



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CULIACÁN

Unidad 2:

Almacenes de Datos

MATERIA:

Temas Selectos de Base de Datos

ACTIVIDAD:

*Herramienta OLAP-Bussiness Intelligence-
NorthWind*

CARRERA:

Ingeniería en Sistemas Computacionales

MAESTRO:

MC.Daniel Esparza Soto

INTEGRANTES EQUIPO:

Castro Cruz Luis Daniel

Felix Fierro Ryan Guadalupe

Flores Mascareño America Citlaly

Culiacán Sinaloa a 29 de marzo de 2023

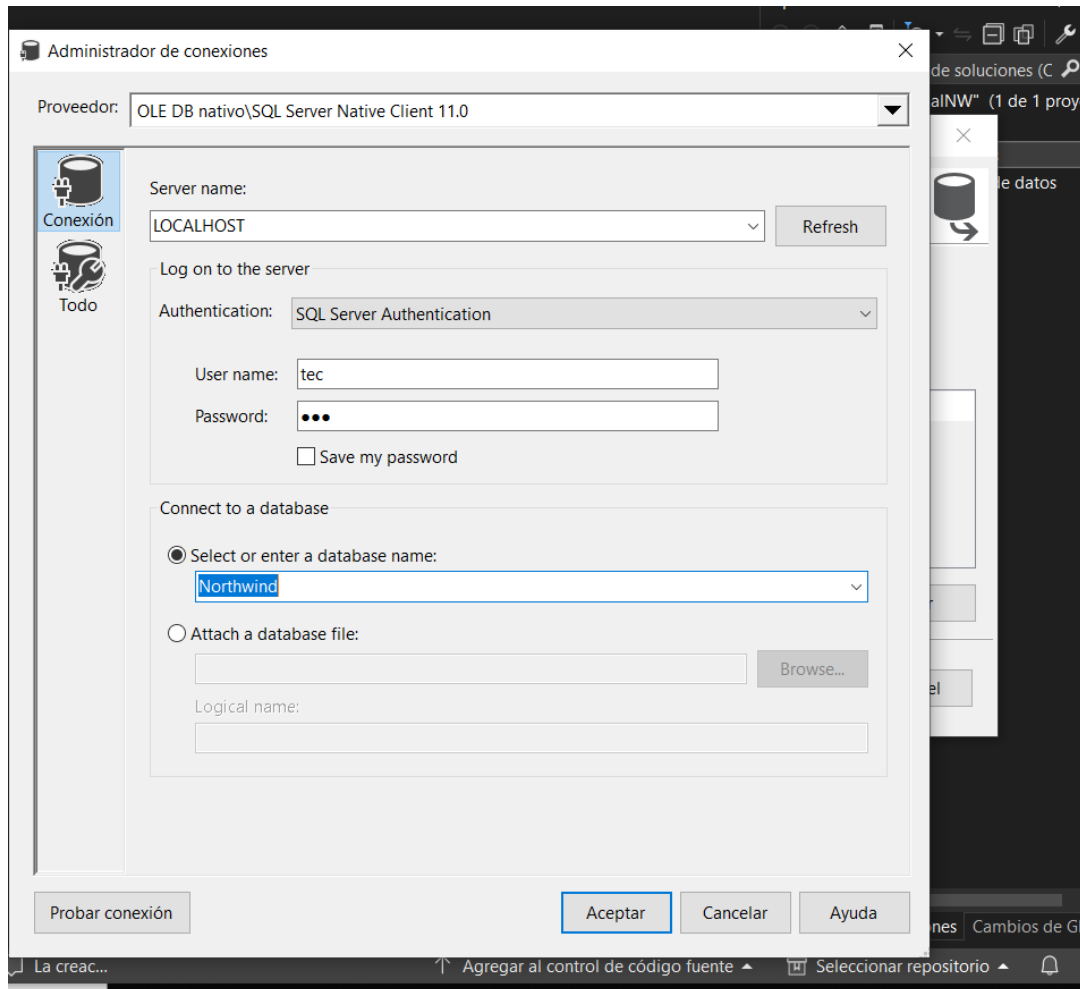
Indice

Pasos para crear cubo.....	4
<i>Asignación del nombre del servidor.....</i>	<i>4</i>
<i>Asignación del nombre del Usuario.....</i>	<i>5</i>
<i>Selección de la BD: Seleccionamos las vistas del origen de datos con vw_products,</i> <i>vw_orders y vw_detalle.....</i>	<i>6</i>
VISTAS DE ORÍGENES DE DATOS	7
DIMENSIONES.....	8
<i>Products</i>	<i>8</i>
<i>Cientes.....</i>	<i>9</i>
<i>Empleados</i>	<i>10</i>
<i>Tiempo</i>	<i>11</i>
REPORTES	12
<i>Reporte 1.....</i>	<i>12</i>
<i>Reporte 2.....</i>	<i>13</i>
<i>Reporte 3.....</i>	<i>14</i>
<i>Reporte 4.....</i>	<i>15</i>
<i>Reporte 5.....</i>	<i>16</i>
<i>Reporte 6.....</i>	<i>17</i>
<i>Reporte 7.....</i>	<i>18</i>
<i>Reporte 8.....</i>	<i>19</i>
<i>Reporte 9.....</i>	<i>20</i>
<i>Reporte 10.....</i>	<i>21</i>
<i>Reporte 11.....</i>	<i>22</i>
<i>Reporte 12.....</i>	<i>23</i>
<i>Reporte 13.....</i>	<i>24</i>
<i>Reporte 14.....</i>	<i>25</i>
<i>Reporte 15.....</i>	<i>26</i>
<i>Reporte 16.....</i>	<i>27</i>
<i>Reporte 17.....</i>	<i>28</i>

Reporte 18.....	29
------------------------	-----------

Pasos para crear cubo

Asignación del nombre del servidor



Asignación del nombre del Usuario

Administrador de conexiones

Proveedor: OLE DB nativo\SQL Server Native Client 11.0

Conexión

Server name: LAPTOP-P59U9Q17 Refresh

Log on to the server

Authentication: SQL Server Authentication

User name: tec

Password: ●●●

☐ Save my password

Connect to a database

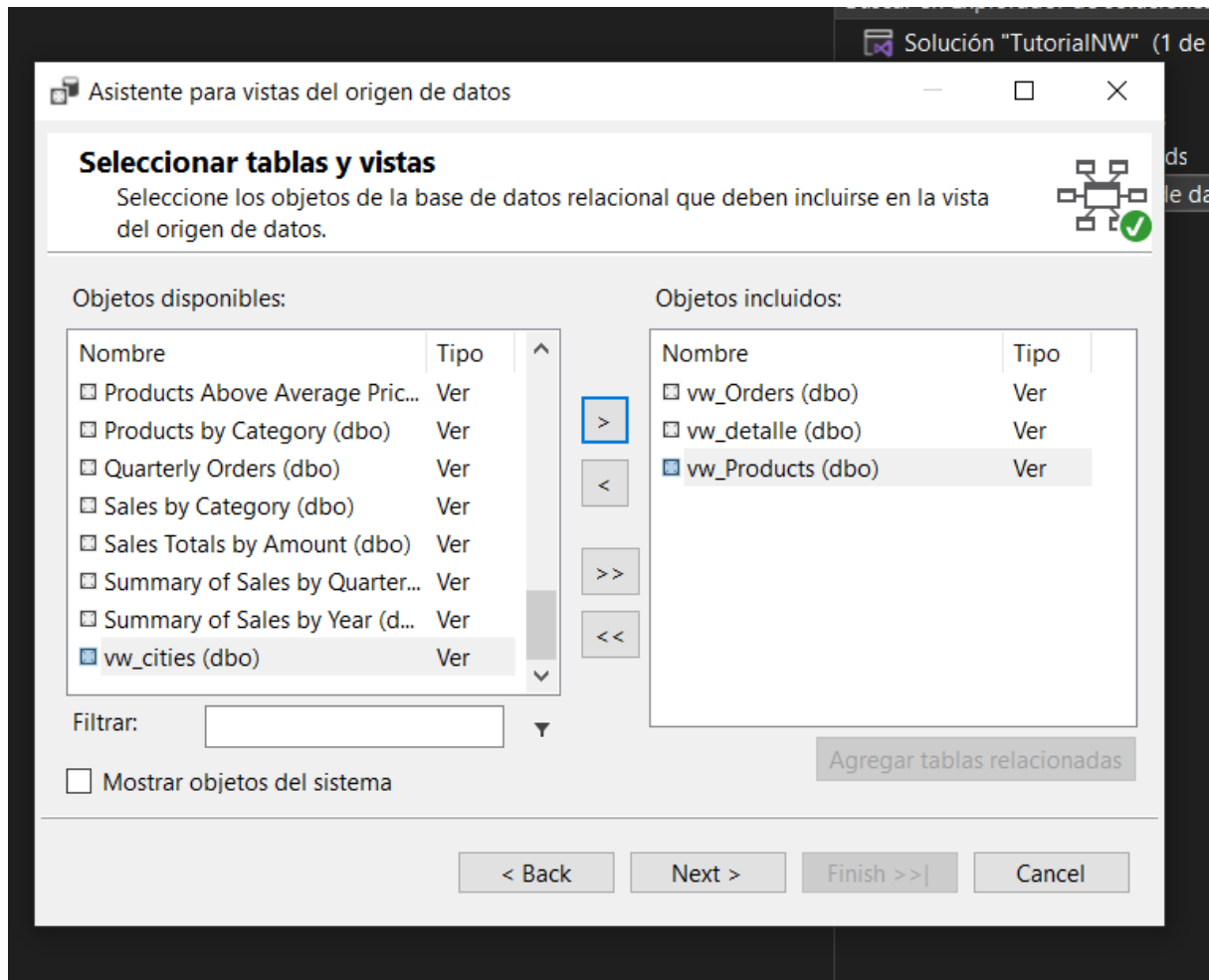
☒ Select or enter a database name: Northwind

☐ Attach a database file: Browse...

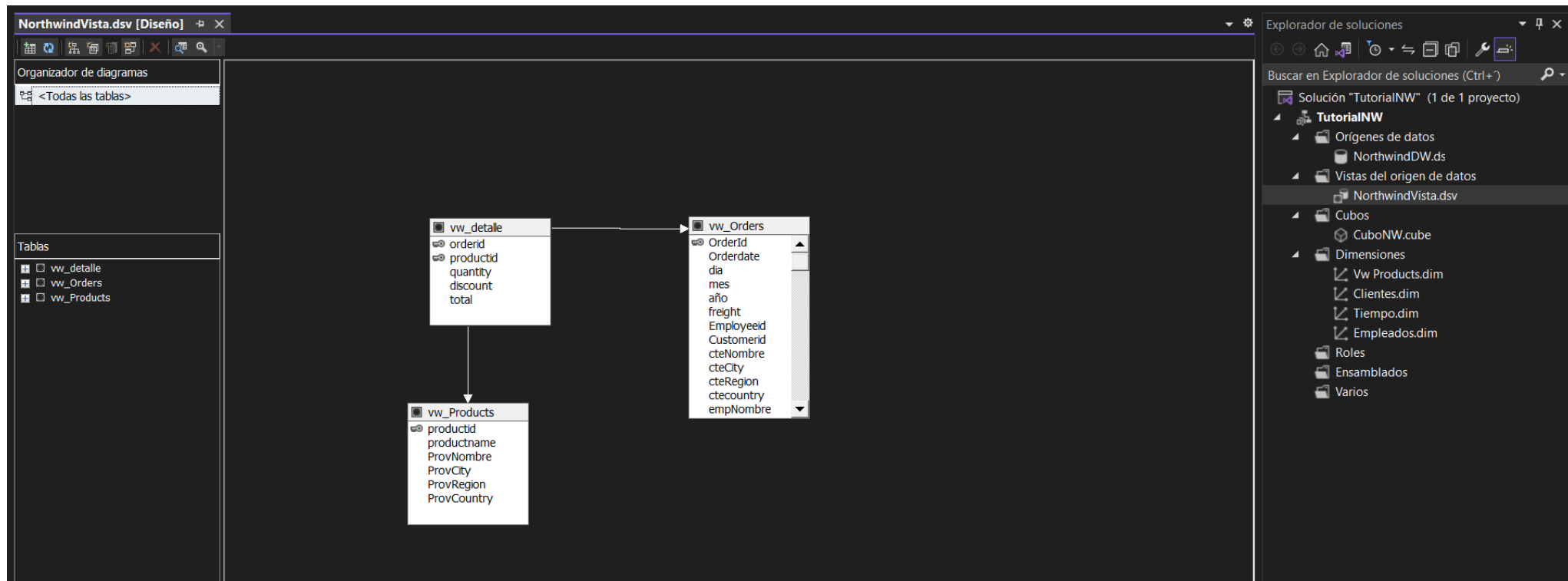
Logical name:

Probar conexión Aceptar Cancelar Ayuda

Selección de la BD: Seleccionamos las vistas del origen de datos con vw_products, vw_orders y vw_detalle.



VISTAS DE ORÍGENES DE DATOS



DIMENSIONES

Products

The screenshot displays the SQL Server Data Tools (SSDT) interface for designing a dimension named 'Vw Products.dim'. The main workspace is divided into four panes:

- Atributos (Attributes):** Lists the attributes for the dimension: Productid, Productname, Prov City, Prov Country, Prov Nombre, and Prov Region.
- Jerarquías (Hierarchies):** Shows a hierarchy structure for 'Vw Products'. It includes a 'Jerarquía' (Hierarchy) section with a list of attributes: Prov Country, Prov Region, Prov City, Prov Nombre, Productname, and a placeholder '<nuevo nivel>' (new level). A tooltip indicates: 'Para crear un nuevo atributo, arrastre un atributo hasta aquí.' (To create a new attribute, drag an attribute here).
- Vista del origen de datos (Data Source View):** Displays the data source view for 'vw_Products', listing the attributes: productid, productname, ProvNombre, ProvCity, ProvRegion, and ProvCountry.
- Explorador de soluciones (Solution Explorer):** Shows the project structure for 'Solución "TutorialNW" (1 de 1 proyecto)'. It includes folders for 'Orígenes de datos' (Data Sources), 'Vistas del origen de datos' (Data Source Views), 'Cubos' (Cubes), 'Dimensiones' (Dimensions), 'Roles', 'Ensamblados' (Assemblies), and 'Varios' (Miscellaneous). The 'Dimensiones' folder is expanded, showing the 'Vw Products.dim' dimension.

Cientes

Clientes.dim [Diseño]

Estructura de dimensión | Relaciones de atributo | Traducciones | Explorad...

Atributos

- Clientes
 - Cte City
 - Cte Nombre
 - Cte Region
 - Ctecountry
 - Order Id

Jerarquías

- Jerarquía
 - Ctecountry
 - Cte Region
 - Cte City
 - Cte Nombre
 - <nuevo nivel>

Para crear un nuevo atributo, arrastre un atributo hasta aquí.

Vista del origen de datos

vw_Orders

- OrderId
- Orderdate
- dia
- mes
- año
- freight
- Employeeid
- Customerid
- cteNombre
- cteCity
- cteRegion
- ctecountry
- empNombre

Explorador de soluciones

Buscar en Explorador de soluciones (Ctrl+J)

Solución "TutorialNW" (1 de 1 proyecto)

- TutorialNW
 - Orígenes de datos
 - NorthwindDW.ds
 - Vistas del origen de datos
 - NorthwindVista.dsv
 - Cubos
 - CuboNW.cube
 - Dimensiones
 - Vw Products.dim
 - Clientes.dim
 - Tiempo.dim
 - Empleados.dim
 - Roles
 - Ensamblados
 - Varios

Empleados

Empleados.dim [Diseño]

Estructura de dimensión | Relaciones de atributo | Traducciones | Explorad...

Atributos

- Empleados
 - Emp Country
 - Emp Nombre
 - Emp Region
 - EmpCity
 - Order Id

Jerarquías

- Jerarquía
 - Emp Country
 - Emp Region
 - EmpCity
 - Emp Nombre
 - <nuevo nivel>

Para crear un nuevo atributo, arrastre un atributo hasta aquí.

Vista del origen de datos

- vw_Orders
 - OrderId
 - Orderdate
 - dia
 - mes
 - año
 - freight
 - Employeeid
 - Customerid
 - cteNombre
 - cteCity
 - cteRegion
 - ctecountry
 - emplNombre

Explorador de soluciones

Buscar en Explorador de soluciones (Ctrl+)

Solución "TutorialNW" (1 de 1 proyecto)

- TutorialNW
 - Orígenes de datos
 - NorthwindDW.ds
 - Vistas del origen de datos
 - NorthwindVista.dsv
 - Cubos
 - CuboNW.cube
 - Dimensiones
 - Vw Products.dim
 - Clientes.dim
 - Tiempo.dim
 - Empleados.dim
 - Roles
 - Ensamblados
 - Varios

Tiempo

Tiempo.dim [Diseño]

Estructura de dimensión Relaciones de atributo Traducciones Explorad...

Atributos

- Tiempo
 - Año
 - Día
 - Mes
 - Order Id

Jerarquías

- Jerarquía
 - Año
 - Mes
 - Día
 - <nuevo nivel>

Para crear un nuevo atributo, arrastre un atributo hasta aquí.

Vista del origen de datos

- vw_Orders
 - OrderId
 - Orderdate
 - dia
 - mes
 - año
 - freight
 - Employeeid
 - Customerid
 - cteNombre
 - cteCity
 - cteRegion
 - ctecountry
 - empNombre

Explorador de soluciones

Solución "TutorialNW" (1 de 1 proyecto)

- TutorialNW
 - Orígenes de datos
 - NorthwindDW.ds
 - Vistas del origen de datos
 - NorthwindVista.dsv
 - Cubos
 - CuboNW.cube
 - Dimensiones
 - Vw Products.dim
 - Clientes.dim
 - Tiempo.dim
 - Empleados.dim
 - Roles
 - Ensamblados
 - Varios

REPORTES

Reporte 1

CuboNW.cube [Diseño]

Estructura de cu... | Uso de dimensiones | Cálculos | KPI | Acciones | Particiones | Agregaciones | Perspectivas | Traducciones

Idioma: Predeterminado

Editar como texto | Importar... | MDX

Metadatos

Buscar modelo

Grupo de medida:

<Todos>

CuboNW

- Measures
 - Vw Detalle
 - Discount
 - Importe
 - PiezasVendidas
 - Quantity
 - Recuento Vw Detalle
 - Total
 - Vw Orders
 - Vw Orders 2
- KPI
- Clientes
- Empleados
- Tiempo
- Vw Products

Dimensión	Jerarquía	Operador	E
<Seleccionar dimensión>			

Quantity			
51317			

Reporte 2

The screenshot shows the CuboNW.cube [Diseño] interface. The main workspace displays a table with dimensions and measures. The table has the following data:

Año	OrdenesDistintas	CientesAtendidos	Quantity	Total
1996	152	67	9581	226298.5
1997	408	86	25489	658388.75
1998	270	81	16247	469771.34

The right sidebar shows the 'Explorador de soluciones' pane with the following structure:

- Solución "TutorialNW" (1 de 1 project)
 - TutorialNW
 - Orígenes de datos
 - NorthwindDW.ds
 - Vistas del origen de datos
 - NorthwindVista.dsv
 - Cubos
 - CuboNW.cube
 - Dimensiones
 - Vw Products.dim
 - Cientes.dim
 - Tiempo.dim
 - Empleados.dim
 - Roles
 - Ensamblados
 - Varios

Reporte 3

CuboNW.cube [Diseño] ✕

Estructura de cu... Uso de dimensiones Cálculos KPI Acciones Particiones Agregaciones Perspectivas Traducciones Explorad...

Idioma: Predeterminad

Editar como texto Importar... MDX

Metadatos

Buscar modelo

<Todos>

CuboNW

- Measures
 - Vw Detalle
 - Discount
 - Importe
 - PiezasVendidas
 - Quantity
 - Recuento Vw Detalle
 - Total
 - Vw Orders
 - CientesAtendidos
 - Vw Orders 1
 - OrdenesDistintas
- KPI
- Cientes
- Empleados
- Tiempo
 - Año
 - Dia
 - Mes
 - Order Id

Dimensión	Jerarquía	Operador	Expresión de filtro	Parámetros
<Seleccionar dimensión>				
OrdenesDistintas	CientesAtendidos	Quantity	Total	
830	89	51317	1354458.59	

Reporte 4

CuboNW.cube [Diseño]			
Estructura de cu... Uso de dimensiones Cálculos KPI Acciones Particiones Agregaciones Perspectivas Traducciones Explorad...			
Idioma: Predeterminad...			
Editar como texto Importar... MDX			
<div> CuboNW </div> <div> Metadatos </div> <div> Buscar modelo </div> <div> <Todos> </div> <div> CuboNW </div> <div> Measures </div> <div> KPI </div> <div> Clientes </div> <div> Empleados </div> <div> Tiempo </div> <div> Vw Products </div>	Dimensión	Jerarquía	Operador
	<Seleccionar dimensión>		Expresión de filtro
	Prov Nombre	Quantity	Total
	Aux joyeux ecclésiastiques	1416	163135
	Bigfoot Breweries	1573	23776.8
	Cooperativa de Quesos 'Las ...	1050	26768.8
	Escargots Nouveaux	534	6664.75
	Exotic Liquids	2213	35916.8
	Forêts d'érables	1686	66266.7
	Formaggi Fortini s.r.l.	2500	51082.5
	Gai pâturage	3073	126582
	G'day, Mate	2108	69636.6
	Grandma Kelly's Homestead	1436	43569
	Heli Süßwaren GmbH & Co. KG	1436	40818
	Karkki Oy	1736	29804
	Leka Trading	1878	44935.8
	Lyngbysild	1056	10884.5
	Ma Maison	1658	24633
	Mayumi's	1417	15678.3
	New England Seafood Cannery	2084	28146.4
	New Orleans Cajun Delights	1735	33351.95
	Nord-Ost-Fisch Handelsgesells...	612	14775.54
	Norske Meierier	2526	46897.2
	Pasta Buttini s.r.l.	1697	52929
	Pavlova, Ltd.	3937	115386.05
	PB Knäckebröd AB	928	12072.6
	Plutzer Lebensmittelgroßmärk...	4072	155946.55
	Refrescos Americanas LTDA	1125	4782.6
	Specialty Biscuits, Ltd.	2851	48793.8

Reporte 5

Prov Nombre	Quantity	Total
Exotic Liquids	2213	35916.8
Forêts d'érables	1686	66266.7
Formaggi Fortini s.r.l.	2500	51082.5
Gai pâturage	3073	126582
G'day, Mate	2108	69636.6
Grandma Kelly's Homestead	1436	43569
Heli Süßwaren GmbH & Co. KG	1436	40818
Karkki Oy	1736	29804
Leka Trading	1878	44935.8
Lyngbysild	1056	10884.5
Ma Maison	1658	24633
Mayumi's	1417	15678.3
New England Seafood Cannery	2084	28146.4
New Orleans Cajun Delights	1735	33351.95
Nord-Ost-Fisch Handelsgesells...	612	14775.54
Norske Meierier	2526	46897.2
Pasta Buttini s.r.l.	1697	52929
Pavlova, Ltd.	3937	115386.05
PB Knäckebröd AB	928	12072.6
Plutzer Lebensmittelgroßmärk...	4072	155946.55
Refrescos Americanas LTDA	1125	4782.6
Specialty Biscuits, Ltd.	2851	48793.8
Svensk Sjöföda AB	1223	21789.8
Tokyo Traders	1134	33533.2
Zaanse Snoepfabriek	623	5901.35

Reporte 7

Etiquetas de columna									
ClientesDistintos		OrdenesDistintas						Total ClientesDistintos Total OrdenesDistintas	
Etiquetas de fila	1996	1997	1998	1996	1997	1998			
Alice Mutton	67	86	81	152	408	270	89	830	
Aniseed Syrup	67	86	81	152	408	270	89	830	
Boston Crab Meat	67	86	81	152	408	270	89	830	
Camembert Pierrot	67	86	81	152	408	270	89	830	
Carnarvon Tigers	67	86	81	152	408	270	89	830	
Chai	67	86	81	152	408	270	89	830	
Chang	67	86	81	152	408	270	89	830	
Chartreuse verte	67	86	81	152	408	270	89	830	
Chef Anton's Cajun Seasoning	67	86	81	152	408	270	89	830	
Chef Anton's Gumbo Mix	67	86	81	152	408	270	89	830	
Chocolade	67	86	81	152	408	270	89	830	
Côte de Blaye	67	86	81	152	408	270	89	830	
Escargots de Bourgogne	67	86	81	152	408	270	89	830	
Filo Mix	67	86	81	152	408	270	89	830	
Flotemysost	67	86	81	152	408	270	89	830	
Geitost	67	86	81	152	408	270	89	830	
Genen Shouyu	67	86	81	152	408	270	89	830	
Gnocchi di nonna Alice	67	86	81	152	408	270	89	830	
Gorgonzola Telino	67	86	81	152	408	270	89	830	
Grandma's Boysenberry Spread	67	86	81	152	408	270	89	830	
Gravad lax	67	86	81	152	408	270	89	830	
Guaraná Fantástica	67	86	81	152	408	270	89	830	
Gudbrandsdalsost	67	86	81	152	408	270	89	830	
Gula Malacca	67	86	81	152	408	270	89	830	
Gumbär Gummibärchen	67	86	81	152	408	270	89	830	
Gustaf's Knäckebröd	67	86	81	152	408	270	89	830	
Ikura	67	86	81	152	408	270	89	830	

Reporte 8

31	Inlagd Sill	67	86	81	152	408	270	89	830
32	Ipoh Coffee	67	86	81	152	408	270	89	830
33	Jack's New England Clam Chowder	67	86	81	152	408	270	89	830
34	Konbu	67	86	81	152	408	270	89	830
35	Lakkalikööri	67	86	81	152	408	270	89	830
36	Laughing Lumberjack Lager	67	86	81	152	408	270	89	830
37	Longlife Tofu	67	86	81	152	408	270	89	830
38	Louisiana Fiery Hot Pepper Sauce	67	86	81	152	408	270	89	830
39	Louisiana Hot Spiced Okra	67	86	81	152	408	270	89	830
40	Manjimup Dried Apples	67	86	81	152	408	270	89	830
41	Mascarpone Fabioli	67	86	81	152	408	270	89	830
42	Maxilaku	67	86	81	152	408	270	89	830
43	Mishi Kobe Niku	67	86	81	152	408	270	89	830
44	Mozzarella di Giovanni	67	86	81	152	408	270	89	830
45	Nord-Ost Matjeshering	67	86	81	152	408	270	89	830
46	Northwoods Cranberry Sauce	67	86	81	152	408	270	89	830
47	NuNuCa Nuß-Nougat-Creme	67	86	81	152	408	270	89	830
48	Original Frankfurter grüne Soße	67	86	81	152	408	270	89	830
49	Outback Lager	67	86	81	152	408	270	89	830
50	Pâté chinois	67	86	81	152	408	270	89	830
51	Pavlova	67	86	81	152	408	270	89	830
52	Perth Pasties	67	86	81	152	408	270	89	830
53	Queso Cabrales	67	86	81	152	408	270	89	830
54	Queso Manchego La Pastora	67	86	81	152	408	270	89	830
55	Raclette Courdavault	67	86	81	152	408	270	89	830
56	Ravioli Angelo	67	86	81	152	408	270	89	830
57	Rhönbräu Klosterbier	67	86	81	152	408	270	89	830
58	Röd Kaviar	67	86	81	152	408	270	89	830
59	Rogede sild	67	86	81	152	408	270	89	830

Reporte 9

59	Rogee sin	67	86	81	152	408	270	89	830
60	Rössle Sauerkraut	67	86	81	152	408	270	89	830
61	Sasquatch Ale	67	86	81	152	408	270	89	830
62	Schoggi Schokolade	67	86	81	152	408	270	89	830
63	Scottish Longbreads	67	86	81	152	408	270	89	830
64	Singaporean Hokkien Fried Mee	67	86	81	152	408	270	89	830
65	Sir Rodney's Marmalade	67	86	81	152	408	270	89	830
66	Sir Rodney's Scones	67	86	81	152	408	270	89	830
67	Sirop d'érable	67	86	81	152	408	270	89	830
68	Spegesild	67	86	81	152	408	270	89	830
69	Steeleye Stout	67	86	81	152	408	270	89	830
70	Tarte au sucre	67	86	81	152	408	270	89	830
71	Teatime Chocolate Biscuits	67	86	81	152	408	270	89	830
72	Thüringer Rostbratwurst	67	86	81	152	408	270	89	830
73	Tofu	67	86	81	152	408	270	89	830
74	Tourtière	67	86	81	152	408	270	89	830
75	Tunnbröd	67	86	81	152	408	270	89	830
76	Uncle Bob's Organic Dried Pears	67	86	81	152	408	270	89	830
77	Valkoinen suklaa	67	86	81	152	408	270	89	830
78	Vegie-spread	67	86	81	152	408	270	89	830
79	Wimmers gute Semmelknödel	67	86	81	152	408	270	89	830
80	Zaanse koeken	67	86	81	152	408	270	89	830
81	Total general	67	86	81	152	408	270	89	830

Reporte 10

Etiquetas de columna ▼								
1996		1997		1998		Total Quantity		Total Total
▼	Quantity	Total	Quantity	Total	Quantity	Total		
			94	1816.6	245	6302.5	339	8119.1
	949	29352	2347	63151.98	1871	46992.65	5167	139496.63
	185	6438.8	516	12087.1	691	16609.08	1392	35134.98
	768	23849.3	2057	44550.51	1422	46568.67	4247	114968.48
	297	7949.6	1249	34970.1	438	12414.4	1984	55334.1
	232	3011.8	766	27192.65	172	4577.8	1170	34782.25
0	157	3210.8	604	14280.65	124	2287	885	19778.45
1	658	17629.9	1807	47905.8	789	19963.06	3254	85498.76
2	1910	37804.6	4756	124170.33	2547	82665.7	9213	244640.63
3	490	10562	799	23959.05	395	22796.34	1684	57317.39
4	81	1004.2	424	8448.95	317	7252	822	16705.15
5	229	4687.9	551	14840.65	245	4544.9	1025	24073.45
6	48	1058.4	21	700	92	3976.75	161	5735.15
7	45	459	59	1207.85	101	1865.1	205	3531.95
8	135	2482	342	7284.75	56	2701.9	533	12468.65
9	229	3100.4	140	8053.05	349	8278.44	718	19431.89
0	375	7414.6	949	28024.7	911	24084.4	2235	59523.7
1	232	4289.7	628	18702.5	415	9927.3	1275	32919.5
2	580	9654	1271	27832.6	891	23129.91	2742	60616.51
3	1539	41907.8	4639	121037.7	3152	100621.48	9330	263566.98
4	442	10431.7	1470	28171.23	1024	22211.96	2936	60814.89
5	9581	226298.5	25489	658388.75	16247	469771.34	51317	1354458.59

Reporte 11

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	Etiquetas de columna															
2	April		August		December		February		January		July		June		March	
3	Etiquetas de fila	Quantity	Total	Quantity	Total	Quantity	Total	Quantity	Total	Quantity	Total	Quantity	Total	Quantity	Total	Quantity
4	Argentina	54	606.5			1	12.5	73	1310.1	58	1728.2					129
5	Austria	915	28866.7	164	6483.05	935	21199.2	516	8171.4	818	19096.9	587	11583.5	39	647.75	304
6	Belgium	159	2800.88	35	1434	84	3332	303	8050.5	182	5693	105	3730			400
7	Brazil	302	7382.75	579	14238.75	468	19857	583	10965.8	595	14370.02	340	6586.48	145	1352.5	472
8	Canada	250	4326.7	197	4015	123	2252.8	67	1078	425	16213.7	215	5466	118	3306	289
9	Denmark	18	990	50	870	339	7393.35			123	11283.2	79	877.5	24	835.2	258
10	Finland	42	886	86	2005.5	58	1132.35	222	4478	70	1092	17	484.8	44	2413.9	
11	France	185	4481.8	162	6036.1	237	7727.1	492	10651.4	455	10557.55	158	3109.8	143	3212.8	366
12	Germany	1470	40626.69	785	15457.15	626	15623.48	729	32118.96	908	25144.35	556	16105.25	215	5954.3	674
13	Ireland	315	6108.5	98	1928	204	3127.8	216	19102.64	75	1748.5			103	3109	79
14	Italy	84	2449	96	1776.45	63	1668.4	52	1235.6	238	4601.8	4	28	30	543	123
15	Mexico	140	7043.6	76	1748.45			50	539.5	92	1635	11	100.8	134	2920.45	90
16	Norway	46	822.35	8	500	48	1058.4	32	670	27	2684.4					
17	Poland	81	1277.6			73	858.85	20	587.5			31	808			
18	Portugal	54	2633.9			28	843.2	28	851.2			16	256.5			149
19	Spain	79	1123	48	3016.95	60	4035.8	156	4009.8	12	338.2			5	155	114
20	Sweden	251	10196.25	178	3605.6	245	7634.1	407	6883.3	188	4135.75	60	724.5	147	4410.15	198
21	Switzerland	264	9121.8			65	1174			80	2208	167	3115.7			175
22	UK	377	9185.81	89	1237.9	416	9226.25	211	2996.6	180	5758.5	10	493	122	2619.9	518
23	USA	1092	40345.42	245	6049.34	529	13842.3	862	28419.75	1043	32050.45	957	27323.1	366	7608.05	874
24	Venezuela	414	9054.7	287	6188.85	280	6430.78	228	3649.1	298	7208	203	4864.1			623
25	Total general	6592	190329.95	3183	76591.09	4882	128429.66	5247	145769.15	5867	167547.52	3516	85657.03	1635	39088	5835

Reporte 12

[illegible]

Reporte 13

A	B	C	D	E	F	G	H	I
	Etiquetas de ▾							
	1996		1997		1998		Total Quantity	Total Total
Etiquetas de fila ▾	Quantity	Total	Quantity	Total	Quantity	Total		
Andrew Fuller	1085	22834.7	2604	74958.6	2366	79955.96	6055	177749.26
Anne Dodsworth	575	11365.7	955	29577.55	1140	42020.75	2670	82964
Janet Leverling	940	19231.8	4436	111788.61	2476	82030.89	7852	213051.3
Laura Callahan	923	23161.4	2843	59776.52	2147	50363.11	5913	133301.03
Margaret Peacock	2212	53114.8	5273	139477.7	2313	57594.95	9798	250187.45
Michael Suyama	963	17731.1	1738	45992	826	14475	3527	78198.1
Nancy Davolio	1620	38789	3877	97533.58	2315	65821.13	7812	202143.71
Robert King	485	18104.8	2292	66689.14	1877	56502.05	4654	141295.99
Steven Buchanan	778	21965.2	1471	32595.05	787	21007.5	3036	75567.75
Total general	9581	226298.5	25489	658388.75	16247	469771.34	51317	1354458.59

Reporte 14

A	B	C	D	E	F	G	H	I
	Etiquetas de col							
	Quantity			Total			Total Quantity	Total Total
Etiquetas de fila	1996	1997	1998	1996	1997	1998		
Alice Mutton	234	527	217	7300.8	19718.4	8463	978	35482.2
Aniseed Syrup	30	190	108	240	1760	1080	328	3080
Boston Crab Meat	204	596	303	2998.8	10474.3	5575.2	1103	19048.3
Camembert Pierrot	370	665	542	10064	21794	18428	1577	50286
Carnarvon Tigers	106	282	151	5300	17250	9437.5	539	31987.5
Chai	125	304	399	1800	5295.6	7182	828	14277.6
Chang	226	435	396	3435.2	7600	7524	1057	18559.2
Chartreuse verte	266	283	244	3830.4	4928.4	4392	793	13150.8
Chef Anton's Cajun Seasoning	107	264	82	1883.2	5737.6	1804	453	9424.8
Chef Anton's Gumbo Mix	129	19	150	2193	405.65	3202.5	298	5801.15
Chocolate		130	8		1440.75	102	138	1542.75
Côte de Blaye	140	223	260	29512	51962.2	68510	623	149984.2
Escargots de Bourgogne	155	177	202	1643	2345.25	2676.5	534	6664.75
Filo Mix	48	313	139	268.8	2142	973	500	3383.8
Flotemysost	261	454	342	4489.2	9034.3	7353	1057	20876.5
Geitost	197	356	202	394	814.5	505	755	1713.5
Genen Shouyu	25	97		310	1503.5		122	1813.5
Gnocchi di nonna Alice	96	971	196	2918.4	34754.8	7448	1263	45121.2
Gorgonzola Telino	444	656	297	4440	8020	3712.5	1397	16172.5
Grandma's Boysenberry Spread	36	100	165	720	2500	4125	301	7345
Gravad lax	29	28	68	603.2	676	1768	125	3047.2
Guaraná Fantástica	158	421	546	568.8	1756.8	2457	1125	4782.6
Gudbrandsdalsost	149	430	135	4291.2	15156	4860	714	24307.2
Gula Malacca	138	396	67	2139	7082.05	1303.15	601	10524.2
Gumbär Gummibärchen	160	382	211	3984	10961.37	6589.53	753	21534.9
Gustaf's Knäckebröd	6	209	133	100.8	4338.6	2793	348	7232.4

Reporte 15

Ikura	85	346	311	2108	10391.2	9641	742	22140.2
Inlagd Sill	193	378	234	2933.6	7163	4446	805	14542.6
Ipoh Coffee	136	258	186	5004.8	11518.4	8556	580	25079.2
Jack's New England Clam Chowder	114	549	318	877.8	5151.6	3068.7	981	9098.1
Konbu	90	142	659	432	848.4	3954	891	5234.4
Lakkalikööri	146	447	388	2102.4	7707.6	6984	981	16794
Laughing Lumberjack Lager	5	65	114	56	910	1596	184	2562
Longlife Tofu	141	116	40	1128	1038	400	297	2566
Louisiana Fiery Hot Pepper Sauce	155	490	100	2604	9898	2105	745	14607
Louisiana Hot Spiced Okra	30	208	1	408	3094	17	239	3519
Manjimup Dried Apples	163	501	222	6911.2	26065.4	11766	886	44742.6
Mascarpone Fabioli	52	98	147	1331.2	3136	4704	297	9171.2
Maxilaku	120	183	217	1920	3240	4340	520	9500
Mishi Kobe Niku		92	3		8536	291	95	8827
Mozzarella di Giovanni	260	353	193	7263	11759.4	6716.4	806	25738.8
Nord-Ost Matjeshering	152	264	196	3146.4	6554.7	5074.44	612	14775.54
Northwoods Cranberry Sauce	140	114	118	4480	4560	4720	372	13760
NuNuCa Nuß-Nougat-Creme	71	152	95	795.2	1926.4	1330	318	4051.6
Original Frankfurter grüne Soße	63	432	296	655.2	5181.8	3848	791	9685
Outback Lager	156	413	248	1872	5880	3720	817	11472
Pâté chinois	228	419	256	4377.6	8990.4	6144	903	19512
Pavlova	252	571	335	3502.8	9399.5	5845.75	1158	18748.05
Perth Pasties	211	352	159	5528.2	10766.8	5215.2	722	21510.2
Queso Cabrales	110	374	222	1814.4	7425.6	4662	706	13902
Queso Manchego La Pastora	12	236	96	364.8	8854	3648	344	12866.8
Raclette Courdavault	231	752	513	10164	37917	28215	1496	76296
Ravioli Angelo	133	124	177	2074.8	2281.5	3451.5	434	7807.8
Rhönbräu Klosterbier	120	630	405	744	4767.8	3138.75	1155	8650.55

Reporte 16

53	Queso Cabrales	110	374	222	1814.4	7425.6	4662	706	13902
54	Queso Manchego La Pastora	12	236	96	364.8	8854	3648	344	12866.8
55	Raclette Courdavault	231	752	513	10164	37917	28215	1496	76296
56	Ravioli Angelo	133	124	177	2074.8	2281.5	3451.5	434	7807.8
57	Rhönbräu Klosterbier	120	630	405	744	4767.8	3138.75	1155	8650.55
58	Röd Kaviar	25	256	12	300	3720	180	293	4200
59	Rogede sild	15	392	101	114	3667	959.5	508	4740.5
60	Rössle Sauerkraut	135	344	161	4914	14610	7341.6	640	26865.6
61	Sasquatch Ale	90	171	245	1008	2240	3430	506	6678
62	Schoggi Schokolade	40	260	65	1404	10974	2853.5	365	15231.5
63	Scottish Longbreads	133	385	281	1330	4520	3512.5	799	9362.5
64	Singaporean Hokkien Fried Mee	37	451	209	400.4	6006	2926	697	9332.4
65	Sir Rodney's Marmalade	106	96	111	6868.8	7776	8991	313	23635.8
66	Sir Rodney's Scones	55	610	351	440	5686	3510	1016	9636
67	Sirop d'érable		396	207		10539.3	5899.5	603	16438.8
68	Spegesild	118	269	161	1132.8	3079.2	1932	548	6144
69	Steeleye Stout	274	346	263	3945.6	5857.2	4734	883	14536.8
70	Tarte au sucre	250	482	351	9850	22673.6	17304.3	1083	49827.9
71	Teatime Chocolate Biscuits	124	377	222	905.2	3211.9	2042.4	723	6159.5
72	Thüringer Rostbratwurst	123	305	318	12177	36194.18	39365.22	746	87736.4
73	Tofu	85	298	21	1581	6561.15	488.25	404	8630.4
74	Tourtière	154	494	107	908.6	3415.25	797.15	755	5121
75	Tunnbröd	105	287	188	756	2392.2	1692	580	4840.2
76	Uncle Bob's Organic Dried Pears	25	324	414	600	9444	12420	763	22464
77	Valkoinen suklaa	30	150	55	390	2226.25	893.75	235	3510
78	Vegie-spread	109	189	147	3825.9	7417.1	6453.3	445	17696.3
79	Wimmers gute Semmelknödel	124	281	335	3298.4	8571.85	11138.75	740	23009
80	Zaanse koeken	16	359	110	121.6	3192	1045	485	4358.6
81	Total general	9581	25489	16247	226298.5	658388.75	469771.34	51317	1354458.59

Reporte 17

Total	Etiquetas de columna ▼			
Etiquetas de fila ▼	1996	1997	1998	Total general
[-] Kirkland				
Janet Leverling	19231.8	111788.61	82030.89	213051.3
[-] London				
Anne Dodsworth	11365.7	29577.55	42020.75	82964
Michael Suyama	17731.1	45992	14475	78198.1
Robert King	18104.8	66689.14	56502.05	141295.99
Steven Buchanan	21965.2	32595.05	21007.5	75567.75
[-] Redmond				
Margaret Peacock	53114.8	139477.7	57594.95	250187.45
[-] Seattle				
Laura Callahan	23161.4	59776.52	50363.11	133301.03
Nancy Davolio	38789	97533.58	65821.13	202143.71
[-] Tacoma				
Andrew Fuller	22834.7	74958.6	79955.96	177749.26
Total general	226298.5	658388.75	469771.34	1354458.59

Reporte 18

Total	Etiquetas de columna									
Etiquetas de fila	Andrew Fuller	Anne Dodsworth	Janet Leverling	Laura Callahan	Margaret Peacock	Michael Suyama	Nancy Davolio	Robert King	Steven Buchanan	Total general
1996										
August	1814		3557.2	8485.8	3670.5	2595.4	6007.1	479.4		26609.4
December	6409.2	166	2758.8	6611.6	6440.8	5782.4	9557		13227.6	50953.4
July	1176	4955.3	2998.2	1726	12988.9	2587.9	2018.6		1741.2	30192.1
November	4759		3838	704.8	12017.4	2299.8	10261.2	11717.4	4106.4	49704
October	5725.7	6244.4	4317.6	385.2	14422.1		4061.4	4577.2	1470	41203.6
September	2950.8		1762	5248	3575.1	4465.6	6883.7	1330.8	1420	27636
1997										
April	14019.3	611	10297.35	800.5	14333.15	9690.74	240	5707.35		55699.39
August	57.5	1928	5881.8	4756.5	16766.79	3982.25	5119.1	7853.05	3636.7	49981.69
December	7834.75	1941.5	18494	4728.1	18843.25	7999.91	16077.25	928	629.5	77476.26
February	1584		10581.3	7764.4	13530.3	1351.6	2504.6	3891		41207.2
January	3150.2	1208.5	7477.9	6701.1	25620.1	1500	7331.6	13703.4		66692.8
July	10320	28	1109.15	3984.1	6104.8	1301	19997.88	6144.6	6475.4	55464.93
June	7058.6	3761.5	5871.6	2616.05	4232.4	4228.3	6112.65	2082	3124.9	39088
March	2905.1	1770.8	11599.4	4806.1	5644.8	1258.2	5493.9	3867.2	2634.4	39979.9
May	4589.6	139.8	18639.8	4792.6	7573.2	751.7	9168.25	6041.25	5127.5	56823.7
November	3652.5	7398.05	9668.06	4337.5	7684.75	6566.05	4106.7	1990	509.75	45913.36
October	10164.8	378	8572.75	11598.17	10996.53	6690.9	12920.15	642	8365.2	70328.5
September	9622.25	10412.4	3595.5	2891.4	8147.63	671.35	8461.5	13839.29	2091.7	59733.02
1998										
April	32681.05	9501.5	14298.95	14055.3	10130.21	5340	13620.9	34792.65	210	134630.56
February	26056.9	19325.51	21540.24	106	11325.05	1953.4	11586.9	6795.55	5872.4	104561.95
January	4693.95	5627.14	27833.35	12092.75	21029.3	1975.6	8712.13	6610	12280.5	100854.72
March	14350.56	7566.6	18358.35	20885.7	8835.39	5206	24847.45	7130.8	2644.6	109825.45
May	2173.5		3223.36	6275			7053.75	1173.05		19898.66
Total general	177749.26	82964	213051.3	133301.03	250187.45	78198.1	202143.71	141295.99	75567.75	1354458.59