

## Ejercicios de Consultas de resumen

Si en la tabla de pedidos no tienes el pedido de código 31, copia el pedido de código 13 cambiando los valores de código (pon 31), numpedido (pon 113070), fechapedido (pon una fecha posterior al día en que estás).

1. ¿Cuál es la cuota media y las ventas medias de los empleados?

Cuota media	Ventas medias
-----	-----
22750,00	33846,1538

Advertencia: valor NULL eliminado por el agregado u otra operación SET.

Nota: El mensaje de advertencia que aparece es debido a que en las columnas hay valores nulos y nos advierte de que no se han tenido en cuenta, en lo sucesivo no se indicará la advertencia en el resultado a obtener aunque sí aparezca cuando se ejecute la consulta.

- 1.2 Modificar la consulta para que el resultado sea este:

Cuota media	Ventas medias
-----	-----
22750,00	33846,15

2. ¿De media, cuánto superávit obtienen los empleados, considerando superávit la diferencia entre lo vendido y su cuota?

Superávit medio
-----
13283,3333

3. ¿Cuál es el total de cuotas y total de ventas de todos los empleados?

Total cuotas	Total ventas
-----	-----
273000,00	440000,00

4. ¿Cuántas oficinas tenemos en Valencia?

Valencianas
-----
4

5. ¿Cuántas oficinas tienen empleados?

Oficinas con empleados
-----
5

6. ¿Cuántos empleados superan su cuota (tienen superávit positivo)?

Empleados buenos
-----
9

7. ¿Cuántas oficinas tienen empleados que superan su cuota (tienen superávit positivo)?

Oficinas buenas
-----
4

8. ¿Cuál es el importe total de los pedidos realizados por el empleado Luis Antonio?

Importe vendido
-----
46,08

9. Hallar el precio medio de los productos del fabricante ACI.

```
precio medio
-----
NULL
```

Nota: Observamos que cuando todos los precios son nulos, el resultado es nulo.

9.2 Repetir la consulta para el fabricante Bic.

```
precio medio
-----
3,5233
```

10. Calcular el importe medio de los pedidos realizados por el cliente 2103.

```
importe medio
-----
183,824
```

11. ¿Entre qué cuotas se mueven los empleados?

Cuota mínima	Cuota máxima
3000,00	35000,00

12. Hallar en qué fecha se realizó el primer pedido.

```
Primer pedido
-----
04/07/1989
```

13. Hallar el mejor superávit de todos los empleados.

```
Mejor superavit
-----
81000,00
```

14. Hallar cuántos pedidos hay de más de 250 euros.

```
Superiores a 250
-----
4
```

15. ¿Cuántos títulos de empleados se usan?

```
Cuántos títulos
-----
3
```

16. Añadir un empleado con los siguientes datos: numemp:114, Pablo Moreno, edad:30,oficina:13,contrato:03/11/2008, cuota 40.000 y ventas 37.000.

16. ¿Cuántas oficinas tienen empleados cuyas ventas superan el objetivo de su oficina?

```
Cuántas
-----
1
```

17. Hallar el importe medio de pedidos realizados por cada empleado.

rep	Importe medio
101	88,76
102	25,92
103	21,00
105	154,5492
106	23,04
107	114,7733
108	40,9042
109	42,4333
110	159,6066

18. Repetir la consulta pero para que también salgan los empleados que no han vendido nada.

numemp	Importe medio
101	88,76
102	25,92
103	21,00
104	NULL
105	154,5492
106	23,04
107	114,7733
108	40,9042
109	42,4333
110	159,6066
111	NULL
112	NULL
113	NULL
114	NULL

19. ¿Cuál es en cada una de las oficinas, el rango de cuotas asignadas a sus empleados?.

oficina	Cuota mínima	Cuota máxima
11	27500,00	27500,00
12	20000,00	30000,00
13	35000,00	40000,00
21	10000,00	35000,00
22	30000,00	30000,00
23	NULL	NULL
24	NULL	NULL
25	NULL	NULL
26	NULL	NULL
27	NULL	NULL
28	NULL	NULL
29	NULL	NULL
30	NULL	NULL
31	NULL	NULL

20. Listar cuántos empleados están asignados a cada oficina, incluso las que no tienen.

oficina	Empleados
11	1
12	3
13	2
21	3
22	1
23	0
24	0
25	0
26	0
27	0
28	0
29	0
30	0
31	0

21. Listar cuántos clientes son atendidos por cada empleado (el cliente ha realizado un pedido con él).

rep	Clientes atendidos
101	3
102	2
103	1
105	2

106	2
107	2
108	3
109	1
110	2

22. De cada empleado (todos) queremos saber su nombre y el importe total vendido.

numemp	nombre	Importe vendido
101	Antonio Viguer	266,28
102	Alvaro Jaumes	77,76
103	Juan Rovira	21,00
104	José González	NULL
105	Vicente Pantalla	772,746
106	Luis Antonio	46,08
107	Jorge Gutiérrez	344,32
108	Ana Bustamante	286,33
109	María Sunta	127,30
110	Juan Victor	478,82
111	Juan Gris	NULL
112	Julián Martorell	NULL
113	Juan Gris	NULL
114	Pablo Moreno	NULL

22.2 Rectificar la consulta para que no aparezca la palabra NULL

numemp	nombre	Importe vendido
101	Antonio Viguer	266,28
102	Alvaro Jaumes	77,76
103	Juan Rovira	21,00
104	José González	0,00
105	Vicente Pantalla	772,746
106	Luis Antonio	46,08
107	Jorge Gutiérrez	344,32
108	Ana Bustamante	286,33
109	María Sunta	127,30
110	Juan Victor	478,82
111	Juan Gris	0,00
112	Julián Martorell	0,00
113	Juan Gris	0,00
114	Pablo Moreno	0,00

Nota: recuerda la función ISNULL()

23. Para cada empleado cuyos pedidos suman más de 300 euros, hallar el importe medio vendido.

rep	Importe medio
105	154,5492
107	114,7733
110	159,6066

23.2. Rectifica la consulta para que aparezca también el nombre del empleado.

rep	nombre	Importe medio
105	Vicente Pantalla	154,5492
107	Jorge Gutiérrez	114,7733
110	Juan Victor	159,6066

24. Por cada oficina con 2 o más personas, calcula la cuota total y las ventas totales de todos los empleados que trabajan en la oficina, de la oficina queremos el número y la ciudad.

oficina	ciudad	Cuota total	ventas
12	Alicante	77500,00	73400,00
21	Badajoz	80000,00	143500,00

25. De cada empleado, obtener el importe vendido a cada cliente.

rep	Cliente	Importe vendido
106	2101	14,58
101	2102	39,78
105	2103	735,296
102	2106	40,26
110	2107	28,82
101	2108	1,50
109	2108	127,30
107	2109	313,50
103	2111	21,00
105	2111	37,45
108	2112	29,25
110	2112	450,00
101	2113	225,00
108	2114	221,00
106	2117	31,50
108	2118	36,08
102	2120	37,50
107	2124	30,82

26. Repetir la consulta anterior pero ahora deben aparecer también los empleados que no han vendido nada.

numemp	clie	Importe vendido
101	2102	39,78
101	2108	1,50
101	2113	225,00
102	2106	40,26
102	2120	37,50
103	2111	21,00
104	NULL	NULL
105	2103	735,296
105	2111	37,45
106	2101	14,58
106	2117	31,50
107	2109	313,50
107	2124	30,82
108	2112	29,25
108	2114	221,00
108	2118	36,08
109	2108	127,30
110	2107	28,82
110	2112	450,00
111	NULL	NULL
112	NULL	NULL
113	NULL	NULL
114	NULL	NULL

27. Repetir la consulta pero ahora debe aparecer también el total de cuánto ha vendido cada empleado.

numemp	clie	Importe vendido
NULL	NULL	2420,636
101	NULL	266,28
101	2102	39,78
101	2108	1,50
101	2113	225,00
102	NULL	77,76
102	2106	40,26
102	2120	37,50
103	NULL	21,00
103	2111	21,00
104	NULL	NULL
104	NULL	NULL
105	NULL	772,746
105	2103	735,296
105	2111	37,45
106	NULL	46,08
106	2101	14,58
106	2117	31,50
107	NULL	344,32

107	2109	313,50
107	2124	30,82
108	NULL	286,33
108	2112	29,25
108	2114	221,00
108	2118	36,08
109	NULL	127,30
109	2108	127,30
110	NULL	478,82
110	2107	28,82
110	2112	450,00
111	NULL	NULL
111	NULL	NULL
112	NULL	NULL
112	NULL	NULL
113	NULL	NULL
113	NULL	NULL
114	NULL	NULL
114	NULL	NULL

Nota: Recuerda una opción de la cláusula GROUP BY

27.2. En los resultados anteriores no se distinguen bien las líneas que corresponden a totales. Modificar la consulta para obtener este resultado:

numemp	clie	Importe vendido	Agrupar clie	Agrupar numemp
-----	-----	-----	-----	-----
NULL	NULL	2420,636	1	
101	NULL	266,28	1	0
101	2102	39,78	0	0
101	2108	1,50	0	0
101	2113	225,00	0	0
102	NULL	77,76	1	0
102	2106	40,26	0	0
102	2120	37,50	0	0
103	NULL	21,00	1	0
103	2111	21,00	0	0
104	NULL	NULL	0	0
104	NULL	NULL	1	0

... Siguen más filas que no hemos incluido para acortar.

27.3. Ahora modifica la consulta para que las filas de totales aparezcan más claras:

numemp	clie	Importe vendido	Agrupar clie	Agrupar numemp
-----	-----	-----	-----	-----
NULL	NULL	2420,636	Total empleado	Total Final
101	NULL	266,28	Total empleado	
101	2102	39,78		
101	2108	1,50		
101	2113	225,00		
102	NULL	77,76	Total empleado	
102	2106	40,26		
102	2120	37,50		
103	NULL	21,00	Total empleado	
103	2111	21,00		
104	NULL	NULL		
104	NULL	NULL	Total empleado	
...				

Nota: Recuerda la función CASE

27.4. Ahora coloca las columnas *Agrupar* delante de las demás columnas:

Agrupar numemp	Agrupar clie	numemp	clie	Importe vendido
-----	-----	-----	-----	-----
Total Final	Total empleado	NULL	NULL	2420,636
	Total empleado	101	NULL	266,28
		101	2102	39,78
		101	2108	1,50
		101	2113	225,00
	Total empleado	102	NULL	77,76
		102	2106	40,26
		102	2120	37,50
	Total empleado	103	NULL	21,00
		103	2111	21,00

	104	NULL	NULL
Total empleado	104	NULL	NULL
...			

27.5. Ahora queremos que “Total empleado” aparezca en la columna *clie*:

Agrupar	numemp	clie	Importe vendido
Total Final	NULL	Total empleado	2420,636
	101	Total empleado	266,28
	101	2102	39,78
	101	2108	1,50
	101	2113	225,00
	102	Total empleado	77,76
	102	2106	40,26
	102	2120	37,50
	103	Total empleado	21,00
	103	2111	21,00
	104	NULL	NULL
	104	Total empleado	NULL
...			

Nota: Piensa primero en cuántas columnas quieres y luego en cada columna qué tiene que salir.

27.6 El empleado 104 (y otros) no ha vendido a nadie y por eso sale en la columna *clie* la palabra NULL, queremos que en estos casos no aparezca nada (se deje en blanco), y el importe si es NULL que salga un cero.

Agrupar	numemp	Clie	Importe vendido
Total Final	NULL	Total empleado	2420,636
	101	2102	39,78
	101	2108	1,50
	101	2113	225,00
	101	Total empleado	266,28
	102	2106	40,26
	102	2120	37,50
	102	Total empleado	77,76
	103	2111	21,00
	103	Total empleado	21,00
	104		0,00
	104	Total empleado	0,00
...			

Nota: Recuerda la función ISNULL()(para la columna importe vendido) y la función CASE con diferentes condiciones (para la columna clie).

27.7. Lo rematamos para que el resultado quede así:

	numemp	Clie	Importe vendido
Total Final	...	...	2420,636
	101	2102	39,78
	101	2108	1,50
	101	2113	225,00
	101	Total empleado	266,28
	102	2106	40,26
	102	2120	37,50
	102	Total empleado	77,76
	103	2111	21,00
	103	Total empleado	21,00
	104		0,00
	104	Total empleado	0,00
...			