

## Ejercicios propuestos de Consultas multitabla

Realiza estos ejercicios propuestos utilizando la base de datos GestionSimples que usaste en los ejercicios propuestos del tema anterior, recuerda la técnica empleada en dichos ejercicios.

Recuerda también las preguntas que vimos en los ejemplos sobre consultas multitabla.

1. Modifica la definición de la tabla pedidos para que las columnas rep, clie, fab y producto no admitan valores nulos. Haz lo mismo con la columna repclie de la tabla Clientes.
2. Listar los códigos y nombres de los empleados de las oficinas del Este con su oficina y ciudad.

Numemp	Nombre	Oficina	ciudad
101	Antonio Viguer	12	Alicante
103	Juan Rovira	12	Alicante
104	José González	12	Alicante
105	Vicente Pantalla	13	Castellon
106	Luis Antonio	11	Valencia

3. Listar todos los pedidos mostrando su número, importe, nombre de cliente, y el límite de crédito del cliente correspondiente.

Numpedido	Importe	Cliente	limitecredito
110036	22,50	Julian López	3500
110037	31,50	Carlos Tena	3500
112963	3,276	Jaime Llorens	5000
112968	39,78	Alvaro Rodríguez	6500
112975	21,00	Cristóbal García	500
112979	150,00	Cristina Bulini	2000
112983	7,02	Jaime Llorens	5000
112987	275,00	Jaime Llorens	5000
112989	14,58	Luis García Antón	6500
112992	7,60	Junípero Alvarez	600
112993	18,96	Juan Suárez	650
112997	6,52	Juan Bolto	4000
113003	56,25	Julia Antequera	550
113007	29,25	María Silva	5000
113012	37,45	Cristóbal García	500
113013	6,52	Junípero Alvarez	600
113024	71,00	Cristina Bulini	2000
113027	450,00	Jaime Llorens	5000
113034	6,32	Julian López	3500
113042	225,00	Luisa Maron	2000
113045	450,00	María Silva	5000
113048	37,50	Juan Malo	5000
113049	7,76	Junípero Alvarez	600
113051	14,20	Junípero Alvarez	600
113055	1,50	Julia Antequera	550
113057	NULL	Cristóbal García	500
113058	14,80	Julia Antequera	550
113062	24,30	Juan Bolto	4000
113065	21,30	Juan Suárez	650
113069	313,50	Alberto Juanes	250
113070	56,25	Julia Antequera	550

4. Listar todos los empleados y la ciudad y región donde trabaja.

Numemp	Nombre	Edad	Titulo	Contrato	Jefe	Oficina	Ciudad	Region
101	Antonio Viguer	45	representante	20/10/86	104	12	Alicante	este
102	Alvaro Jaumes	48	representante	10/12/86	108	21	Badajoz	oeste
103	Juan Rovira	29	representante	01/03/87	104	12	Alicante	este
104	José González	33	dir ventas	19/05/87	106	12	Alicante	este
105	Vicente Pantalla	37	representante	12/02/88	104	13	Castellon	este
106	Luis Antonio	52	director general	14/06/88	NULL	11	Valencia	este
107	Jorge Gutiérrez	49	representante	14/11/88	108	22	A Coruña	oeste
108	Ana Bustamante	62	dir ventas	12/10/89	106	21	Badajoz	oeste
109	María Sunta	31	representante	12/10/99	106	NULL	NULL	NULL
110	Juan Victor	41	representante	13/01/90	104	NULL	NULL	NULL
111	Juan Gris	50	representante	01/05/05	110	21	Badajoz	oeste
112	Julián Martorell	50	representante	01/05/06	NULL	NULL	NULL	NULL
113	Juan Gris	18	representante	01/01/07	NULL	NULL	NULL	NULL

5. Listar todas las oficinas y los nombres y títulos de sus directores.

Oficina	Ciudad	Region	Dir	Objetivo	Ventas	Director	Título
11	Valencia	este	106	57500,00	69300,00	Luis Antonio	director general
12	Alicante	este	104	80000,00	73500,00	José González	dir ventas
13	Castellon	este	105	35000,00	36800,00	Vicente Pantalla	representante
21	Badajoz	oeste	108	72500,00	84400,00	Ana Bustamante	dir ventas
22	A Coruña	oeste	108	30000,00	18600,00	Ana Bustamante	dir ventas
23	Madrid	centro	108	NULL	NULL	Ana Bustamante	dir ventas
24	Aranjuez	centro	108	25000,00	15000,00	Ana Bustamante	dir ventas
25	Valencia	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
26	Pamplona	norte	NULL	NULL	200000,00	NULL	NULL
27	Móstoles	Centro	NULL	NULL	0,00	NULL	NULL
28	Valencia	este	NULL	90000,00	0,00	NULL	NULL
29	Valencia	este	NULL	10000,00	2100,00	NULL	NULL
30	pamplona	norte	NULL	20000,00	NULL	NULL	NULL
31	Elx	NULL	NULL	NULL	0,00	NULL	NULL

6. Listar las oficinas con objetivo superior a 60.000 euros indicando para cada una el nombre de su director.

Oficina	Ciudad	Region	Dir	Objetivo	Ventas	Director
12	Alicante	este	104	80000,00	73500,00	José González
21	Badajoz	oeste	108	72500,00	84400,00	Ana Bustamante
28	Valencia	este	NULL	90000,00	0,00	NULL

7. Listar todos los pedidos, mostrando el precio y la descripción del producto.

Codigo	Numpedido	Fechapedido	Clie	Rep	Fab	Producto	Cant	Importe	Precio	descripcion
1	110036	1989-10-12 00:00:00.000	2107	110	aci	4100z	9	22,50	NULL	mont
2	110037	1989-10-12 00:00:00.000	2117	106	rei	2a44l	7	31,50	45,00	bomba l
3	112963	2008-05-10 00:00:00.000	2103	105	aci	41004	28	3,276	NULL	art t4
4	112968	1990-01-11 00:00:00.000	2102	101	aci	41004	34	39,78	NULL	art t4
5	112975	2008-02-11 00:00:00.000	2111	103	rei	2a44g	6	21,00	3,50	pas
6	112979	1989-10-12 00:00:00.000	2114	108	aci	4100z	6	150,00	NULL	mont
7	112983	2008-05-10 00:00:00.000	2103	105	aci	41004	6	7,02	NULL	art t4
8	112987	2008-01-01 00:00:00.000	2103	105	aci	4100y	11	275,00	NULL	extractor
9	112989	2008-12-10 00:00:00.000	2101	106	fea	114	6	14,58	2,43	cubo
10	112992	1990-04-15 00:00:00.000	2118	108	aci	41002	10	7,60	NULL	bisagra
11	112993	2008-03-10 00:00:00.000	2106	102	rei	2a45c	24	18,96	0,79	junta
12	112997	2008-04-04 00:00:00.000	2124	107	bic	41003	1	6,52	6,52	manivela
13	113003	2008-02-05 00:00:00.000	2108	109	imm	779c	3	56,25	18,75	reostato 3
14	113007	2008-01-01 00:00:00.000	2112	108	imm	773c	3	29,25	9,75	reostato
15	113012	2008-05-05 00:00:00.000	2111	105	aci	41003	35	37,45	NULL	art t3
16	113013	2008-12-28 00:00:00.000	2118	108	bic	41003	1	6,52	6,52	manivela
17	113024	2008-07-04 00:00:00.000	2114	108	qsa	xk47	20	71,00	3,55	red
18	113027	2008-02-05 00:00:00.000	2103	105	aci	41002	54	450,00	NULL	bisagra
19	113034	2008-11-05 00:00:00.000	2107	110	rei	2a45c	8	6,32	0,79	junta
20	113042	2008-01-01 00:00:00.000	2113	101	rei	2a44r	5	225,00	45,00	bomba r
21	113045	2008-07-02 00:00:00.000	2112	110	rei	2a44r	10	450,00	45,00	bomba r
22	113048	2008-02-02 00:00:00.000	2120	102	imm	779c	2	37,50	18,75	reostato 3
23	113049	2008-04-04 00:00:00.000	2118	108	qsa	xk47	2	7,76	3,55	red
24	113051	2008-07-06 00:00:00.000	2118	108	qsa	xk47	4	14,20	3,55	red
25	113055	2009-04-01 00:00:00.000	2108	101	aci	4100x	6	1,50	NULL	junta
26	113057	2008-11-01 00:00:00.000	2111	103	aci	4100x	24	NULL	NULL	junta
27	113058	1989-07-04 00:00:00.000	2108	109	fea	112	10	14,80	1,48	cubo
28	113062	2008-07-04 00:00:00.000	2124	107	bic	41003	10	24,30	6,52	manivela
29	113065	2008-06-03 00:00:00.000	2106	102	qsa	xk47	6	21,30	3,55	red
30	113069	2008-08-01 00:00:00.000	2109	107	imm	773c	22	313,50	9,75	reostato

Nota. En este resultado falta una fila, la que creaste en el tema anterior: numpedido = 113070.

8. Listar los pedidos superiores a 250 euros, incluyendo el nombre del vendedor que tomó el pedido y el nombre del cliente que lo solicitó.

Numpedido	Fechapedido	Clie	Rep	Fab	Producto	Cant	Precio	Cliente	vendedor
112987	01/01/08	2103	105	aci	4100y	11	275,00	Jaime Llorens	Vicente Pantalla
113027	05/02/08	2103	105	aci	41002	54	450,00	Jaime Llorens	Vicente Pantalla
113045	02/07/08	2112	110	rei	2a44r	10	450,00	María Silva	Juan Victor
113069	01/08/08	2109	107	imm	773c	22	313,50	Alberto Juanes	Jorge Gutiérrez

9. Listar los pedidos superiores a 250 euros, mostrando el nombre del cliente que solicitó el pedido y el nombre del vendedor asignado a ese cliente.

Codigo	Numpedido	Fechapedido	Clie	Rep	Fab	Producto	Cant	Importe	Cliente	Vendedor asignado
8	112987	2008-01-01 00:00:00.000	2103	105	aci	4100y	11	275,00	Jaime Llorens	Juan Victor
18	113027	2008-02-05 00:00:00.000	2103	105	aci	41002	54	450,00	Jaime Llorens	Juan Victor
21	113045	2008-07-02 00:00:00.000	2112	110	rei	2a44r	10	450,00	María Silva	Ana Bustamante
30	113069	2008-08-01 00:00:00.000	2109	107	imm	773c	22	313,50	Alberto Juanes	Juan Rovira

10. Listar los pedidos superiores a 250 euros, mostrando además el nombre del cliente que solicitó el pedido y el nombre del vendedor asignado a ese cliente y la ciudad de la oficina donde el vendedor trabaja.

Numpedido	Clie	Rep	Cliente	Repclie	Vendedor asignado	ciudad
112987	2103	105	Jaime Llorens	105	Juan Victor	NULL
113027	2103	105	Jaime Llorens	105	Juan Victor	NULL
113045	2112	110	María Silva	110	Ana Bustamante	Badajoz
113069	2109	107	Alberto Juanes	107	Juan Rovira	Alicante

11. Hallar los pedidos recibidos los días en que un nuevo empleado fue contratado.

Numpedido	Fechapedido	Rep	Numemp	Nombre	Contrato
110036	1989-10-12 00:00:00.000	110	108	Ana Bustamante	1989-10-12 00:00:00.000
110037	1989-10-12 00:00:00.000	106	108	Ana Bustamante	1989-10-12 00:00:00.000
112979	1989-10-12 00:00:00.000	108	108	Ana Bustamante	1989-10-12 00:00:00.000

12. Hallar los empleados que realizaron su primer pedido el mismo día que fueron contratados.

Numemp	Nombre	Contrato	Numpedido	Rep	fechapedido
108	Ana Bustamante	1989-10-12 00:00:00.000	112979	108	1989-10-12 00:00:00.000

13. Listar los empleados que tienen una cuota superior al objetivo de al menos una oficina. La oficina puede ser cualquiera no tiene porqué ser la del empleado.

Numemp	Nombre	Cuota	Su oficina	Oficina	Objetivo
101	Antonio Viguer	30000,00	12	24	25000,00
101	Antonio Viguer	30000,00	12	29	10000,00
101	Antonio Viguer	30000,00	12	30	20000,00
102	Alvaro Jaumes	35000,00	21	22	30000,00
102	Alvaro Jaumes	35000,00	21	24	25000,00
102	Alvaro Jaumes	35000,00	21	29	10000,00
102	Alvaro Jaumes	35000,00	21	30	20000,00
103	Juan Rovira	27500,00	12	24	25000,00
103	Juan Rovira	27500,00	12	29	10000,00
103	Juan Rovira	27500,00	12	30	20000,00
104	José González	20000,00	12	29	10000,00
105	Vicente Pantalla	35000,00	13	22	30000,00
105	Vicente Pantalla	35000,00	13	24	25000,00
105	Vicente Pantalla	35000,00	13	29	10000,00
105	Vicente Pantalla	35000,00	13	30	20000,00
106	Luis Antonio	27500,00	11	24	25000,00
106	Luis Antonio	27500,00	11	29	10000,00
106	Luis Antonio	27500,00	11	30	20000,00
107	Jorge Gutiérrez	30000,00	22	24	25000,00
107	Jorge Gutiérrez	30000,00	22	29	10000,00
107	Jorge Gutiérrez	30000,00	22	30	20000,00
108	Ana Bustamante	35000,00	21	22	30000,00
108	Ana Bustamante	35000,00	21	24	25000,00
108	Ana Bustamante	35000,00	21	29	10000,00
108	Ana Bustamante	35000,00	21	30	20000,00

14. Mostrar de cada empleado su código, nombre, ventas, oficina y ciudad en la que está ubicada su oficina.

Numemp	Nombre	ventas	Oficina	ciudad
101	Antonio Viguer	30500,00	12	Alicante
102	Alvaro Jaumes	47400,00	21	Badajoz
103	Juan Rovira	28600,00	12	Alicante
104	José González	14300,00	12	Alicante
105	Vicente Pantalla	36800,00	13	Castellon
106	Luis Antonio	29900,00	11	Valencia
107	Jorge Gutiérrez	18600,00	22	A Coruña
108	Ana Bustamante	36100,00	21	Badajoz
109	María Sunta	39200,00	NULL	NULL
110	Juan Victor	7600,00	NULL	NULL
111	Juan Gris	60000,00	NULL	NULL
112	Julián Martorell	91000,00	NULL	NULL
113	Juan Gris	0,00	NULL	NULL

15. Listar de cada empleado su código, nombre, cuota, y código, nombre y cuota de su jefe.

Numemp	Nombre	Cuota	Jefe	Nombre jefe	Cuota jefe
101	Antonio Viguer	30000,00	104	José González	20000,00
102	Alvaro Jaumes	35000,00	108	Ana Bustamante	35000,00
103	Juan Rovira	27500,00	104	José González	20000,00
104	José González	20000,00	106	Luis Antonio	27500,00
105	Vicente Pantalla	35000,00	104	José González	20000,00
106	Luis Antonio	27500,00	NULL	NULL	NULL
107	Jorge Gutiérrez	30000,00	108	Ana Bustamante	35000,00
108	Ana Bustamante	35000,00	106	Luis Antonio	27500,00
109	María Sunta	3000,00	106	Luis Antonio	27500,00
110	Juan Victor	NULL	104	José González	20000,00
111	Juan Gris	10000,00	NULL	NULL	NULL
112	Julián Martorell	10000,00	NULL	NULL	NULL
113	Juan Gris	10000,00	NULL	NULL	NULL

16. Listar los empleados con una cuota superior a la de su jefe, los campos a obtener son el número, nombre y cuota del empleado y número, nombre y cuota de su jefe.

Numemp	Nombre	Cuota	Jefe	Nombre jefe	Cuota jefe
101	Antonio Viguer	30000,00	104	José González	20000,00
103	Juan Rovira	27500,00	104	José González	20000,00
105	Vicente Pantalla	35000,00	104	José González	20000,00
108	Ana Bustamante	35000,00	106	Luis Antonio	27500,00

17. Desde el entorno gráfico cambia el empleado 111, asígnale el jefe 110 y la oficina 21. Después cambia la sentencia anterior para que salgan también los empleados cuyo jefe no tenga cuota.

Numemp	Nombre	Cuota	Jefe	Nombre jefe	Cuota jefe
101	Antonio Viguer	30000,00	104	José González	20000,00
103	Juan Rovira	27500,00	104	José González	20000,00
105	Vicente Pantalla	35000,00	104	José González	20000,00
108	Ana Bustamante	35000,00	106	Luis Antonio	27500,00
111	Juan Gris	10000,00	110	Juan Victor	NULL

18. Listar los empleados que no están asignados a la misma oficina que su jefe, queremos número, nombre y número de oficina tanto del empleado como de su jefe.

Numemp	Nombre	Oficina	Jefe	Nombre jefe	Oficina jefe
104	José González	12	106	Luis Antonio	11
105	Vicente Pantalla	13	104	José González	12
107	Jorge Gutiérrez	22	108	Ana Bustamante	21
108	Ana Bustamante	21	106	Luis Antonio	11

19. En el punto anterior no salen los que no tienen oficina, cambia la sentencia para que aparezcan.

Numemp	Nombre	Oficina	Jefe	Nombre jefe	Oficina jefe
104	José González	12	106	Luis Antonio	11
105	Vicente Pantalla	13	104	José González	12
107	Jorge Gutiérrez	22	108	Ana Bustamante	21
108	Ana Bustamante	21	106	Luis Antonio	11
109	María Sunta	NULL	106	Luis Antonio	11
110	Juan Victor	NULL	104	José González	12
111	Juan Gris	21	110	Juan Victor	NULL

20. Lo mismo que la anterior pero queremos que aparezca también la ciudad de las oficinas (tanto del empleado como de su jefe).

Numemp	Nombre	Oficina	Ciudad	Jefe	Nombre jefe	Oficina jefe	ciudad
104	José González	12	Alicante	106	Luis Antonio	11	Valencia
105	Vicente Pantalla	13	Castellon	104	José González	12	Alicante
107	Jorge Gutiérrez	22	A Coruña	108	Ana Bustamante	21	Badajoz
108	Ana Bustamante	21	Badajoz	106	Luis Antonio	11	Valencia
109	María Sunta	NULL	NULL	106	Luis Antonio	11	Valencia
110	Juan Victor	NULL	NULL	104	José González	12	Alicante
111	Juan Gris	21	Badajoz	110	Juan Victor	NULL	NULL

21. Listar las oficinas (código) que no tienen empleados, resolver el problema de dos formas (con JOIN y sin utilizar la composición de tablas).

oficina
23
24
25
26
27
28
29
30
31

22. Obtener los productos (código completo) que no aparecen en ningún pedido.

Idfab	idproducto
aci	41001
bic	41089
bic	41672
imm	775c
imm	887h
imm	887p
imm	887x
qsa	xk48
qsa	xk48a

23. Obtener los empleados de GestionSimples que aparecen en GestionA con otra oficina.

Numemp	oficina
111	21

24. Obtener los empleados de GestionSimples que aparecen en GestionA con la misma oficina.

Numemp	oficina
101	12
102	21
103	12
104	12
105	13
106	11
107	22
108	21
109	NULL
110	NULL
112	NULL
113	NULL