Ejercicios SQL Bootcamp Data Engineer - EDVAI

Consigna: escribir la query/consulta necesaria para llegar al resultado (print).

SELECT DISTINCT

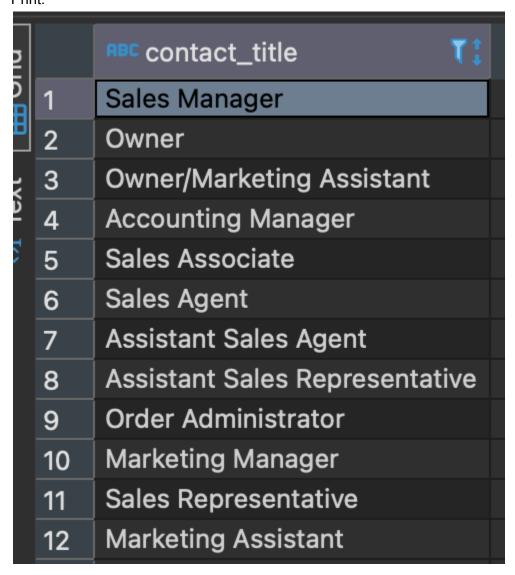
1. Obtener una lista de todas las categorías distintas:



2. Obtener una lista de todas las regiones distintas para los clientes: Print:



3. Obtener una lista de todos los títulos de contacto distintos: Print:



ORDER BY

4. Obtener una lista de todos los clientes, ordenados por país: Print:

	customer_ 👣	RBC company ₹‡	RBC contact_name	7 :	RBC contact_t 🚺	RBC address T:	RBC city ▼ ‡	RBC re(₹ ‡	RBC posta 👣	RBC country
1	OCEAN	Océano Atlántic	Yvonne Moncada		Sales Agent	Ing. Gustavo Moncada 8588	Buenos Ai		1010	Argentina
2	CACTU	Cactus Comidas	Patricio Simpson		Sales Agent	Cerrito 333	Buenos Ai		1010	Argentina
3	RANCH	Rancho grande	Sergio Gutiérrez		Sales Representa	Av. del Libertador 900	Buenos Ai		1010	Argentina
4	ERNSH	Ernst Handel	Roland Mendel		Sales Manager	Kirchgasse 6	Graz		8010	Austria
5	PICCO	Piccolo und mel	Georg Pipps		Sales Manager	Geislweg 14	Salzburg		5020	Austria
6	MAISD	Maison Dewey	Catherine Dewey		Sales Agent	Rue Joseph-Bens 532	Bruxelles		B-1180	Belgium
7	SUPRD	Suprêmes délice	Pascale Cartrain		Accounting Mana	Boulevard Tirou, 255	Charleroi		B-6000	Belgium
8	WELLI	Wellington Impo	Paula Parente		Sales Manager	Rua do Mercado, 12	Resende	SP	08737-363	Brazil
9	HANAR	Hanari Carnes	Mario Pontes		Accounting Mana	Rua do Paço, 67	Rio de Jan	RJ	05454-876	Brazil
10	GOURL	Gourmet Lancho	André Fonseca		Sales Associate	Av. Brasil, 442	Campinas	SP	04876-786	Brazil
11	QUEDE	Que Delícia	Bernardo Batista		Accounting Mana	Rua da Panificadora, 12	Rio de Jan	RJ	02389-673	Brazil
12	QUEEN	Queen Cozinha	Lúcia Carvalho		Marketing Assist	Alameda dos Canàrios, 891	Sao Paulo	SP	05487-020	Brazil
13	СОММІ	Comércio Minei	Pedro Afonso		Sales Associate	Av. dos Lusíadas, 23	Sao Paulo	SP	05432-043	Brazil
14	TRADH	Tradição Hipern	Anabela Domingues		Sales Representa	Av. Inês de Castro, 414	Sao Paulo	SP	05634-030	Brazil
15	FAMIA	Familia Arquibal	Aria Cruz		Marketing Assist	Rua Orós, 92	Sao Paulo	SP	05442-030	Brazil
16	RICAR	Ricardo Adocica	Janete Limeira		Assistant Sales /	Av. Copacabana, 267	Rio de Jan	RJ	02389-890	Brazil
17	воттм	Bottom-Dollar N	Elizabeth Lincoln		Accounting Mana	23 Tsawassen Blvd.	Tsawasser	ВС	T2F 8M4	Canada
18	LAUGB	Laughing Bacch	Yoshi Tannamuri		Marketing Assist	1900 Oak St.	Vancouver	ВС	V3F 2K1	Canada
19	MEREP	Mère Paillarde	Jean Fresnière		Marketing Assist	43 rue St. Laurent	Montréal	Québec	H1J 1C3	Canada
20	SIMOB	Simons bistro	Jytte Petersen		Owner	Vinbæltet 34	Kobenhavı		1734	Denmark
21	VAFFE	Vaffeliernet	Palle Ibsen		Sales Manager	Smaasloaet 45	Århus	[NULL]	8200	Denmark

5. Obtener una lista de todos los pedidos, ordenados por id del empleado y fecha del pedido:

Ctrl+c	lick to open SQL console	123 employee_id 🚺	② order_date 🚺	<pre>② required_date </pre>	shipped_date	123 ship_via 🚺	123 fre
1	10,258 ☑ ERNSH	1 ☑	1996-07-17	1996-08-14	1996-07-23	1 ☑	140.5
2	10,270 🗹 WARTH	1 ♂	1996-08-01	1996-08-29	1996-08-02	1 ♂	136.5
3	10,275 🗹 MAGAA	1 ☑	1996-08-07	1996-09-04	1996-08-09	1 ♂	26.9
4	10,285 🗹 QUICK	1 ☑	1996-08-20	1996-09-17	1996-08-26	2 ☑	76.8
5	10,292 🗹 TRADH	1 ☑	1996-08-28	1996-09-25	1996-09-02	2 ☑	1.3
6	10,293 🗹 TORTU	1 ☑	1996-08-29	1996-09-26	1996-09-11	3 ☑	21.1
7	10,304 🗹 TORTU	1 ☑	1996-09-12	1996-10-10	1996-09-17	2 ☑	63.7
8	10,306 🗹 ROMEY	1 ☑	1996-09-16	1996-10-14	1996-09-23	3 ☑	7.5
9	10,311 🗹 DUMON	1 ☑	1996-09-20	1996-10-04	1996-09-26	3 ☑	24.6
10	10,314 🗹 RATTC	1 ☑	1996-09-25	1996-10-23	1996-10-04	2 ☑	74.1
11	10,316 🗹 RATTC	1 ☑	1996-09-27	1996-10-25	1996-10-08	3 ☑	150.1
12	10,325 🗹 KOENE	1 ₺	1996-10-09	1996-10-23	1996-10-14	3 ☑	64.
13	10,340 🗹 BONAP	1 ☑	1996-10-29	1996-11-26	1996-11-08	3 ☑	166.3
14	10,351 🗹 ERNSH	1 ☑	1996-11-11	1996-12-09	1996-11-20	1 ☑	162.3
15	10,357 🗹 LILAS	1 ₺	1996-11-19	1996-12-17	1996-12-02	3 ☑	34.8
16	10,361 🗹 QUICK	1 ₺	1996-11-22	1996-12-20	1996-12-03	2 ☑	183.1
17	10,364 🗹 EASTC	1 ☑	1996-11-26	1997-01-07	1996-12-04	1 ☑	71.§
18	10,371 🗹 LAMAI	1 ☑	1996-12-03	1996-12-31	1996-12-24	1 ₫	0.44
19	10,374 🗹 WOLZA	1 ♂	1996-12-05	1997-01-02	1996-12-09	3 ☑	3.9
20	10,376 🗹 MEREP	1 ♂	1996-12-09	1997-01-06	1996-12-13	2 🗹	20.:
21	10.377 🗹 SEVES	12	1996-12-09	1997-01-06	1996-12-13	3 ₺	22.20

INSERT INTO

6. Insertar un nuevo cliente en la tabla Customers: Print:

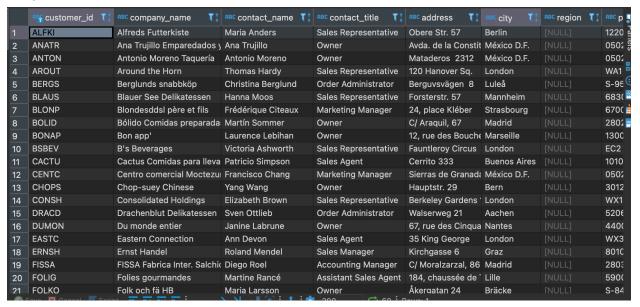


7. Insertar una nueva región en la tabla Región: Print:



NULL-COALESCE

8. Obtener todos los clientes de la tabla Customers donde el campo Región es NULL: Print:



9. Obtener Product_Name y Unit_Price de la tabla Products, y si Unit_Price es NULL, use el precio estándar de \$10 en su lugar:
Print:

	product_name T:	126 price 🚺
1	Chai	18
2	Chang	19
3	Aniseed Syrup	10
4	Chef Anton's Cajun Seasoning	22
5	Chef Anton's Gumbo Mix	21.35000038
6	Grandma's Boysenberry Spread	25
7	Uncle Bob's Organic Dried Pears	30
8	Northwoods Cranberry Sauce	40
9	Mishi Kobe Niku	97
10	Ikura	31
11	Queso Cabrales	21
12	Queso Manchego La Pastora	38
13	Konbu	6
14	Tofu	23.25
15	Genen Shouyu	13
16	Pavlova	17.45000076
	411 44	0.0

INNER JOIN

10. Obtener el nombre de la empresa, el nombre del contacto y la fecha del pedido de todos los pedidos:

	ABC company_name T:	ABC contact_name 🏌	② order_date 【:
1	Vins et alcools Chevalier	Paul Henriot	1996-07-04
2	Toms Spezialitäten	Karin Josephs	1996-07-05
3	Hanari Carnes	Mario Pontes	1996-07-08
4	Victuailles en stock	Mary Saveley	1996-07-08
5	Suprêmes délices	Pascale Cartrain	1996-07-09
6	Hanari Carnes	Mario Pontes	1996-07-10
7	Chop-suey Chinese	Yang Wang	1996-07-11
8	Richter Supermarkt	Michael Holz	1996-07-12
9	Wellington Importadora	Paula Parente	1996-07-15
10	HILARION-Abastos	Carlos Hernández	1996-07-16
11	Ernst Handel	Roland Mendel	1996-07-17
12	Centro comercial Moctezuma	Francisco Chang	1996-07-18
13	Ottilies Käseladen	Henriette Pfalzheim	1996-07-19
14	Que Delícia	Bernardo Batista	1996-07-19
15	Rattlesnake Canyon Grocery	Paula Wilson	1996-07-22
16	Ernst Handel	Roland Mendel	1996-07-23
17	Folk och fä HB	Maria Larsson	1996-07-24
18	Blondesddsl père et fils	Frédérique Citeaux	1996-07-25
19	Wartian Herkku	Pirkko Koskitalo	1996-07-26
20	Frankenversand	Peter Franken	1996-07-29
21	GROSELLA-Restaurante	Manuel Pereira	1996-07-30

11. Obtener la identificación del pedido, el nombre del producto y el descuento de todos los detalles del pedido y productos: Print:

129 order_id 🟋	ABC product_name	123 discount 🚺
10,248	Queso Cabrales	0
Filter by column va		0
10,248 🗹	Mozzarella di Giovanni	0
10,249 🗹	Tofu	0
10,249 🗹	Manjimup Dried Apples	0
10,250 🗹	Jack's New England Clam Chowder	0
10,250 🗹	Manjimup Dried Apples	0.150000006
10,250 🗹	Louisiana Fiery Hot Pepper Sauce	0.150000006
10,251 🗹	Gustaf's Knäckebröd	0.050000001
10,251 🗹	Ravioli Angelo	0.050000001
10,251 🗹	Louisiana Fiery Hot Pepper Sauce	0
10,252 🗹	Sir Rodney's Marmalade	0.050000001
10,252 🗹	Geitost	0.050000001
10,252 🗹	Camembert Pierrot	0
10,253 🗹	Gorgonzola Telino	0
10,253 🗹	Chartreuse verte	0
10,253 🗹	Maxilaku	0
10,254 🗹	Guaraná Fantástica	0.150000006
10,254 🗹	Pâté chinois	0.150000006
10,254 🗹	Longlife Tofu	0
10.255 🗹	Chang	0

LEFT JOIN

12. Obtener el identificador del cliente, el nombre de la compañía, el identificador y la fecha de la orden de todas las órdenes y aquellos clientes que hagan match :

Print:

customer_id \(\frac{1}{3}\)	RBC company_name T:	12 order_id \(\frac{1}{4}\)	② order_date 【:
VINET	Vins et alcools Chevalier	10,248	1996-07-04
TOMSP	Toms Spezialitäten	10,249	1996-07-05
HANAR	Hanari Carnes	10,250	1996-07-08
VICTE	Victuailles en stock	10,251	1996-07-08
SUPRD	Suprêmes délices	10,252	1996-07-09
HANAR	Hanari Carnes	10,253	1996-07-10
CHOPS	Chop-suey Chinese	10,254	1996-07-11
RICSU	Richter Supermarkt	10,255	1996-07-12
WELLI	Wellington Importadora	10,256	1996-07-15
HILAA	HILARION-Abastos	10,257	1996-07-16
ERNSH	Ernst Handel	10,258	1996-07-17
CENTC	Centro comercial Moctezuma	10,259	1996-07-18
OTTIK	Ottilies Käseladen	10,260	1996-07-19
QUEDE	Que Delícia	10,261	1996-07-19
RATTC	Rattlesnake Canyon Grocery	10,262	1996-07-22
ERNSH	Ernst Handel	10,263	1996-07-23
FOLKO	Folk och fä HB	10,264	1996-07-24
BLONP	Blondesddsl père et fils	10,265	1996-07-25
WARTH	Wartian Herkku	10,266	1996-07-26
FRANK	Frankenversand	10,267	1996-07-29
GROSR	GROSELLA-Restaurante	10.268	1996-07-30

13. Obtener el identificador del empleados, apellido, identificador de territorio y descripción del territorio de todos los empleados y aquellos que hagan match en territorios: Print:

129 emplo: Ctrl+click to	open SQL console	territory_id T	RBC territory_description
1	Davolio	06897	Wilton
1	Davolio	19713	Neward
2	Fuller	01581	Westboro
2	Fuller	01730	Bedford
2	Fuller	01833	Georgetow
2	Fuller	02116	Boston
2	Fuller	02139	Cambridge
2	Fuller	02184	Braintree
2	Fuller	40222	Louisville
3	Leverling	30346	Atlanta
3	Leverling	31406	Savannah
3	Leverling	32859	Orlando
3	Leverling	33607	Tampa
4	Peacock	20852	Rockville
4	Peacock	27403	Greensboro
4	Peacock	27511	Cary
5	Buchanan	02903	Providence
5	Buchanan	07960	Morristown
5	Buchanan	08837	Edison
5	Buchanan	10019	New York
5	Buchanan	10038	New York

14. Obtener el identificador de la orden y el nombre de la empresa de todos las órdenes y aquellos clientes que hagan match: Print:

12% order_id T1	RBC company_name			
customer_id: varchar(5) et alcools Chevalier				
10,249	The state of the s			
10,250	Hanari Carnes			
10,251	Victuailles en stock			
10,252	Suprêmes délices			
10,253	Hanari Carnes			
10,254	Chop-suey Chinese			
10,255	Richter Supermarkt			
10,256	Wellington Importadora			
10,257	HILARION-Abastos			
10,258	Ernst Handel			
10,259	Centro comercial Moctezuma			
10,260	Ottilies Käseladen			
10,261	Que Delícia			
10,262	Rattlesnake Canyon Grocery			
10,263	Ernst Handel			

RIGHT JOIN

15. Obtener el identificador de la orden, y el nombre de la compañía de todas las órdenes y aquellos clientes que hagan match:

Print:

122 order_id T:	RBC company_name T:
10,248	Vins et alcools Chevalier
10,249	Toms Spezialitäten
10,250	Hanari Carnes
10,251	Victuailles en stock
10,252	Suprêmes délices
10,253	Hanari Carnes
10,254	Chop-suey Chinese
10,255	Richter Supermarkt
10,256	Wellington Importadora
10,257	HILARION-Abastos
10,258	Ernst Handel
10,259	Centro comercial Moctezuma
10,260	Ottilies Käseladen
10,261	Que Delícia
10,262	Rattlesnake Canyon Grocery

16. Obtener el nombre de la compañía, y la fecha de la orden de todas las órdenes y aquellos transportistas que hagan match. Solamente para aquellas ordenes del año 1996:

RBC company_name 🚺	② order_date 🐧
Federal Shipping	1996-07-04
Speedy Express	1996-07-05
United Package	1996-07-08
Speedy Express	1996-07-08
United Package	1996-07-09
United Package	1996-07-10
United Package	1996-07-11
Federal Shipping	1996-07-12
United Package	1996-07-15
Federal Shipping	1996-07-16
Speedy Express	1996-07-17
Federal Shipping	1996-07-18
Speedy Express	1996-07-19
United Package	1996-07-19
Federal Shipping	1996-07-22

FULL OUTER JOIN

17. Obtener nombre y apellido del empleados y el identificador de territorio, de todos los empleados y aquellos que hagan match o no de employee_territories:

Print:

First_name T:	RBC last_name \(\tau :	territory_id 🚺
Nancy	Davolio	☑ 06897
Nancy	Davolio	☑ 19713
Andrew	Fuller	☑ 01581
Andrew	Fuller	☑ 01730
Andrew	Fuller	☑ 01833
Andrew	Fuller	☑ 02116
Andrew	Fuller	☑ 02139
Andrew	Fuller	☑ 02184
Andrew	Fuller	☑ 40222
Janet	Leverling	☑ 30346
Janet	Leverling	☑ 31406
Janet	Leverling	☑ 32859
Janet	Leverling	☑ 33607
Margaret	Peacock	☑ 20852
Margaret	Peacock	☑ 27403
Margaret	Peacock	☑ 27511
Ctovon	Puchanan	-7 02002

18. Obtener el identificador de la orden, precio unitario, cantidad y total de todas las órdenes y aquellas órdenes detalles que hagan match o no: Print:

12 order_id 🐧	123 unit_price \(\frac{1}{4}\)	123 quantity 🏋	126 total
10,248	14	12	168
10,248	9.800000191	10	98.0000019073
10,248	34.799999237	5	173.9999961853
10,249	18.600000381	9	167.4000034332
10,249	42.400001526	40	1,696.0000610352
10,250	7.699999809	10	76.9999980927
10,250	42.400001526	35	1,484.0000534058
10,250	16.799999237	15	251.9999885559
10,251	16.799999237	6	100.7999954224
10,251	15.600000381	15	234.000005722
10,251	16.799999237	20	335.9999847412
10,252	64.800003052	40	2,592.0001220703
10,252	2	25	50
10,252	27.200000763	40	1,088.0000305176
10,253	10	20	200
10,253	14.399999619	42	604.7999839783
10,253	16	40	640
10,254	3.599999905	15	53.9999985695
10,254	19.200000763	21	403.2000160217
10,254	8	21	168
10.255	15.199999809	20	303.9999961853

UNION

19. Obtener la lista de todos los nombres de los clientes y los nombres de los proveedores: Print:



20. Obtener la lista de los nombres de todos los empleados y los nombres de los gerentes de departamento:

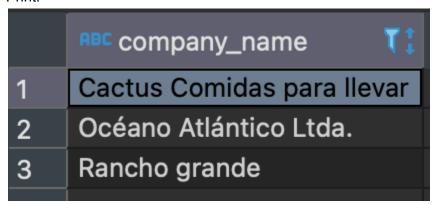


SUBQUERIES

21. Obtener los productos del stock que han sido vendidos: Print:

RBC product_name	12 product_id	TI
Chai		1
Chang		2
Aniseed Syrup		3
Chef Anton's Cajun Seasoning		4
Chef Anton's Gumbo Mix		5
Grandma's Boysenberry Spread		6
Uncle Bob's Organic Dried Pears		7
Northwoods Cranberry Sauce		8
Mishi Kobe Niku		9
Ikura		10
Queso Cabrales		11
Queso Manchego La Pastora		12
Konbu		13
Tofu		14
Genen Shouyu		15
Pavlova		16
Alice Mutton		17
Carnarvon Tigers		18

22. Obtener los clientes que han realizado un pedido con destino a Argentina: Print:



23. Obtener el nombre de los productos que nunca han sido pedidos por clientes de Francia:



GROUP BY

24. Obtener la cantidad de productos vendidos por identificador de orden: Print:

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	.(~		
Ctrl+click to open SQL console Jm T1				
1	11,038 🚅	37		
2	10,782 🗹	1		
3	10,725 🗹	22		
4	10,423 🗹	34		
5	10,518 🗹	29		
6	10,356 🗹	62		
7	10,963 🗹	2		
8	10,596 🗹	59		
9	10,282 🗹	8		
10	10,658 🗹	255		
11	10,283 🗹	76		
12	10,579 🗹	31		
13	10,693 🗹	111		
14	10,896 🗹	31		
15	10,660 🗹	21		
16	10,253 🗹	102		

25. Obtener el promedio de productos en stock por producto Print:

	RBC product_name T:	123 avg \(\tau \);
1	Pâté chinois	115
2	Flotemysost	26
3	Camembert Pierrot	19
4	Inlagd Sill	112
5	Thüringer Rostbratwurst	0
6	Gustaf's Knäckebröd	104
7	Carnarvon Tigers	42
8	Tofu	35
9	Röd Kaviar	101
10	Rhönbräu Klosterbier	125
11	Sir Rodney's Scones	3
12	Nord-Ost Matjeshering	10
13	Gorgonzola Telino	0
14	Lakkalikööri	57
15	Sirop d'érable	113
16	Rogede sild	5
17	Rössle Sauerkraut	26

HAVING

26. Cantidad de productos en stock por producto, donde haya más de 100 productos en stock
Print:

	RBC product_name T:	126 sum \(\frac{1}{3}\)
1	Pâté chinois	115
2	Inlagd Sill	112
3	Gustaf's Knäckebröd	104
4	Röd Kaviar	101
5	Rhönbräu Klosterbier	125
6	Sirop d'érable	113
7	Grandma's Boysenberry Spread	120
8	Sasquatch Ale	111
9	Boston Crab Meat	123
10	Geitost	112

27. Obtener el promedio de frecuencia de pedidos por cada compañía y solo mostrar aquellas con un promedio de frecuencia de pedidos superior a 10: Print:

	RBC company_name T:	126 averageorders 🚺
1	Wilman Kala	10,807.1428571429
2	Magazzini Alimentari Riuniti	10,632.6
3	The Cracker Box	10,800.6666666667
4	Wellington Importadora	10,695.222222222
5	Let's Stop N Shop	10,729.25
6	Furia Bacalhau e Frutos do Mar	10,552.125
7	Toms Spezialitäten	10,542.6666666667
8	Lehmanns Marktstand	10,617.7333333333
9	Mère Paillarde	10,515.8461538462
10	Rattlesnake Canyon Grocery	10,600.1111111111
11	Que Delícia	10,565.4444444444
12	The Big Cheese	10,703.75
13	Hungry Owl All-Night Grocers	10,616.3157894737
14	Königlich Essen	10,629.3571428571
15	North/South	10,775.3333333333
16	GROSELLA-Restaurante	10,526.5
17	Frankenversand	10,621.2666666667
18	Folies gourmandes	10,614.8
19	Around the Horn	10,711.8461538462
20	Split Rail Beer & Ale	10,520.6666666667
21	Comércio Mineiro	10.652.2

CASE

28. Obtener el nombre del producto y su categoría, pero muestre "Discontinued" en lugar del nombre de la categoría si el producto ha sido descontinuado:

Print:

	RBC product_name	product_category 🚺
1	Chai	Discontinued
2	Chang	Discontinued
3	Aniseed Syrup	Condiments
4	Chef Anton's Cajun Seasoning	Condiments
5	Chef Anton's Gumbo Mix	Discontinued
6	Grandma's Boysenberry Spread	Condiments
7	Uncle Bob's Organic Dried Pears	Produce
8	Northwoods Cranberry Sauce	Condiments
9	Mishi Kobe Niku	Discontinued
10	Ikura	Seafood
11	Queso Cabrales	Dairy Products
12	Queso Manchego La Pastora	Dairy Products
13	Konbu	Seafood
14	Tofu	Produce
15	Genen Shouyu	Condiments
16	Pavlova	Confections
17	Alice Mutton	Discontinued
18	Carnarvon Tigers	Seafood
19	Teatime Chocolate Biscuits	Confections
20	Sir Rodney's Marmalade	Confections
21	Sir Rodnev's Scones	Confections

29. Obtener el nombre del empleado y su título, pero muestre "Gerente de Ventas" en lugar del título si el empleado es un gerente de ventas (Sales Manager):

Print:

	RBC first_name 🚺	RBC last_name T‡	PS job_title
1	Nancy	Davolio	Sales Representative
2	Andrew	Fuller	Vice President, Sales
3	Janet	Leverling	Sales Representative
4	Margaret	Peacock	Sales Representative
5	Steven	Buchanan	Gerente de Ventas
6	Michael	Suyama	Sales Representative
7	Robert	King	Sales Representative
8	Laura	Callahan	Inside Sales Coordinator
9	Anne	Dodsworth	Sales Representative