

Guía Práctica: SQL

Esta guía de ejercicios fue preparada para el curso de Análisis Numérico (modalidad virtual) de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires, a cargo del profesor Darío Bacchini, correspondiente a la cátedra del Prof. Dr. Javier García Fronti.

Los ejercicios fueron preparados con la colaboración de la Dra. Melisa Elfenbaum y fueron revisados por Facundo Caamaño, los cuales utilizan la base de datos de la siguiente web:

https://www.w3schools.com/sql/trysql.asp?filename=trysql_select_all

Escriba una consulta SQL que contenga la siguiente información:

- ✓ 1) Todas las ventas realizadas por Margaret Peacock al cliente Frankenversand. La salida debe contener los siguientes campos: Nombre y Apellido del Vendedor, Nombre del Cliente, ID de la Orden de Compra (tabla Orders), Nombre del Producto (tabla Products), Presentación (Unit, de tabla Products), Cantidad (tabla OrderDetails), Precio (tabla Products) y Total (calculado como Precio*Cantidad).
- ✓ 2) Un descuento de 12% para aquellos productos con precio mayor a 75, un descuento del 8% para productos con precio entre 50 y 75 (inclusive), y 4% para productos con precio mayor o igual a 30 y hasta 49.99. La salida debe contener los siguientes campos: Nombre del Producto, Presentación (Unidades), Precio Original, Descuento (%), Descuento (\$) y Precio con Descuento.
- ✓ 3) El precio máximo y mínimo por cada categoría de los productos. La salida debe contener los siguientes campos: Nombre de la categoría, Precio Máximo, Precio Mínimo y debe ser ordenado por el precio máximo de forma descendente.
- ✓ 4) Todas las ventas realizadas a los clientes de España. La salida debe contener los siguientes campos: Nombre del Cliente, ciudad y país del cliente, ID de la Orden de Compra (tabla Orders), Nombre del Producto (tabla Products), Presentación (Unit, de tabla Products), Cantidad (tabla OrderDetails), Precio (tabla Products) y Total (calculado como Precio*Cantidad).
- ✓ 5) Un recargo de 7% para los productos que se venden en cajas y un 5% para productos que se venden en botellas o paquetes, para el resto de los productos el recargo es del 2%. La salida debe contener los siguientes campos: Nombre del Producto, Presentación (Unidades), Precio Original, Recargo(%), Recargo(\$) y Precio con Recargo.
- ✓ 6) La cantidad de órdenes de compra y el total gastado por cliente, para los clientes de Estados Unidos. La salida debe contener los siguientes campos: Nombre del Cliente, Cantidad de órdenes, Total (calculado como la suma total del Precio*Cantidad).
- ✓ 7) Un comisión del 20% para los emplearos que realizaron ventas por más de \$100.000, del 10% para los que tuvieron ventas entre \$40.000 y \$99.999 y del 5% para los que vendieron entre \$30.000 y \$39000. La salida debe contener los siguientes campos: Nombre y Apellido del Vendedor, Cantidad de ventas (cantidad de órdenes, no de productos), Total vendido(\$), Comisión(%).

- 8) Total de productos vendidos cuyos proveedores son de Japón. La salida debe contener los siguientes campos: Nombre del Proveedor, ciudad y país del proveedor, Contacto del proveedor, Nombre del Producto (tabla Products), Nombre de la categoría del producto (tabla Categories), Cantidad (tabla OrderDetails), Precio (tabla Products) y Total (calculado como Precio*Cantidad).
- 9) La cantidad de proveedores y de productos, agrupando por cada país y ciudad de los proveedores. La salida debe contener los siguientes campos: País y ciudad de los proveedores (Tabla Suppliers), Cantidad de proveedores, Cantidad de productos.
- 10) Los clientes que gastaron más de \$14.000 en el total de todas sus compras. La salida debe contener los siguientes campos: Nombre del Cliente, ciudad y país del cliente, Cantidad de compras, Total (calculado como la suma total del Precio*Cantidad).

RESPUESTAS

1)

Number of Records: 12

Apellido Vendedor	Nombre Vendedor	Nombre Cliente	OrderID	Nombre del Producto	Presentación	Precio	Cantidad	Total
Peacock	Margaret	Frankenversand	10267	Boston Crab Meat	24 - 4 oz tins	18.4	50	919.9999999999999
Peacock	Margaret	Frankenversand	10267	Lakkalikööri	500 ml	18	15	270
Peacock	Margaret	Frankenversand	10267	Raclette Courdavault	5 kg pkg.	55	70	3850
Peacock	Margaret	Frankenversand	10337	Gravad lax	12 - 500 g pkgs.	26	28	728
Peacock	Margaret	Frankenversand	10337	Gumbär Gummibärchen	100 - 250 g bags	31.23	24	749.52
Peacock	Margaret	Frankenversand	10337	Inlagd Sill	24 - 250 g jars	19	20	380
Peacock	Margaret	Frankenversand	10337	Mozzarella di Giovanni	24 - 200 g pkgs.	34.8	25	869.9999999999999
Peacock	Margaret	Frankenversand	10337	Tunnbröd	12 - 250 g pkgs.	9	40	360
Peacock	Margaret	Frankenversand	10342	Chang	24 - 12 oz bottles	19	24	456
Peacock	Margaret	Frankenversand	10342	Gorgonzola Telino	12 - 100 g pkgs	12.5	56	700
Peacock	Margaret	Frankenversand	10342	Inlagd Sill	24 - 250 g jars	19	40	760
Peacock	Margaret	Frankenversand	10342	Pâté chinois	24 boxes x 2 pies	24	40	960

Actuario - Análisis Numérico

✓2)

else '0%'



else 0

Number of Records: 77

Nombre del Producto ✓	Presentación ✓	Precio Original ✓	Descuento ✓	Descuento \$ ✓	Precio Con Descuento ✓
Chais	10 boxes x 20 bags	18	0%	0	18
Chang	24 - 12 oz bottles	19	0%	0	19
Aniseed Syrup	12 - 550 ml bottles	10	0%	0	10
Chef Anton's Cajun Seasoning	48 - 6 oz jars	22	0%	0	22
Chef Anton's Gumbo Mix	36 boxes	21.35	0%	0	21.35
Grandma's Boysenberry Spread	12 - 8 oz jars	25	0%	0	25
Uncle Bob's Organic Dried Pears	12 - 1 lb pkgs.	30	4%	1.2	28.799999999999997
Northwoods Cranberry Sauce	12 - 12 oz jars	40	4%	1.6	38.4
Mishi Kobe Niku	18 - 500 g pkgs.	97	12%	11.639999999999999	85.36
Ikura	12 - 200 ml jars	31	4%	1.24	29.759999999999998
Queso Cabrales	1 kg pkg.	21	0%	0	21
Queso Manchego La Pastora	10 - 500 g pkgs.	38	4%	1.52	36.48
Konbu	2 kg box	6	0%	0	6
Tofu	40 - 100 g pkgs.	23.25	0%	0	23.25
Genen Shoyu	24 - 250 ml bottles	15.5	0%	0	15.5
Pavlova	32 - 500 g boxes	17.45	0%	0	17.45
Alice Hutton	20 - 1 kg tins	39	4%	1.56	37.44
Carnarvon Tigers	16 kg pkg.	62.5	8%	5	57.5
Testtime Chocolate Biscuits	10 boxes x 12 pieces	9.2	0%	0	9.2
Sir Rodney's Marmalade	30 gift boxes	81	12%	9.719999999999999	71.28
Sir Rodney's Scones	24 pkgs. x 4 pieces	10	0%	0	10
Gustaf's Knäckebröd	24 - 500 g pkgs.	21	0%	0	21
Turnbröd	12 - 250 g pkgs.	9	0%	0	9
Guaraná Fantástica	12 - 355 ml cans	4.5	0%	0	4.5
NuNuCa Nuü-Nougat-Creme	20 - 450 g glasses	14	0%	0	14
Gumbär Gummibärchen	100 - 250 g bags	31.23	4%	1.2492	29.9808
Schoggi Schokolade	100 - 100 g pieces	43.9	4%	1.756	42.144
Rössle Sauerkraut	25 - 825 g cans	45.6	4%	1.824	43.779999999999996
Thüringer Rostbratwurst	50 bags x 30 sausgs.	123.79	12%	14.854800000000001	108.93520000000001
Nord-Ost Matjeshering	10 - 200 g glasses	25.89	0%	0	25.89
Gorgonzola Telino	12 - 100 g pkgs	12.5	0%	0	12.5
Mascarpone Fabioli	24 - 200 g pkgs.	32	4%	1.28	30.72
Gelbst	500 g	2.5	0%	0	2.5
Sasquatch Ale	24 - 12 oz bottles	14	0%	0	14
Steeleye Stout	24 - 12 oz bottles	18	0%	0	18
Inlagd Sill	24 - 250 g jars	19	0%	0	19
Gravad lax	12 - 500 g pkgs.	26	0%	0	26
Côte de Blaye	12 - 75 cl bottles	263.5	12%	31.619999999999997	231.88
Chartreuse verte	750 cc per bottle	18	0%	0	18
Boston Crab Meat	24 - 4 oz tins	18.4	0%	0	18.4
Jack's New England Clam Chowder	12 - 12 oz cans	9.65	0%	0	9.65
Singaporean Hokkien Fried Mee	32 - 1 kg pkgs.	14	0%	0	14
Ipoh Coffee	16 - 500 g tins	46	4%	1.84	44.16
Gula Malacca	20 - 2 kg bags	19.45	0%	0	19.45
Ragede sild	1kg pkg.	9.5	0%	0	9.5
Spegesild	4 - 450 g glasses	12	0%	0	12
Zaarse koeken	10 - 4 oz boxes	9.5	0%	0	9.5
Chocolade	10 pkgs.	12.75	0%	0	12.75
Maxillaku	24 - 50 g pkgs.	20	0%	0	20
Valkoinen suklaa	12 - 100 g bars	16.25	0%	0	16.25
Manjup Dried Apples	50 - 300 g pkgs.	53	8%	4.24	48.760000000000005
Filo Mix	16 - 2 kg boxes	7	0%	0	7
Perth Pasties	48 pieces	32.8	4%	1.3119999999999998	31.487999999999996
Tourtère	16 pies	7.45	0%	0	7.45
Pâte chinois	24 boxes x 2 pies	24	0%	0	24
Gnocchi di nonna Alice	24 - 250 g pkgs.	38	4%	1.52	36.48
Ravioli Angelo	24 - 250 g pkgs.	19.5	0%	0	19.5
Escargots de Bourgogne	24 pieces	13.25	0%	0	13.25
Radlette Courdavault	5 kg pkg.	55	8%	4.4	50.6
Camembert Pierrot	15 - 300 g rounds	34	4%	1.36	32.64
Sirop d'érable	24 - 500 ml bottles	28.5	0%	0	28.5
Tarte au sucre	48 pies	49.3	4%	1.972	47.327999999999996
Veggie-spread	15 - 625 g jars	43.9	4%	1.756	42.144
Wimmers gute Semmelknödel	20 bags x 4 pieces	33.25	4%	1.33	31.919999999999998
Louisiana Fiery Hot Pepper Sauce	32 - 8 oz bottles	21.05	0%	0	21.05
Louisiana Hot Spiced Okra	24 - 8 oz jars	17	0%	0	17
Laughing Lumberjack Lager	24 - 12 oz bottles	14	0%	0	14
Scottish Longbreads	10 boxes x 8 pieces	12.5	0%	0	12.5
Gudbrandsdalsost	10 kg pkg.	36	4%	1.44	34.56
Outback Lager	24 - 355 ml bottles	15	0%	0	15
Flatemysost	10 - 500 g pkgs.	21.5	0%	0	21.5
Mozzarella di Giovanni	24 - 200 g pkgs.	34.8	4%	1.392	33.407999999999994
Röd Kaviar	24 - 150 g jars	15	0%	0	15
Longlife Tofu	5 kg pkg.	10	0%	0	10
Rhinbräu Klosterbräu	24 - 0.5 l bottles	7.75	0%	0	7.75
Lakkalikööri	500 ml	18	0%	0	18
Original Frankfurter grüne Soße	12 boxes	13	0%	0	13

Actuario – Análisis Numérico

3)

Number of Records: 8

Nombre de la Categoría	Mínimo	Máximo
Beverages	4.5	263.5
Meat/Poultry	7.45	123.79
Confections	9.2	81
Seafood	6	62.5
Dairy Products	2.5	55
Produce	10	53
Condiments	10	43.9
Grains/Cereals	7	38

4)

Number of Records: 18

Nombre Cliente	Ciudad	País	OrdenID	Nombre del Producto	Presentación	Cantidad	Precio	Total
Romero y tomillo	Madrid	Spain	10281	Teatime Chocolate Biscuits	10 boxes x 12 pieces	1	9.2	9.2
Romero y tomillo	Madrid	Spain	10281	Guaraná Fantástica	12 - 355 ml cans	6	4.5	27
Romero y tomillo	Madrid	Spain	10281	Steeleye Stout	24 - 12 oz bottles	4	18	72
Romero y tomillo	Madrid	Spain	10282	Nord-Ost Matjeshering	10 - 200 g glasses	6	25.89	155.34
Romero y tomillo	Madrid	Spain	10282	Ravioli Angelo	24 - 250 g pkgs.	2	19.5	39
Godos Cocina Típica	Sevilla	Spain	10303	Boston Crab Meat	24 - 4 oz tins	40	18.4	736
Godos Cocina Típica	Sevilla	Spain	10303	Louisiana Fiery Hot Pepper Sauce	32 - 8 oz bottles	30	21.05	631.5
Godos Cocina Típica	Sevilla	Spain	10303	Scottish Longbreads	10 boxes x 8 pieces	15	12.5	187.5
Romero y tomillo	Madrid	Spain	10306	Nord-Ost Matjeshering	10 - 200 g glasses	10	25.89	258.9
Romero y tomillo	Madrid	Spain	10306	Perth Pasties	48 pieces	10	32.8	328
Romero y tomillo	Madrid	Spain	10306	Tourtière	16 pies	5	7.45	37.25
Bólido Comidas preparadas	Madrid	Spain	10326	Chef Anton's Cajun Seasoning	48 - 6 oz jars	24	22	528
Bólido Comidas preparadas	Madrid	Spain	10326	Ravioli Angelo	24 - 250 g pkgs.	16	19.5	312
Bólido Comidas preparadas	Madrid	Spain	10326	Rhönbräu Klosterbier	24 - 0.5 l bottles	50	7.75	387.5
Galería del gastrónomo	Barcelona	Spain	10366	Louisiana Fiery Hot Pepper Sauce	32 - 8 oz bottles	5	21.05	105.25
Galería del gastrónomo	Barcelona	Spain	10366	Original Frankfurter grüne Soße	12 boxes	5	13	65
Galería del gastrónomo	Barcelona	Spain	10426	Gnocchi di nonna Alice	24 - 250 g pkgs.	5	38	190
Galería del gastrónomo	Barcelona	Spain	10426	Wimmers gute Semmelknödel	20 bags x 4 pieces	7	33.25	232.75

Actuario - Análisis Numérico

5)

Number of Records: 77

Nombre del Producto	Presentación	Precio Original	Recargo	Recargo \$	Precio con Recargo
Chais	10 boxes x 20 bags	18	7%	1.2600000000000002	19.26
Chang	24 - 12 oz bottles	19	5%	0.9500000000000001	19.95
Aniseed Syrup	12 - 550 ml bottles	10	5%	0.5	10.5
Chef Anton's Cajun Seasoning	48 - 6 oz jars	22	2%	0.44	22.44
Chef Anton's Gumbo Mix	36 boxes	21.35	7%	1.4945000000000002	22.844500000000004
Grandma's Boysenberry Spread	12 - 8 oz jars	25	2%	0.5	25.5
Uncle Bob's Organic Dried Pears	12 - 1 lb pkgs.	30	5%	1.5	31.5
Northwoods Cranberry Sauce	12 - 12 oz jars	40	2%	0.8	40.8
Mishi Kobe Niku	18 - 500 g pkgs.	97	5%	4.8500000000000005	101.85000000000001
Ikura	12 - 200 ml jars	31	2%	0.62	31.62
Queso Cabrales	1 kg pkg.	21	2%	0.42	21.42
Queso Manchego La Pastora	10 - 500 g pkgs.	38	5%	1.9000000000000001	39.9
Konbu	2 kg box	6	2%	0.12	6.12
Tofu	40 - 100 g pkgs.	23.25	5%	1.1625	24.4125
Genen Shouyu	24 - 250 ml bottles	15.5	5%	0.775	16.275000000000002
Pavlova	32 - 500 g boxes	17.45	7%	1.2215	18.6715
Alice Mutton	20 - 1 kg tins	39	2%	0.78	39.78
Carnarvon Tigers	16 kg pkg.	62.5	2%	1.25	63.75
Teatime Chocolate Biscuits	10 boxes x 12 pieces	9.2	7%	0.644	9.844
Sir Rodney's Marmalade	30 gift boxes	81	7%	5.670000000000001	86.67
Sir Rodney's Scones	24 pkgs. x 4 pieces	10	5%	0.5	10.5
Gustaf's Knäckebröd	24 - 500 g pkgs.	21	5%	1.05	22.05
Tunnbröd	12 - 250 g pkgs.	9	5%	0.45	9.450000000000001
Guaraná Fantástica	12 - 355 ml cans	4.5	2%	0.09	4.59
NuNuCa Nuß-Nougat-Creme	20 - 450 g glasses	14	2%	0.28	14.280000000000001
Gumbär Gummibärchen	100 - 250 g bags	31.23	2%	0.6246	31.8546
Schoggi Schokolade	100 - 100 g pieces	43.9	2%	0.878	44.778
Rössle Sauerkraut	25 - 825 g cans	45.6	2%	0.912	46.512
Thüringer Rostbratwurst	50 bags x 30 sausgs.	123.79	2%	2.4758	126.26580000000001
Nord-Ost Matjeshering	10 - 200 g glasses	25.89	2%	0.5178	26.4078
Gorgonzola Telino	12 - 100 g pkgs	12.5	5%	0.625	13.125
Mascarpone Fabioli	24 - 200 g pkgs.	32	5%	1.6	33.6
Gelöst	500 g	2.5	2%	0.05	2.55
Sasquatch Ale	24 - 12 oz bottles	14	5%	0.7000000000000001	14.700000000000001
Steeleye Stout	24 - 12 oz bottles	18	5%	0.9	18.900000000000002
Inlagd Sill	24 - 250 g jars	19	2%	0.38	19.38
Gravad lax	12 - 500 g pkgs.	26	5%	1.3	27.3
Côte de Blaye	12 - 75 cl bottles	263.5	5%	13.175	276.675
Chartreuse verte	750 cc per bottle	18	2%	0.36	18.36
Boston Crab Meat	24 - 4 oz tins	18.4	2%	0.368	18.767999999999997
Jack's New England Clam Chowder	12 - 12 oz cans	9.65	2%	0.193	9.843
Singaporean Hokkien Fried Mee	32 - 1 kg pkgs.	14	5%	0.7000000000000001	14.700000000000001
Ipho Coffee	16 - 500 g tins	46	2%	0.92	46.92
Gula Malacca	20 - 2 kg bags	19.45	2%	0.389	19.839
Ragède sild	1k pkg.	9.5	2%	0.19	9.69
Spegesild	4 - 450 g glasses	12	2%	0.24	12.24
Zaanse koeken	10 - 4 oz boxes	9.5	7%	0.665	10.165000000000001
Chocolade	10 pkgs.	12.75	5%	0.6375000000000001	13.387500000000001
Maxilaku	24 - 50 g pkgs.	20	5%	1	21
Valkoinen suklaa	12 - 100 g bars	16.25	2%	0.325	16.575
Manjimpur Dried Apples	50 - 300 g pkgs.	53	5%	2.6500000000000004	55.650000000000006
Filo Mix	16 - 2 kg boxes	7	7%	0.49000000000000005	7.49
Perth Pasties	48 pieces	32.8	2%	0.6559999999999999	33.455999999999996
Tourtière	16 pies	7.45	2%	0.149	7.599
Pâté chinois	24 boxes x 2 pies	24	7%	1.6800000000000002	25.68
Gnocchi di nonna Alice	24 - 250 g pkgs.	38	5%	1.9000000000000001	39.9
Ravioli Angelo	24 - 250 g pkgs.	19.5	5%	0.9750000000000001	20.475
Escargots de Bourgogne	24 pieces	13.25	2%	0.265	13.515
Raclette Courdavault	5 kg pkg.	55	2%	1.1	56.1
Carnement Pierrot	15 - 300 g rounds	34	2%	0.68	34.68
Sirop d'érable	24 - 500 ml bottles	28.5	5%	1.425	29.925
Tarte au sucre	48 pies	49.3	2%	0.986	50.286
Veggie-spread	15 - 625 g jars	43.9	2%	0.878	44.778
Wimmers gute Semmelknödel	20 bags x 4 pieces	33.25	2%	0.665	33.915
Louisiana Fiery Hot Pepper Sauce	32 - 8 oz bottles	21.05	5%	1.0525	22.102500000000003
Louisiana Hot Spiced Okra	24 - 8 oz jars	17	2%	0.34	17.34
Laughing Lumberjack Lager	24 - 12 oz bottles	14	5%	0.7000000000000001	14.700000000000001
Scottish Longbreads	10 boxes x 8 pieces	12.5	7%	0.8750000000000001	13.375
Gudbrandsdalsost	10 kg pkg.	36	2%	0.72	36.72
Outback Lager	24 - 355 ml bottles	15	5%	0.75	15.75
Flatemysost	10 - 500 g pkgs.	21.5	5%	1.075	22.575
Mozzarella di Giovanni	24 - 200 g pkgs.	34.8	5%	1.74	36.54
Röd Kaviar	24 - 150 g jars	15	2%	0.3	15.3
Longlife Tofu	5 kg pkg.	10	2%	0.2	10.2
Rhônebrau Klosterbier	24 - 0.5 l bottles	7.75	5%	0.3875	8.137500000000001
Lakkalikööri	500 ml	18	2%	0.36	18.36
Original Frankfurter grüne Soße	12 boxes	13	7%	0.9100000000000001	13.91

Actuario - Análisis Numérico

✓ 6)

Number of Records: 8

Nombre Cliente	Cantidad	Total
Hungry Coyote Import Store	3	1104.25
Lonesome Pine Restaurant	2	890.5
Old World Delicatessen	4	10744.5
Rattlesnake Canyon Grocery	7	18421.42
Save-a-lot Markets	4	22500.06
Split Rail Beer & Ale	6	11114.02
The Big Cheese	1	421
White Clover Markets	2	4416

✓ 7)

Number of Records: 10

DEBE SER CON DISTINCT

ESTA MAL LA RTA

Vendedor	Cant de ventas	Total de ventas	Comision(%)
Margaret Peacock	123	105696.5	20%
Nancy Davolio	78	57690.39	10%
Janet Leverling	74	42838.35	10%
Robert King	34	39772.3	5%
Laura Callahan	68	39309.38	5%
Andrew Fuller	49	32503.16	5%
Steven Buchanan	27	27480.8	0
Michael Suyama	46	25399.25	0
Anne Dodsworth	19	15734.1	0
Adam West	0	null	0

✓ 8)

Number of Records: 29

Nombre Proveedor	Ciudad	País	Nombre del Producto	Cantidad	Nombre de la Categoría	Precio	Total
Mayumi's	Osaka	Japan	Tofu	9	Produce	23.25	209.25
Tokyo Traders	Tokyo	Japan	Longlife Tofu	21	Produce	10	210
Tokyo Traders	Tokyo	Japan	Longlife Tofu	36	Produce	10	360
Tokyo Traders	Tokyo	Japan	Ikura	24	Seafood	31	744
Tokyo Traders	Tokyo	Japan	Ikura	15	Seafood	31	465
Mayumi's	Osaka	Japan	Konbu	10	Seafood	6	60
Mayumi's	Osaka	Japan	Genen Shouyu	20	Condiments	15.5	310
Mayumi's	Osaka	Japan	Konbu	20	Seafood	6	120
Mayumi's	Osaka	Japan	Genen Shouyu	5	Condiments	15.5	77.5
Mayumi's	Osaka	Japan	Konbu	12	Seafood	6	72
Mayumi's	Osaka	Japan	Tofu	9	Produce	23.25	209.25
Mayumi's	Osaka	Japan	Tofu	10	Produce	23.25	232.5
Tokyo Traders	Tokyo	Japan	Ikura	30	Seafood	31	930
Tokyo Traders	Tokyo	Japan	Longlife Tofu	20	Produce	10	200
Mayumi's	Osaka	Japan	Tofu	15	Produce	23.25	348.75
Tokyo Traders	Tokyo	Japan	Longlife Tofu	14	Produce	10	140
Tokyo Traders	Tokyo	Japan	Longlife Tofu	50	Produce	10	500
Mayumi's	Osaka	Japan	Konbu	20	Seafood	6	120

Actuario – Análisis Numérico

Tokyo Traders	Tokyo	Japan	Ikura	16	Seafood	31	496
Mayumi's	Osaka	Japan	Konbu	18	Seafood	6	108
Mayumi's	Osaka	Japan	Tofu	42	Produce	23.25	976.5
Mayumi's	Osaka	Japan	Konbu	10	Seafood	6	60
Mayumi's	Osaka	Japan	Tofu	12	Produce	23.25	279
Mayumi's	Osaka	Japan	Tofu	20	Produce	23.25	465
Tokyo Traders	Tokyo	Japan	Longlife Tofu	15	Produce	10	150
Tokyo Traders	Tokyo	Japan	Mishi Kobe Niku	20	Meat/Poultry	97	1940
Mayumi's	Osaka	Japan	Konbu	2	Seafood	6	12
Mayumi's	Osaka	Japan	Tofu	35	Produce	23.25	813.75
Tokyo Traders	Tokyo	Japan	Longlife Tofu	30	Produce	10	300

9)

Number of Records: 29

País Proveedor	Ciudad Proveedor	Cantidad Proveedores	Cantidad de Productos
Australia	Melbourne	1	5
Australia	Sydney	1	3
Brazil	São Paulo	1	1
Canada	Montréal	1	2
Canada	Ste-Hyacinthe	1	2
Denmark	Lynghby	1	2
Finland	Lappeenranta	1	3
France	Annecy	1	2
France	Montceau	1	1
France	Paris	1	2
Germany	Berlin	1	3
Germany	Cuxhaven	1	1
Germany	Frankfurt	1	5
Italy	Ravenna	1	3
Italy	Salerno	1	2
Japan	Osaka	1	3
Japan	Tokyo	1	3
Netherlands	Zaandam	1	2
Norway	Sandvika	1	3
Singapore	Singapore	1	3
Spain	Oviedo	1	2
Sweden	Stockholm	1	3
Sweden	Göteborg	1	2
UK	London	1	3
UK	Manchester	1	4
USA	Ann Arbor	1	3
USA	Bend	1	3
USA	Boston	1	2
USA	New Orleans	1	4

10)

Number of Records: 10

Nombre Cliente	Ciudad	País	Cantidad de Compras	Total Gastado
Blondel père et fils	Strasbourg	France	4	15253.750000000002
Ernst Handel	Graz	Austria	10	35631.210000000001
Hungry Owl All-Night Grocers	Cork	Ireland	6	15391.02
Mère Paillarde	Montréal	Canada	5	23362.600000000002
Piccolo und mehr	Salzburg	Austria	3	16040.75
QUICK-Stop	Cunewalde	Germany	7	18178.8
Queen Cozinha	São Paulo	Brazil	2	17880.6
Rattlesnake Canyon Grocery	Albuquerque	USA	7	18421.42
Save-a-lot Markets	Boise	USA	4	22500.06
Simons bistro	København	Denmark	2	14619