

Base de Datos
Boletín 4.1: SQL LMD

Utilizando la base de datos *Empresa*, realizar las siguientes consultas:

Selección de campos

1. Escribir una consulta para ver el nombre de todos los clientes.
2. Realizar una consulta que muestre el nombre y número asignado a cada uno de los clientes disponibles en la base de datos.
3. Mostrar para todos los empleados su nombre, puesto y edad.
4. Realizar un informe de la edad, nombre y puesto de todos los empleados.
5. Para las oficinas mostrar su número identificador, ciudad y región.

Renombrado de campos

6. Igual que el ejercicio anterior, pero en lugar de utilizar como nombre del campo ciudad utilizaremos *Localidad*.
7. Mostrar todos los clientes y su límite de crédito. Como nombre de la cabecera deberá aparecer “Nombre del cliente” y “Crédito máximo”.

Seleccionar todos los campos

8. Mostrar todos los datos de la tabla *Clientes*.
9. Mostrar todos los datos de la tabla *Empleados*.
10. Mostrar todos los datos de la tabla *Oficinas*.

Ordenación de consultas

11. Obtener la lista de clientes ordenados por su nombre. Visualizar todas las columnas de la tabla.
12. Obtener las oficinas ordenadas por 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.
13. Obtener los pedidos ordenados por la fecha en la que se realizaron.

Limitación del número de registros

14. Listar los cuatro pedido más caros (con un importe mayor).
15. Obtener el número del cliente que hizo el primer pedido.
16. Obtener el nombre del empleado de menor edad.

Operadores aritméticos

17. Siempre he tenido la duda de saber cuanto es siete más tres.
18. Mostrar del empleado más joven, su edad actual y la edad que tendrá el año que viene.
19. Mostrar los clientes, suponiendo que aumentamos su límite de crédito en 500 euros.
20. Obtener la lista de todos los productos, indicando para cada uno: idfab, idproducto, descripción, precio y precio con I.V.A. incluido (es el precio anterior aumentado en un 21 %).
21. De cada pedido queremos saber su número, la fecha en la que se realizó, cantidad pedida, el precio unitario de cada producto y el importe total.
22. Obtener el número de pedido, fab, producto, cantidad, precio unitario e importe pero mostrando únicamente los tres pedidos de menor precio unitario.

Funciones de fecha

23. ¿Cuál es la fecha de hoy?
24. Mostrar el mes actual.
25. ¿Qué día de la semana es hoy?
26. Si tienes 25 años, ¿en qué año naciste?
27. Y si naciste en el año 2000, ¿cuántos años tienes?
28. Para todos los pedidos, mostrar el número de pedido, el importe, el día de la semana y el mes en el que se realizó.
29. Listar de cada empleado su nombre, nº de días que lleva trabajando en la empresa y su año de nacimiento (suponiendo que este año ya ha cumplido años).
30. Para cada pedido mostrar sus datos y el número de días transcurrido desde que se realizó hasta hoy.
31. Obtener la fecha actual, en formato “(<nombre_día> <día> de <nombre_mes> del año <año>”.
Un ejemplo:
(jueves) 7 de septiembre del año 2017
32. Mostrar la información de todos los pedidos junto a la fecha en la que se realizaron, con el formato del ejercicio anterior.
33. Obtener la hora actual con el formato “Las <hora> horas y <minutos> minutos”. Un ejemplo:
Las 10 horas y 54 minutos

Funciones de cadena

34. ¿Cuál es la longitud de tu nombre?
35. Mostrar junto al nombre de cada empleado el número de caracteres que lo componen.
36. Listar el nombre de los clientes anteponiendo la cadena “Don”.
37. Mostrar el nombre de cada cliente sustituyendo la letra e por el símbolo @.

38. Mostrar los primeros diez caracteres a la derecha de la frase: “Mi perro se llama Perico Pérez”.
39. Para cada empleado mostrar su nombre, número de empleado y su puesto de la forma: “Trabaja de ...” añadiendo el puesto correspondiente. El nombre de la última columna debe ser “Categoría”.
40. Igual que el ejercicio anterior pero cambiando el puesto de “Representante” por el de “Comercial”.
41. Para cada producto obtener sus datos. Por no hacer muy largo el informe mostrar de la descripción solo los primeros 8 caracteres.

Condicionales

42. Mostrar los empleados cuya edad sea igual a 29 años;
43. Listar toda la información de los pedidos de enero.
44. Listar toda la información de los pedidos con un mes distinto a enero.
45. Listar los números de los empleados que tienen una oficina asignada.
46. Listar los números de los empleados que no tienen una oficina asignada y tienen más de 30 años.
47. Listar los números de las oficinas que no tienen director.
48. 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).
49. Mostrar la información de los empleados que trabajan en las oficinas 11, 12, 23 o 24.
50. Listar los empleados cuyo nombre contengan una ‘r’.
51. Mostrar los empleados cuyo apellido o segundo nombre comiencen por una ‘V’.
52. Listar los productos cuyo idproducto acabe en ‘x’.

Consultas multitas

53. Mostrar la información de los empleados junto a la información de las oficinas en las que trabajan.
54. Igual que el ejercicio anterior, pero mostrando solo los empleados que trabajan en las oficinas del sur.
55. Igual que el ejercicio anterior, ordenando los empleados por edad.
56. Escribir una consulta que muestre la información de todos los empleados junto a los datos de su oficina.
57. Escribir una consulta que muestre la información de todos los empleados (trabajen o no en una oficina) junto a la información de su oficina.
58. Listar las oficinas del este indicando para cada una de ellas su número, ciudad, números y nombres de sus empleados. Hacer una versión en la que aparecen sólo las que tienen empleados, y hacer otra en las que además aparezcan las oficinas del este que no tienen empleados.
59. Listar los pedidos mostrando su número de pedido e importe, junto a la información del cliente (nombre y límite de crédito) que realiza el pedido.

60. Igual que el ejercicio anterior mostrando además la información del empleado que fue responsable de este pedido.
61. Mostrar para cada producto la información de sus pedidos
62. Listar los datos de cada uno de los empleados, la ciudad y región en donde trabaja.
63. Listar *todas* las oficinas con objetivo superior a 60.000 euros indicando para cada una de ellas el nombre de su director.
64. Listar los pedidos superiores a 2.500 euros, incluyendo el nombre del empleado responsable del pedido y el nombre del cliente que lo solicitó. Ordenar la consulta por el nombre del cliente.
65. Listar ordenados por el nombre los empleados que han realizado algún pedido.
66. Hallar los empleados que realizaron su primer pedido el mismo día que fueron contratados.
67. Listar los empleados con una cuota superior a la de su jefe; para cada empleado sacar sus datos y el número, nombre y cuota de su jefe.
68. Listar los números de los empleados que son responsables de un pedido superior a 1.000 euros o que tengan una cuota inferior a 5.000 euros.
69. Mostrar las oficinas que no tienen director o que se encuentran en la región sur.
70. Listar las oficinas que no tienen director o en las que trabaja alguien.

Consultas de agregados

71. ¿Cuál es la cuota media y las ventas medias de todos los empleados?
72. Edad media de los empleados.
73. Edad del empleado más joven y del mayor.
74. Hallar el importe medio de pedidos, el importe total de pedidos y el precio medio de venta (el precio de venta es el precio unitario en cada pedido).
75. Hallar el precio medio de los productos del fabricante 'ACI'.
76. ¿Cuál es el importe total de los pedidos realizados por el empleado Vicente Vino?
77. Hallar en qué fecha se realizó el primer pedido.
78. Hallar cuántos pedidos hay de más de 5.000 euros.
79. Listar cuántos empleados están asignados a cada oficina, indicar el número de oficina.
80. Para cada empleado, obtener su número, nombre, e importe vendido a cada cliente indicando el número de cliente.
81. Para cada empleado cuyos pedidos suman más de 3.000 euros, hallar su importe medio de pedidos. En el resultado indicar el número de empleado y su importe medio de pedidos.
82. 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.

83. Mostrar el número de oficinas que existen en cada región.
84. Escribir una consulta SQL que indique el número de empleados que trabaja en cada oficina.
85. Igual que el ejercicio anterior pero mostrando las oficinas donde trabajan 3 o más empleados.
86. Saber cuántas oficinas tienen algún empleado con ventas superiores a su cuota, no queremos saber cuales sino cuántas hay.

Subconsultas

87. Listar los nombres de los clientes que tienen asignado como responsable a Alvaro Aluminio (suponiendo que no pueden haber empleados con el mismo nombre).
88. Mostrar información de los productos cuyas existencias estén por debajo de la existencia media de los productos.
89. Listar los empleados (numemp, nombre, y nº de oficina) que trabajan en oficinas “buenas” (las que tienen ventas superiores a su objetivo).
90. Listar los empleados que trabajan en una oficina de la región norte o de la región sur.
91. Listar los empleados (numemp, nombre y oficina) que no trabajan en oficinas dirigidas por el empleado 108.
92. Escribir una consulta que muestre los empleados cuyo nombre coincide con el de algún cliente. Hacer dos versiones: con subconsulta de tipo lista y de tipo tabla.
93. Escribir una consulta que muestre los empleados cuyo primer nombre coincide con el primer nombre de algún cliente.
94. Mostrar los empleados que no son directores de ninguna oficina.
95. Listar los productos (idfab, idproducto y descripción) para los cuales no existe ningún pedido con importe igual o superior a 2.500 euros.
96. Listar los clientes asignados a Ana Bustamante que no han hecho un pedido superior a 300 euros.
97. Listar las oficinas en donde al menos haya un empleado cuyas ventas representen más del 55 % del objetivo de su oficina.
98. Listar las oficinas donde todos los empleados tienen ventas que superan al 50% del objetivo de la oficina.
99. Listar las oficinas que tengan un objetivo mayor que la suma de las cuotas de sus empleados.