

Ejercicios de Subconsultas

Algunos ejercicios se podrían resolver utilizando composición de tablas pero aquí se trata de no utilizar ninguna composición sino subconsultas.

Antes de empezar, añade a la tabla Oficinas de la base de datos GestionSimples las siguientes oficinas:

- oficina: 32, A Coruña, oeste, sin director, objetivo: 40.000€, ventas: 30.000
- oficina: 33, Alicante, este, sin director, objetivo: 3.000€, ventas: 0

- Asigna el empleado 111 (Juan Gris) a la oficina 21.

- Añade el empleado 114, Pablo Moreno, 45 años, 37000 en ventas, 35000 de cuota y oficina 13.

Recuerda que en las tablas que utilizamos, excepto las claves primarias, todos los demás campos admiten duplicados, pueden haber dos productos con la misma descripción, dos empleados o dos clientes con el mismo nombre, etc.

1. Listar los numclie y nombres de los clientes que tienen asignado el representante Juan Gris.

numclie nombre

2125 Pepito Grillo

2. Listar todos los productos (código, descripción y stock) del fabricante ACI y cuyas existencias superan las existencias del producto ACI-41004.

idfab idproducto descripcion existencias

aci 41001 arandela 277
aci 41002 bisagra 167
aci 41003 art t3 207

3. Listar los empleados (numemp, nombre y oficina) que trabajan en oficinas “buenas” (las que han vendido más que su objetivo).

numemp nombre oficina

102 Alvaro Jaumes 21
105 Vicente Pantalla 13
106 Luis Antonio 11
108 Ana Bustamante 21
111 Juan Gris 21
114 Pablo Moreno 13

4. Listar los empleados (numemp, nombre y oficina) que no trabajan en oficinas dirigidas por el empleado 108.

numemp nombre oficina

101 Antonio Viguer 12
103 Juan Rovira 12
104 José González 12
105 Vicente Pantalla 13
106 Luis Antonio 11
109 María Sunta NULL
110 Juan Victor NULL
112 Julián Martorell NULL

113	Juan Gris	NULL
114	Pablo Moreno	13

5. Listar los clientes (nombre) que han remitido pedidos del fabricante ACI y nºproducto que empiece por 4100, entre enero y el 15 de abril de 1990.

numclie	nombre
---------	--------

2102	Alvaro Rodríguez
2118	Junípero Alvarez

6. Listar los productos (clave y descripcion) para los cuales no se ha recibido ningún pedido de 10 euros o más.

idfab	idproducto	descripcion
-------	------------	-------------

aci	41001	arandela
aci	4100x	junta
bic	41089	rodamiento
bic	41672	plato
imm	775c	reostato 2
imm	887h	caja clavos
imm	887p	perno
imm	887x	manivela
qsa	xk48	red
qsa	xk48a	red

7. Listar los clientes (numclie, nombre) asignados a Juan que no han remitido un pedido superior a 300 euros.

numclie	nombre
---------	--------

2107	Julian López
2111	Cristóbal García
2121	Vicente Ríos
2125	Pepito Grillo

8. Listar las oficinas (oficina, ciudad) que tienen al menos un empleado cuya cuota represente más del 55% del objetivo de la oficina.

oficina	ciudad
---------	--------

13	Castellon
22	A Coruña

9. Listar los empleados (numemp, nombre) que han realizado un pedido que represente más del 1% de su cuota.

numemp	nombre
--------	--------

105	Vicente Pantalla
107	Jorge Gutiérrez
109	María Sunta

10. Listar los empleados (numemp, nombre y edad) que no dirigen una oficina.

numemp	nombre	edad
101	Antonio Viguer	45
102	Alvaro Jaumes	48
103	Juan Rovira	29
107	Jorge Gutiérrez	49
109	María Sunta	31
110	Juan Victor	41
111	Juan Gris	50
112	Julián Martorell	50
113	Juan Gris	18
114	Pablo Moreno	45

11. Listar los empleados (numemp, nombre y edad) que tienen una cuota por encima de la media.

numemp	nombre	edad
101	Antonio Viguer	45
102	Alvaro Jaumes	48
103	Juan Rovira	29
105	Vicente Pantalla	37
106	Luis Antonio	52
107	Jorge Gutiérrez	49
108	Ana Bustamante	62
114	Pablo Moreno	45

12. Obtener cuántos empleados tienen una cuota por encima de la media, y la edad media de estos.

Cuantos	Edad Media
---------	------------

8	45
---	----

13. Listar todas las oficinas cuyos objetivos superan la suma de las cuotas de sus vendedores.

oficina	ciudad
11	Valencia
12	Alicante

14. Listar los empleados (numemp, nombre) mayores de 40 años que dirigen a un vendedor con superávit (ha vendido más que su cuota).

numemp	nombre
106	Luis Antonio
108	Ana Bustamante
110	Juan Victor

15. Listar los empleados (código de empleado) cuyo importe de pedido medio para productos fabricados por ACI es superior al importe medio global (de todos los pedidos de todos los empleados).

rep
105

16. Listar los empleados (numemp, nombre, ventas) cuyas ventas son iguales o superiores al objetivo de las oficinas de una determinada ciudad (de todas las oficinas de esa ciudad). Las oficinas con objetivo nulo no se deben de tener en cuenta (como si no existiesen). Y si no hay oficinas en la ciudad no queremos que salga ningún empleado.

Intenta primero resolver la consulta utilizando >=ALL

16.1 Prueba primero con A Coruña.

numemp	nombre	ventas
102	Alvaro Jaumes	47400,00
111	Juan Gris	60000,00
112	Julián Martorell	91000,00

16.2 Ahora con Pamplona.

numemp	nombre	ventas
101	Antonio Viguer	30500,00
102	Alvaro Jaumes	47400,00
103	Juan Rovira	28600,00
105	Vicente Pantalla	36800,00
106	Luis Antonio	9900,00
108	Ana Bustamante	36100,00
109	María Sunta	39200,00
111	Juan Gris	60000,00
112	Julián Martorell	91000,00
114	Pablo Moreno	37000,00

Pamplona tiene una oficina con objetivo nulo, en este caso no queremos que esa oficina cuente.

16.3 Para Barcelona.

En este caso no tenemos oficinas en barcelona por lo que no tiene que salir ningún empleado.

16.4 Ahora para Madrid.

Como en Madrid sólo hay una oficina y no tiene objetivo no tiene que salir ningún empleado.

16.5 Intenta resolver la consulta sin utilizar ALL.

17. Listar las oficinas en donde todos los empleados tienen ventas que superan el 50% del objetivo de la oficina.

oficina	ciudad
11	Valencia
13	Castellon
22	A Coruña