

DAM2 - ACDA

Las consultas simples

Te aconsejo que para realizar consultas SQL más fácilmente, te hagas estas preguntas:

¿Dónde están los datos necesarios? La respuesta será el nombre de la tabla que has de escribir acompañando a "**FROM"**.

¿Qué columnas quiero que se visualicen en el listado? La respuesta será lo que indiques junto a la palabra reservada "SELECT".

¿Quiero que se ordenen por algún valor? Si la respuesta es sí, necesitarás utilizar **ORDER BY**.

¿Tienen que aparecer todas las filas del resultado? Si la respuesta es NO, deberás:

- Utilizar TOP para quedarte con las N primeras.
- Utilizar **DISTINCT** si no quieres que se muestren las repetidas.
- O bien utilizar la cláusula **WHERE** para expresar la condición que deben cumplir para ser mostradas.

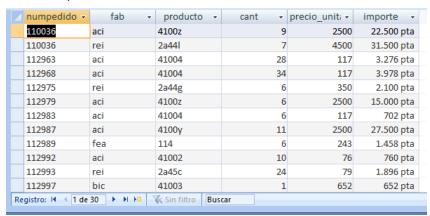
Base de datos EmpleadosOficinas.mdb

La lista de selección

1 Obtener una lista de todos los productos indicando para cada uno su idfab, idproducto, descripcion, precio y precio con I.V.A. incluido (es el precio anterior aumentado en un 16%).



2 De cada pedido queremos saber su número de pedido, fab, producto, cantidad, precio unitario e importe.



3 Listar de cada empleado su nombre, nº de días que lleva trabajando en la empresa y su



DAM2 - ACDA

año de nacimiento (suponiendo que este año ya ha cumplido años).

4	nombre 🔻	dias_trabaja 🕶	año_nacimi∈ +	
	Antonio Viger	12439	1975	
	Alvaro Jaumes	12388	1972	
	Juan Rovira	12307	1991	
	Jose Gonzalez	12228	1987	
	Vicente Pantal	11959	1983	
	Luis Antonio	11836	1968	
	Jorge Gutierre	11683	1971	
	Ana Bustaman	11351	1958	
	Maria Suta	7699	1989	
	Juan Victor	11258	1979	
*				

Ordenación de filas.

- **4** Obtener la lista de los clientes ordenados por código de representante asignado, visualizar todas las columnas de la tabla.
- **5** Obtener las oficinas ordenadas por orden alfabético de región y dentro de cada región por ciudad, si hay más de una oficina en la misma ciudad, aparecerá primero la que tenga el número de oficina mayor.
 - 6 Obtener los pedidos ordenados por fecha de pedido.

Selección de filas.

7 Listar las cuatro líneas de pedido más caras (las de mayor importe).

4	Codigo 🔻	Numpedido 🕶	Fechapedid 🕶
	21	113045	02/07/1997
	2	110036	02/01/1997
	30	113069	01/08/1997
	8	112987	01/01/1997

8 Obtener las mismas columnas que en el ejercicio 2 pero sacando únicamente las 5 líneas de pedido de menor precio unitario.



DAM2 - ACDA



9 Listar toda la información de los pedidos de marzo.



10 Listar los números de los empleados que tienen oficina asignada.



11 Listar los números de las oficinas que no tienen director.



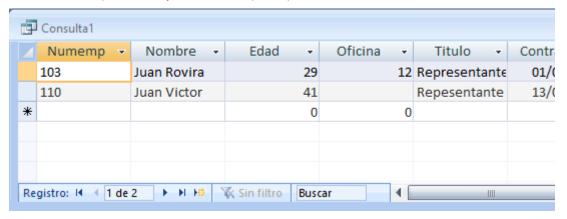
12 Listar los datos de las oficinas de las regiones del norte y del este (tienen que aparecer primero las del norte y después las del este).



DAM2 - ACDA



13 Listar los empleados cuyo nombre empiece por Juan.



14 Listar los productos cuyo idproducto acabe en x.



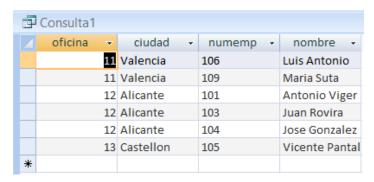


DAM2 - ACDA

Las consultas multitabla

1 Listar las **oficinas del este** indicando para cada una de ellas su número, ciudad, número y nombre de sus empleados. Hacer dos versiones:

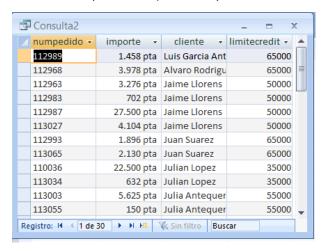
• una versión en la que aparezcan sólo las oficinas del este con empleados



 otra en la que además de los registros de la consulta anterior, aparezcan las oficinas del este que no tienen empleados.



2 Listar los pedidos mostrando su número, importe, nombre del cliente y el límite de crédito del cliente correspondiente (todos los pedidos tienen cliente).



3 Listar los datos de cada uno de los empleados, además de la ciudad y región en donde



DAM2 - ACDA

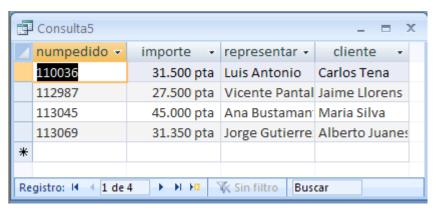
trabaja.



4 Listar las oficinas con objetivo superior a 600.000, indicando para cada una de ellas el nombre de su director.



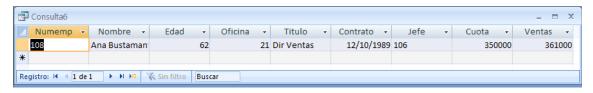
5 Listar los pedidos de importe superiores a 25.000, incluyendo el nombre del empleado que tomó el pedido y el nombre del cliente que lo solicitó.



6 Hallar los empleados que tramitaron su primer pedido el mismo día en que fueron contratados.



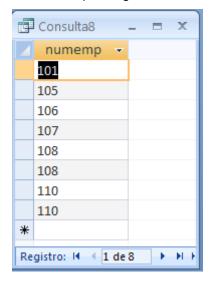
DAM2 - ACDA



7 Listar empleados con cuota superior a la de su jefe; para cada empleado sacar nombre y cuota junto al número, nombre y cuota de su jefe.



8 Listar los códigos de los empleados que tienen una línea de pedido con importe superior a 10.000 o que tengan una cuota inferior a 10.000.





DAM2 - ACDA

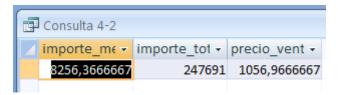
Las consultas de resumen

Diferencia entre la cláusula WHERE y HAVING en SQL

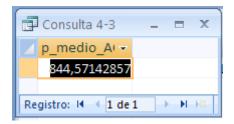
1 ¿Cuál es la cuota media y las ventas medias de todos los empleados?



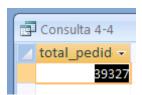
2 Hallar el importe medio de todos los pedidos, el importe total de pedidos y el precio medio de venta (precio de venta se refiere a precio unitario en cada pedido; se calcula dividiendo el importe del pedido entre la cantidad del pedido).



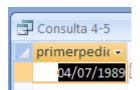
3 Hallar el precio medio de los productos del fabricante ACI.



4 ¿Cuál es el importe total de los pedidos tramitados por el empleado Vicente Pantalla?



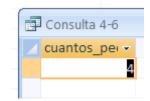
5 Hallar en qué fecha se realizó el primer pedido (suponiendo que en la tabla de pedidos tenemos todos los pedidos realizados hasta la fecha).





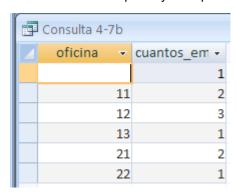
DAM2 - ACDA

6 Hallar cuántos pedidos hay de más de 25000 ptas.

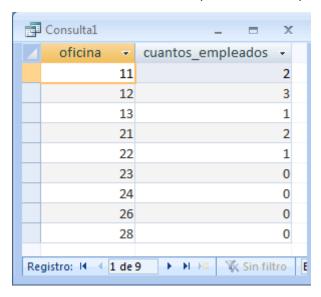


7 Listar cuántos empleados están asignados a cada oficina, indicar el número de oficina y cuántos hay asignados.

solución1: muestra que hay 1 empleado que no tiene oficina asignada



solución2: muestra las oficinas que no tienen empleados asignados



8 Para cada empleado, obtener su número, nombre, e importe vendido por ese empleado a cada cliente indicando el número de cliente.

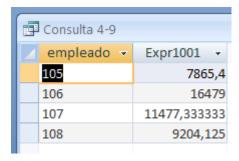


DAM2 - ACDA

Consulta 4-8b						
numemp 🔻	nombre 🕶	cliente -	total_vendir •			
101	Antonio Viger	2102	3978			
101	Antonio Viger	2108	150			
101	Antonio Viger	2113	22500			
102	Alvaro Jaumes	2106	4026			
102	Alvaro Jaumes	2120	3750			
103	Juan Rovira	2111	2700			
104	Jose Gonzalez					
105	Vicente Pantal	2103	35582			
105	Vicente Pantal	2111	3745			
106	Luis Antonio	2101	1458			
106	Luis Antonio	2117	31500			
107	Jorge Gutierre	2109	31350			
107	Jorge Gutierre	2124	3082			
108	Ana Bustaman	2112	47925			
108	Ana Bustaman	2114	22100			
108	Ana Bustaman	2118	3608			
109	Maria Suta	2108	7105			
110	Juan Victor	2107	23132			

18 registros

9 Para cada empleado cuyos pedidos suman más de 30.000 ptas, hallar su importe medio de pedidos. En el resultado indicar el número de empleado y su importe medio de pedidos.



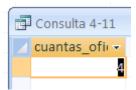
10 Listar de cada producto, su descripción, precio y cantidad total pedida, incluyendo sólo los productos cuya cantidad total pedida sea superior al 75% del stock; y ordenado por cantidad total pedida.

idProducto	idfab	descripcion	precio	cantidadtotalpedida	existencias
2a44r	rei	Bomba r	4500	15	12
4100x	aci	Junta	26	30	37
41003	bic	Manivela	652	12	3
xk47	qsa	Red	355	32	38
773c	imm	Reostato	975	25	28



DAM2 - ACDA

11 Saber cuántas oficinas tienen empleados con ventas superiores a su cuota, no queremos saber cuales sino cuántas hay.

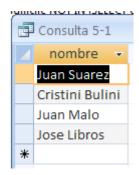


Las subconsultas

Repasa los ejemplos de: Resumen subconsultas y Ejemplos correlacionadas

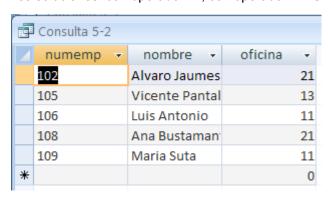
Los ejercicios que se proponen a continuación se pueden resolver de varias maneras, intenta resolverlos utilizando subconsultas ya que de eso trata el tema; además, un mismo ejercicio lo puedes intentar resolver de diferentes maneras utilizando distintos tipos de condiciones, así un ejercicio se puede convertir en dos o tres ejercicios...

1 Listar los nombres de los clientes que tienen asignado el representante Alvaro Jaumes



2 Listar los vendedores (numemp, nombre, y nº de oficina) que trabajan en oficinas con ventas superiores a su objetivo.

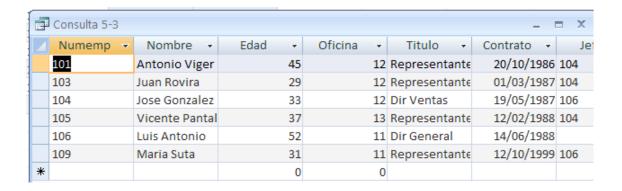
Tres soluciones: con operador IN, con operador EXISTS y con operador ANY



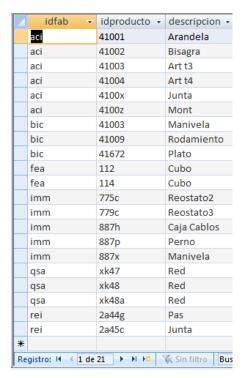
3 Listar los vendedores que no trabajan en oficinas dirigidas por el empleado 108.



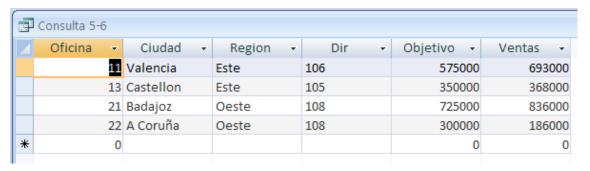
DAM2 - ACDA



4 Listar los productos (idfab, idproducto y descripción) para los que no se ha recibido ningún pedido de 25000 o más.



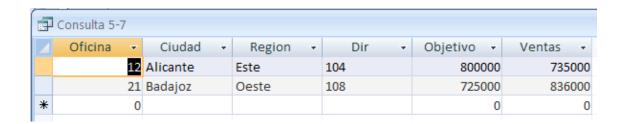
5 Listar las oficinas en donde haya un vendedor cuyas ventas representen más del 55% del objetivo de su oficina.





DAM2 - ACDA

6 Listar las oficinas que tengan un objetivo mayor que la suma de las cuotas de sus vendedores.



Consultas de actualización de datos

Como en estos ejercicios vamos a modificar los valores almacenados en la **base de datos EmpleadosOficinas**, es conveniente guardar antes una copia de las tablas, así que los ejercicios de este apartado **los realizaremos sobre una copia** de la base de datos anterior. A la copia le llamaremos **CopiaParaActualización**.

- 1. Subir un 5% el precio de todos los productos del fabricante ACI.
- 2. Añadir una nueva oficina para la ciudad de Madrid con: número de oficina 30, objetivo de 100000 y región Centro.

INSERT INTO oficinas (oficina, region, ciudad, objetivo) VALUES (30, 'centro','Madrid', 100000);

Como no asignamos valor a todos los campos, no hace falta poner todas las columnas en la lista de columnas. Los campos objetivo y ventas se rellenarán con el valor predeterminado. Ya que estos campos en el diseño de tabla aparecen como con valor predeterminado.

INSERT INTO oficinas (oficina,region,ciudad,dir,objetivo,ventas) VALUES (30, 'centro', 'Madrid', null, 100000,0);

Con esta solución nos aseguramos que el valor de dir sea nulo independientemente de su valor predeterminado y nos aseguramos que ventas sea igual a cero.

INSERT INTO oficinas

VALUES (30, 'Madrid', 'centro', null, 100000,0);

En este caso, como no especificamos una lista de columnas tenemos que poner los valores en el mismo orden que las columnas en vista diseño de la tabla.

- 3. Cambiar los empleados de la oficina 11 a la oficina 30.
- 4. Eliminar los pedidos del empleado 105.



DAM2 - ACDA

- 5. Eliminar las oficinas que no tengan empleados.
- 6. A los empleados de la oficina 30 asignarles la oficina 12.