

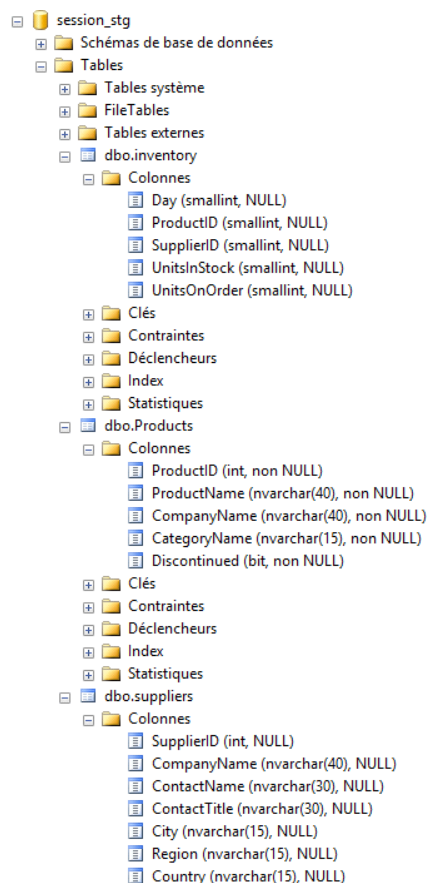
# Ingestion, capture de données avec SSIS

On s'intéresse à la mise en place de deux packages permettant le chargement de source vers staging et de staging vers le datawarehouse. On utilisera la source NorthWind et certaines des tables de ce schéma.

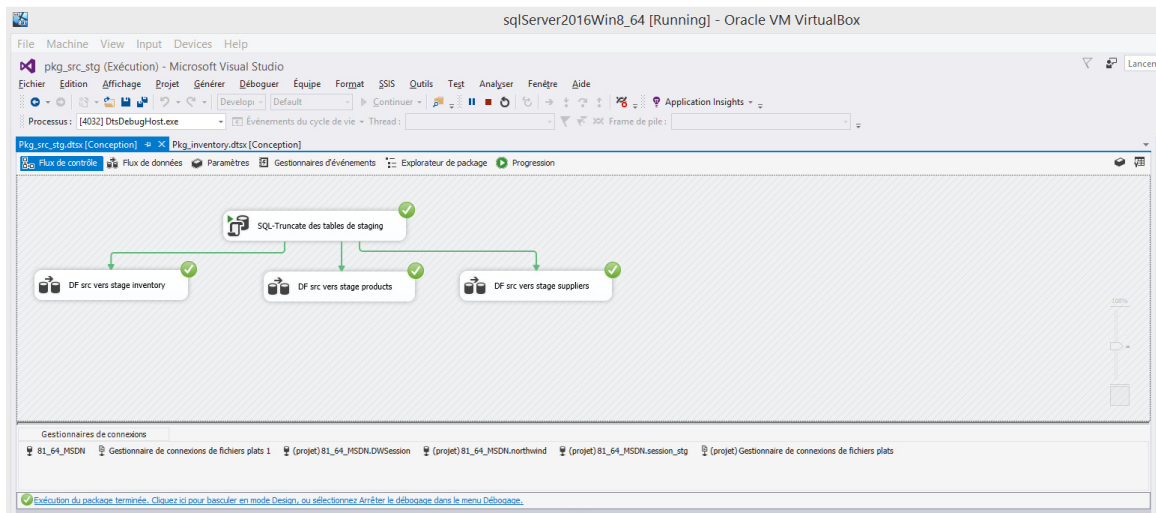


## Partie 1: Chargement Source vers staging: Products, Suppliers et Inventory

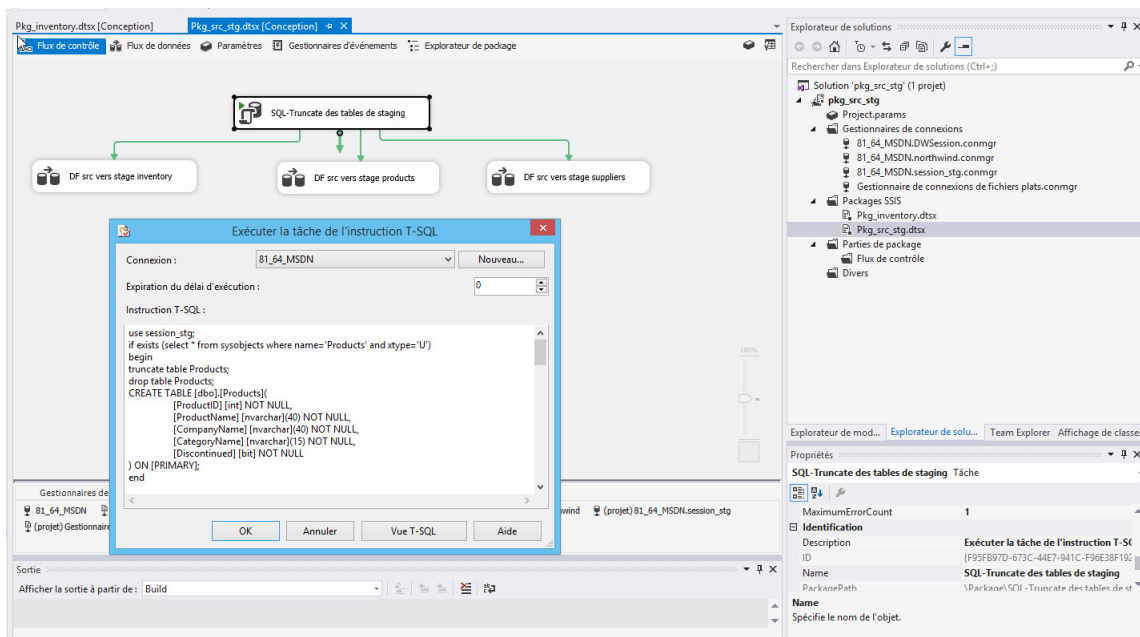
On a besoin d'une base de données «session\_stg»:



On a créé une application SSIS sur Visual Studio 2015 comme suivre :

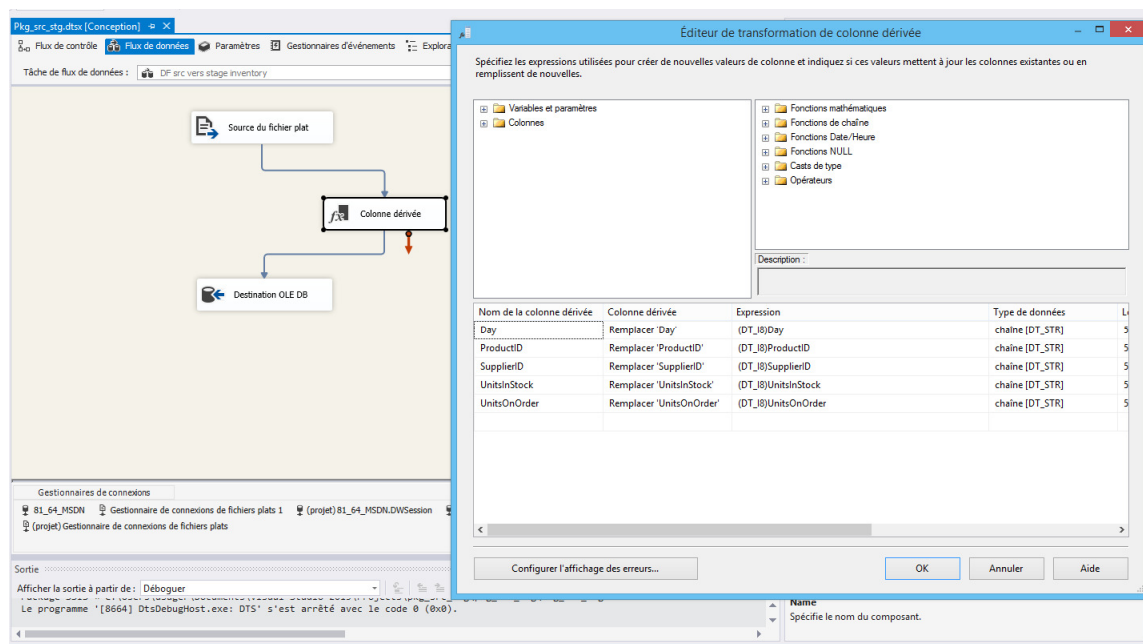


La tâche « SQL-Truncate des tables de staging » : Il crée la base de données session\_stg. Le script utilisé se trouve dans «**session\_stg.sql**» :



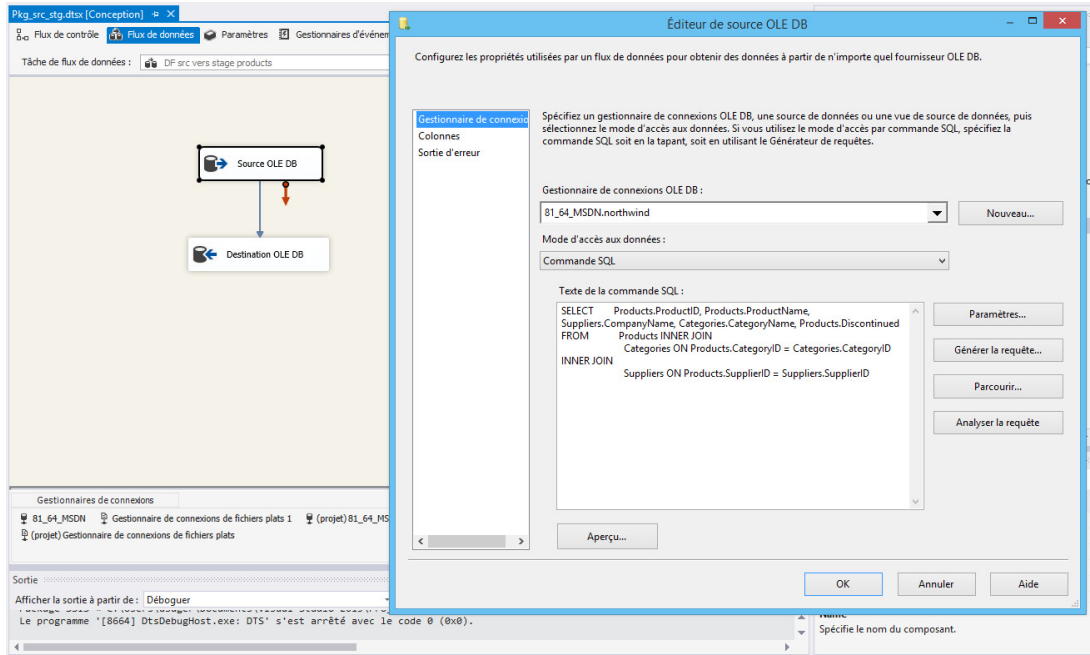
Après on va charges les tables qu'on vient de créer dans la base de données session\_stg : inventory, products et suppliers.

Dans la tâche «DF src vers inventory»: On charge la table inventory en utilisant le fichier «NorthwindDailyInventoryLevelsOneWeek.csv». C'est nécessaire de faire une transformation de Colonne dérivé aussi, pour convertir les données aux le même type dans la base de données de destination :

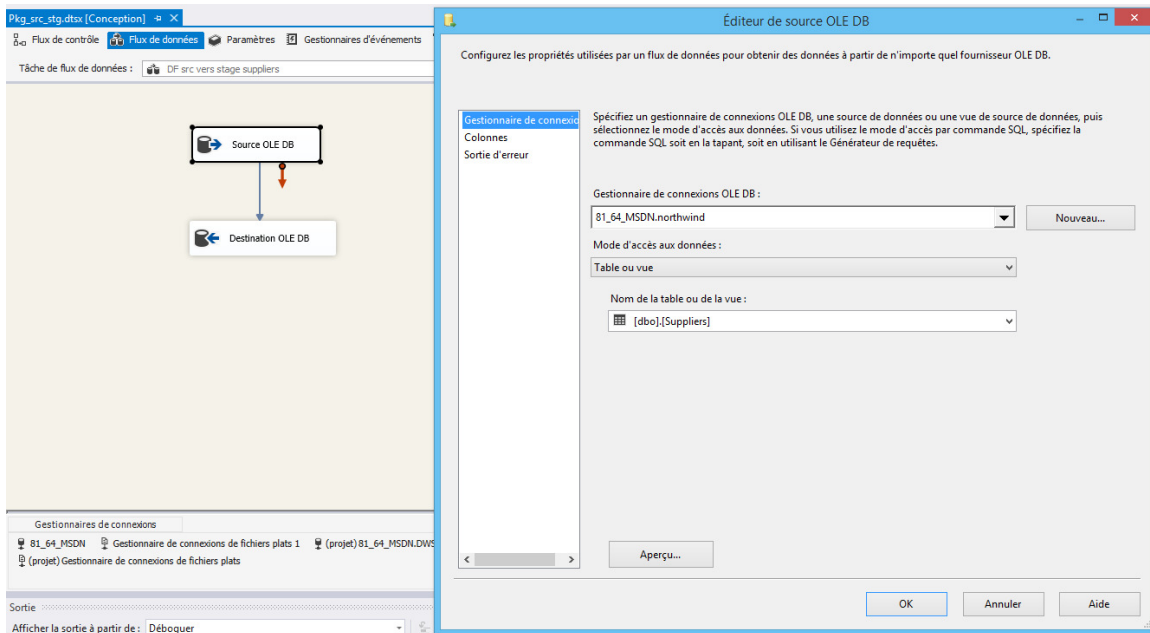


La tâche «DF src vers stage products»: Pour charger la table products on utilise comme source la base de données northwind.

Projet\_BD5 – Spécialiste en mégadonnées et intelligence d'affaires (Big Data et BI)  
ALEJANDRA JIMENEZ N.

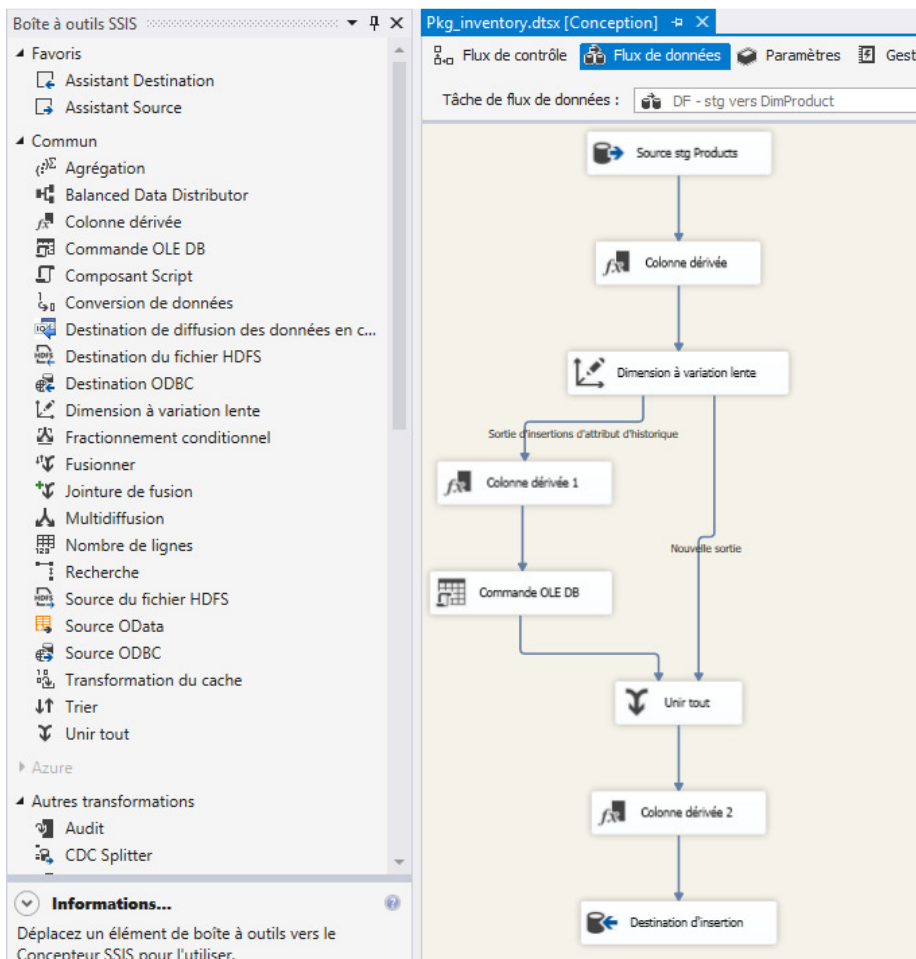
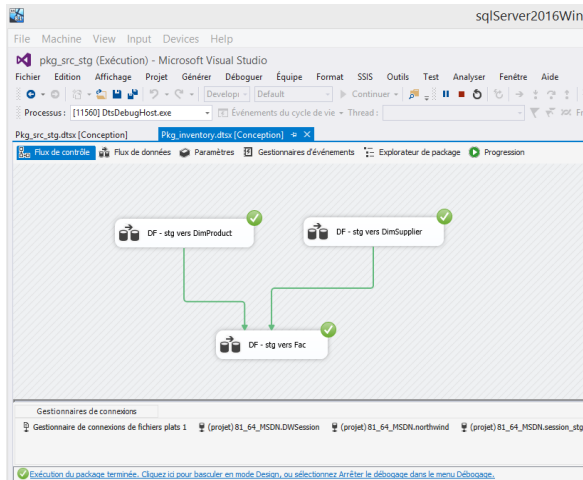


## La tâche «DF src vers stage suppliers»:

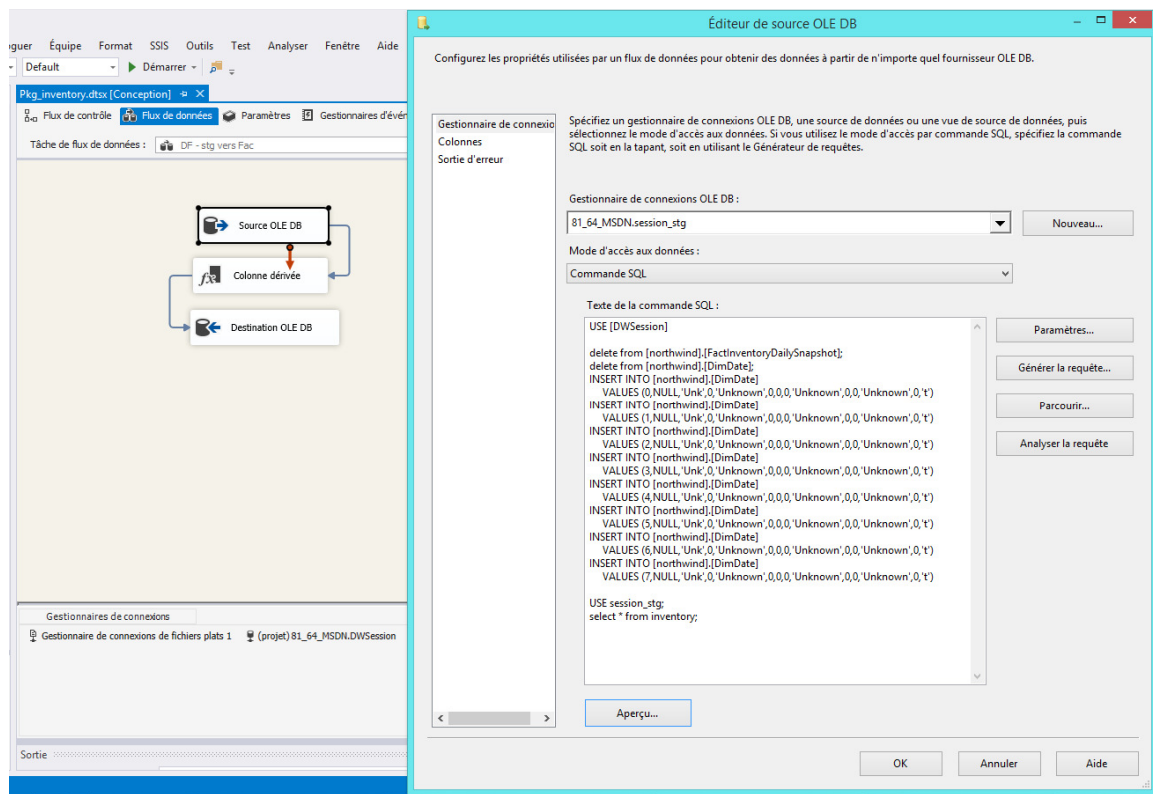


## Partie 2: Chargement de inventory

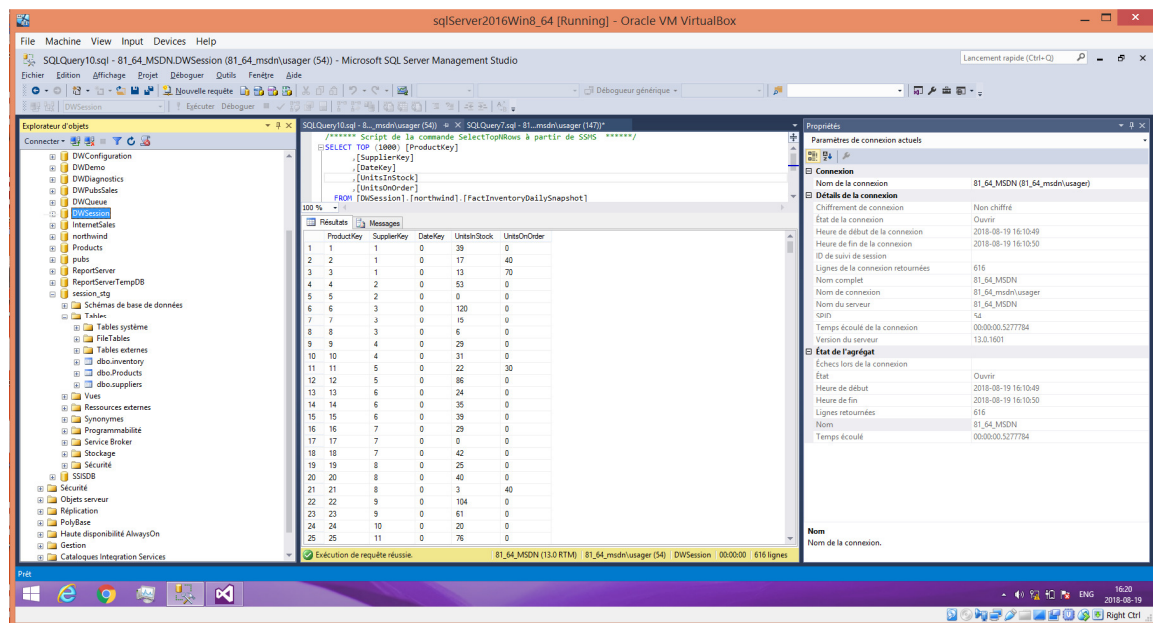
On va charger la base de données DWNorthwind en utilisant «Slowly Changing Dimension Transformation»



Le détail du le dernier procès DF – stg vers Fac est comme suit:



Voici le résultat après le chargement :





Projet\_BD5 – Spécialiste en mégadonnées et intelligence d'affaires (Big Data et BI)  
ALEJANDRA JIMENEZ N.

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The left pane displays the 'Explorateur d'objets' (Object Explorer) with the 'DWSession' database selected. The center pane shows a SQL query window with the following query:

```

/***** Script de la commande SelectTopNRows à partir de SMSM *****/
SELECT TOP (1000) [ProductKey]
               [ProductID]
               [ProductName]
               [Discontinued]
               [SupplierName]
               [CategoryName]
               [RowIsCurrent]
               [RowStartDate]
               [RowEndDate]
               [RowChangeReason]
FROM [DWSession].[northwind].[DimProduct]

```

The right pane shows the 'Résultats' (Results) tab with the following data:

ProductKey	ProductID	ProductName	Discontinued	SupplierName	CategoryName	RowIsCurrent
1	-1	Unknown	?	Unknown	Unknown	1
2	1	Chai	N	Exotic Liquids	Beverages	0
3	2	Chang	N	Exotic Liquids	Beverages	0
4	3	Aniseed Syrup	N	Exotic Liquids	Condiments	0
5	4	Chef Anton's Cajun Seasoning	N	New Orleans Cajun Delights	Condiments	0
6	5	Chef Anton's Gumbo Mix	Y	New Orleans Cajun Delights	Condiments	0
7	6	Grandma's Boysenberry Spread	N	Grandma Kelly's Homestead	Condiments	0
8	7	Uncle Bob's Organic Dried Pears	N	Grandma Kelly's Homestead	Produce	0
9	8	Northwoods Cranberry Sauce	N	Grandma Kelly's Homestead	Condiments	0
10	9	Mishi Kobe Niku	Y	Tokyo Traders	Meat/Poultry	0
11	10	Ikura	N	Tokyo Traders	Seafood	0
12	11	Queso Cabrales	N	Cooperativa de Quesos 'Las Cabras'	Dairy Products	0
13	12	Queso Manchego La Pastora	N	Cooperativa de Quesos 'Las Cabras'	Dairy Products	0
14	13	Konbu	N	Mayumi's	Seafood	0
15	14	Tofu	N	Mayumi's	Produce	0
16	15	Genen Shouyu	N	Mayumi's	Condiments	0
17	16	Pavlova	N	Pavlova, Ltd.	Confections	0
18	17	Alice Mutton	Y	Pavlova, Ltd.	Meat/Poultry	0
19	18	Camaron Tigris	N	Pavlova, Ltd.	Seafood	0
20	19	Teatime Chocolate Biscuits	N	Specialty Biscuits, Ltd.	Confections	0
21	20	Sir Rodney's Marmalade	N	Specialty Biscuits, Ltd.	Confections	0
22	21	Sir Rodney's Scones	N	Specialty Biscuits, Ltd.	Confections	0

The status bar at the bottom indicates 'Exécution de requête réussie.' (Query execution successful).

[illegible]