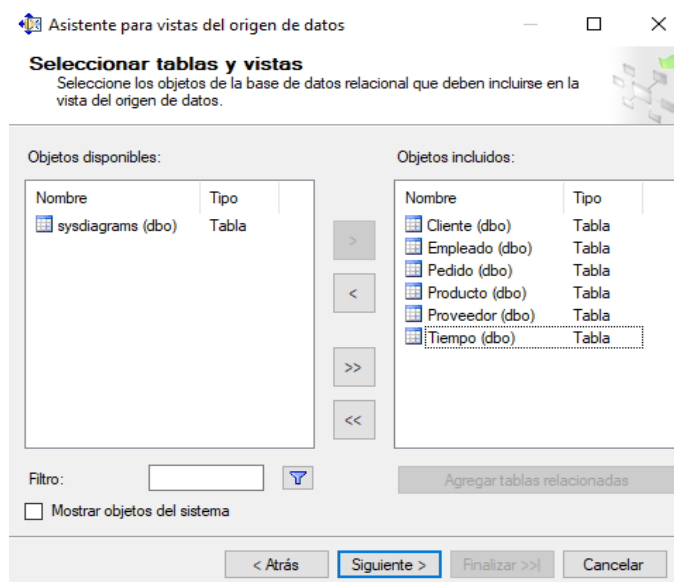
Procedemos a crear un proyecto de “Análisis Services” que es donde se llevará a cabo la implementación del cubo.

A continuación, llevamos a cabo la conexión a la base de datos,



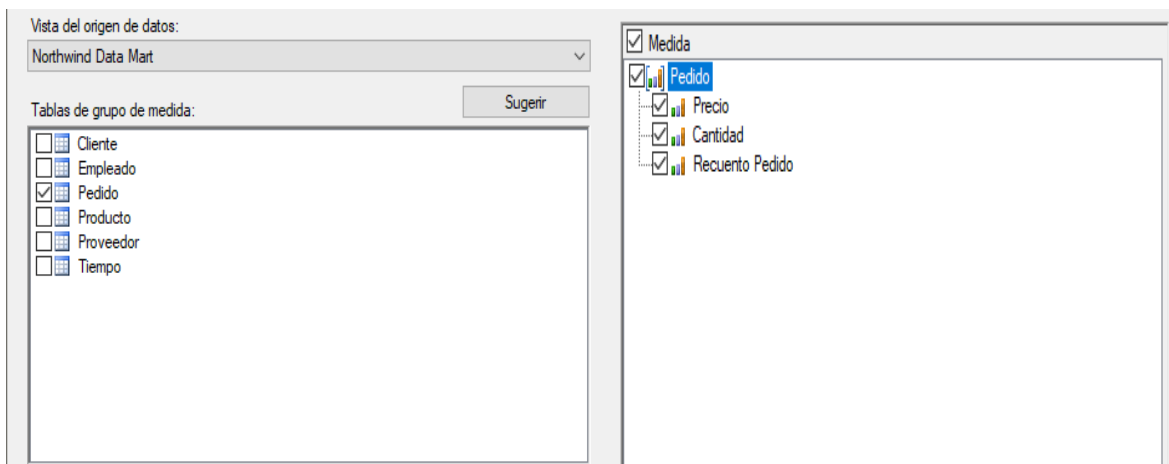
Nota: En este caso, se establece como nombre de servidor a la instancia de SQL Server, en otros casos se colocaría “localhost”.

Procedemos a crear la vista del origen de datos, seleccionamos las tablas que nos interesan:

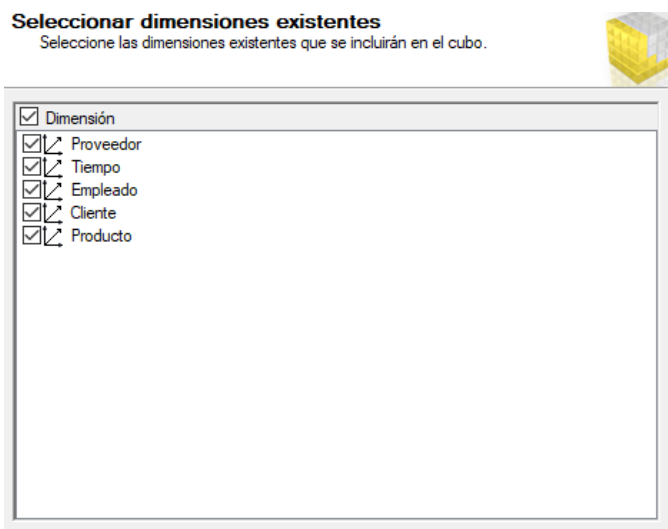


Ahora ya tenemos todo lo necesario para crear el cubo.

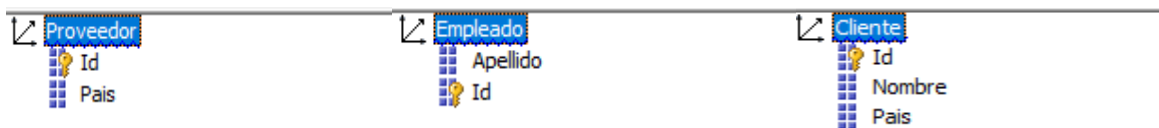
En el asistente para crear el cubo seleccionamos la tabla “Pedido” que es nuestra tabla de hecho y luego seleccionamos las medidas para la tabla.



Por último, seleccionamos las dimensiones y finalizamos el procedimiento para crear el cubo.

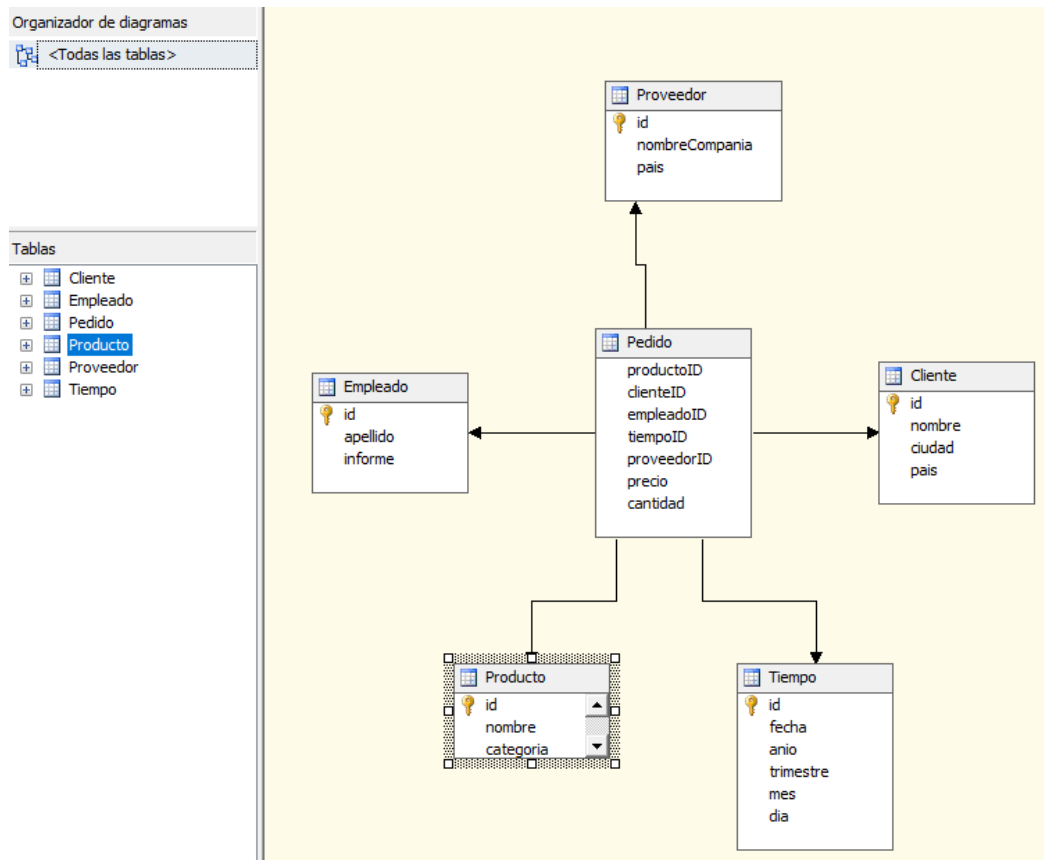


Accedemos a cada una de las dimensiones y agregamos los atributos que deseemos.



Para la dimensión producto se requiere crear un campo para concatenar la categoría y el nombre del producto.

Nos vamos al diagrama del origen de datos y seleccionamos del panel izquierdo la tabla “productos” y seleccionamos “nuevo cálculo con nombre...”.



En el recuadro que aparece definimos un nombre y el código:

Crear cálculo con nombre

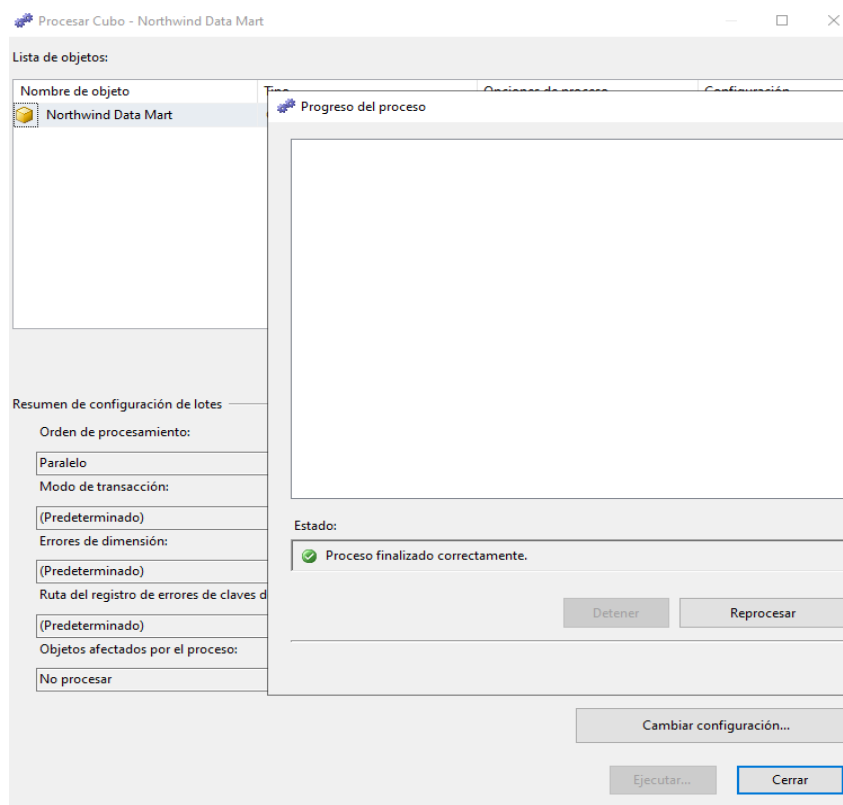
Nombre de columna: CategoríaNombreProducto

Descripción:

Expresión: `concat(categoria, ' ', nombre)`

Aceptar Cancelar Ayuda

Procesamos el cubo:



Examinamos el cubo.

A continuación, se presentan capturas para el análisis de la información, primero se muestra el análisis por “dimensión” y luego utilizando los requerimientos previamente establecidos. De la tabla hecho se utilizan los campos “cantidad” y “precio:

✓ Análisis por nombre y país del cliente.

Nombre	Pais	Precio	Cantidad
Alejandra Camino	Spain	1106.29	55
Alexander Feuer	Germany	3841.4	140
Ana Trujillo	Mexico	1402.95	63
Anabela Domingues	Brazil	7310.62	251
André Fonseca	Brazil	7203.88	250
Ann Devon	UK	15033.66	569
Annette Roulet	France	6942.6	375
Antonio Moreno	Mexico	7515.35	359
Aria Cruz	Brazil	4207.5	289
Art Braunschweiler	USA	12489.7	327
Bernardo Batista	Brazil	4660.83	291
Carine Schmitt	France	1439.1	55
Carlos González	Venezuela	17105.06	786
Carlos Hernández	Venezuela	22731.08	1048
Catherine Dewey	Belgium	10430.58	320
Christina Berglund	Sweden	26354.95	939
Daniel Tonini	France	1343.05	64
Dominique Perrier	France	2371	45
Eduardo Saavedra	Spain	836.7	42
Elizabeth Brown	UK	1563.1	65
Elizabeth Lincoln	Canada	17171.7	819
Felipe Izquierdo	Venezuela	16496.55	874
Fran Wilson	USA	3834.6	121
Francisco Chang	Mexico	100.8	11

✓ Análisis por apellido del empleado.

Apellido	Cantidad	Precio
Buchanan	3036	75567.75
Callahan	5913	133301.03
Davolio	7812	202143.71
Dodsworth	2670	82964
King	4654	141295.99
Leverling	7852	213051.3
Peacock	9798	250187.45
Suyama	3527	78198.1

✓ Análisis por país del proveedor.

Pais	Cantidad	Precio
Australia	5249	161228.25
Brazil	1001	4235.4
Canada	2696	72426.75
Denmark	930	9541
Finland	1596	27264
France	4500	255569.25
Germany	5402	179154.58
Italy	3899	95421.2
Japan	2225	43329.7
Netherlands	613	5806.35
Norway	2229	40862.7
Singapore	1467	36319.1
Spain	890	23744.8
Sweden	1951	30357.8
UK	4687	79983.9
USA	5927	111464.55

✓ Análisis por nombre y categoría del producto (campos separados).

Categoría	Nombre	Cantidad	Precio
Beverages	Chai	738	12657.6
Beverages	Chang	987	17324.2
Beverages	Chartreuse verte	713	11710.8
Beverages	Côte de Blaye	524	123897.7
Beverages	Guaraná Fantástica	1001	4235.4
Beverages	Ipoh Coffee	494	21344
Beverages	Lakkalikööri	911	15534
Beverages	Laughing Lumberjack Lager	114	1582
Beverages	Outback Lager	723	10122
Beverages	Rhônebräu Klosterbier	1065	8015.05
Beverages	Sasquatch Ale	436	5698
Beverages	Steeleye Stout	757	12376.8
Condiments	Aniseed Syrup	328	3080
Condiments	Chef Anton's Cajun Seasoning	397	8236.8
Condiments	Chef Anton's Gumbo Mix	298	5801.15
Condiments	Genen Shouyu	72	1038.5
Condiments	Grandma's Boysenberry Spread	219	5295
Condiments	Gula Malacca	515	8851.5
Condiments	Louisiana Fiery Hot Pepper Sauce	689	13513.2
Condiments	Louisiana Hot Spiced Okra	209	3111
Condiments	Northwoods Cranberry Sauce	302	11520
Condiments	Original Frankfurter grüne Soße	718	8736
Condiments	Sirop d'érable	413	11023.8
Condiments	Veggie-spread	429	17134.7

- ✓ Análisis por el campo creado anteriormente (campo que concatena categoría y nombre de producto).

Categoría Nombre Producto	Cantidad	Precio
Beverages Chai	738	12657.6
Beverages Chang	987	17324.2
Beverages Chartreuse verte	713	11710.8
Beverages Côte de Blaye	524	123897.7
Beverages Guaraná Fantástica	1001	4235.4
Beverages Ipoh Coffee	494	21344
Beverages Lakkaikööri	911	15534
Beverages Laughing Lumberjack Lager	114	1582
Beverages Outback Lager	723	10122
Beverages Rhönbräu Klosterbier	1065	8015.05
Beverages Sasquatch Ale	436	5698
Beverages Steeleye Stout	757	12376.8
Condiments Aniseed Syrup	328	3080
Condiments Chef Anton's Cajun Seasoning	397	8236.8
Condiments Chef Anton's Gumbo Mix	298	5801.15
Condiments Genen Shouyu	72	1038.5
Condiments Grandma's Boysenberry Spread	219	5295
Condiments Gula Malacca	515	8851.5
Condiments Louisiana Fiery Hot Pepper Sauce	689	13513.2
Condiments Louisiana Hot Spiced Okra	209	3111
Condiments Northwoods Cranberry Sauce	302	11520
Condiments Original Frankfurter grüne Soße	718	8736
Condiments Sirop d'érable	413	11023.8
Condiments Vegie-spread	429	17134.7

- ✓ Análisis para todos los campos (Nombre y país del cliente, apellido del empleado, país del proveedor, nombre y categoría del producto).

Nombre	País	Apellido	País	Nombre	Categoría	Cantidad	Precio
Alejandra Camino	Spain	Davolio	Australia	Perth Pasties	Meat/Poultry	10	262
Alejandra Camino	Spain	Davolio	Canada	Tourtière	Meat/Poultry	5	29.5
Alejandra Camino	Spain	Davolio	Germany	Nord-Ost Matjeshering	Seafood	10	207
Alejandra Camino	Spain	Peacock	Brazil	Guaraná Fantástica	Beverages	6	21.6
Alejandra Camino	Spain	Peacock	France	Camembert Pierrot	Dairy Products	10	340
Alejandra Camino	Spain	Peacock	Germany	Nord-Ost Matjeshering	Seafood	7	150.09
Alejandra Camino	Spain	Peacock	Italy	Ravioli Angelo	Grains/Cereals	2	31.2
Alejandra Camino	Spain	Peacock	UK	Teatime Chocolate Biscuits	Confections	1	7.3
Alejandra Camino	Spain	Peacock	USA	Steeleye Stout	Beverages	4	57.6
Alexander Feuer	Germany	Buchanan	Australia	Vegie-spread	Condiments	6	263.4
Alexander Feuer	Germany	Buchanan	Finland	Lakkaikööri	Beverages	10	180
Alexander Feuer	Germany	Buchanan	France	Raclette Courdavault	Dairy Products	12	660
Alexander Feuer	Germany	Buchanan	Italy	Mozzarella di Giovanni	Dairy Products	30	1044
Alexander Feuer	Germany	Leverling	Australia	Pavlova	Confections	20	349
Alexander Feuer	Germany	Leverling	Canada	Tarte au sucre	Confections	20	986
Alexander Feuer	Germany	Leverling	Netherlands	Zaanse koeken	Confections	12	114
Alexander Feuer	Germany	Peacock	Italy	Gorgonzola Telino	Dairy Products	10	125
Alexander Feuer	Germany	Peacock	Japan	Konbu	Seafood	20	120
Ana Trujillo	Mexico	King	Australia	Outback Lager	Beverages	5	60
Ana Trujillo	Mexico	King	Norway	Gudbrandsdalsost	Dairy Products	1	28.8
Ana Trujillo	Mexico	Leverling	France	Camembert Pierrot	Dairy Products	10	340
Ana Trujillo	Mexico	Leverling	Italy	Mascarpone Fabioli	Dairy Products	10	320
Ana Trujillo	Mexico	Leverling	Japan	Tofu	Produce	3	69.75
Ana Trujillo	Mexico	Leverling	Singapore	Singaporean Hokkien Fried Mee	Grains/Cereals	5	70

- ✓ Análisis para todos los campos (Nombre y país del cliente, apellido del empleado, país del proveedor, nombre y categoría del producto concatenados).

Nombre	Pais	Apellido	Pais	Categoría Nombre Producto	Cantidad	Precio
Alejandra Camino	Spain	Davolio	Australia	Meat/Poultry Perth Pasties	10	262
Alejandra Camino	Spain	Davolio	Canada	Meat/Poultry Tourtière	5	29.5
Alejandra Camino	Spain	Davolio	Germany	Seafood Nord-Ost Matjeshering	10	207
Alejandra Camino	Spain	Peacock	Brazil	Beverages Guaraná Fantástica	6	21.6
Alejandra Camino	Spain	Peacock	France	Dairy Products Camembert Pierrot	10	340
Alejandra Camino	Spain	Peacock	Germany	Seafood Nord-Ost Matjeshering	7	150.09
Alejandra Camino	Spain	Peacock	Italy	Grains/Cereals Ravioli Angelo	2	31.2
Alejandra Camino	Spain	Peacock	UK	Confections Teatime Chocolate Biscuits	1	7.3
Alejandra Camino	Spain	Peacock	USA	Beverages Steeleye Stout	4	57.6
Alexander Feuer	Germany	Buchanan	Australia	Condiments Vegie-spread	6	263.4
Alexander Feuer	Germany	Buchanan	Finland	Beverages Lakkalikööri	10	180
Alexander Feuer	Germany	Buchanan	France	Dairy Products Raclette Courdavault	12	660
Alexander Feuer	Germany	Buchanan	Italy	Dairy Products Mozzarella di Giovanni	30	1044
Alexander Feuer	Germany	Leverling	Australia	Confections Pavlova	20	349
Alexander Feuer	Germany	Leverling	Canada	Confections Tarte au sucre	20	986
Alexander Feuer	Germany	Leverling	Netherlands	Confections Zaanse koeken	12	114
Alexander Feuer	Germany	Peacock	Italy	Dairy Products Gorgonzola Telino	10	125
Alexander Feuer	Germany	Peacock	Japan	Seafood Konbu	20	120
Ana Trujillo	Mexico	King	Australia	Beverages Outback Lager	5	60
Ana Trujillo	Mexico	King	Norway	Dairy Products Gudbrandsdalsost	1	28.8
Ana Trujillo	Mexico	Leverling	France	Dairy Products Camembert Pierrot	10	340
Ana Trujillo	Mexico	Leverling	Italy	Dairy Products Mascarpone Fabioli	10	320
Ana Trujillo	Mexico	Leverling	Japan	Produce Tofu	3	69.75
Ana Trujillo	Mexico	Leverling	Singapore	Grains/Cereals Singaporean Hokkien Fried Mee	5	70