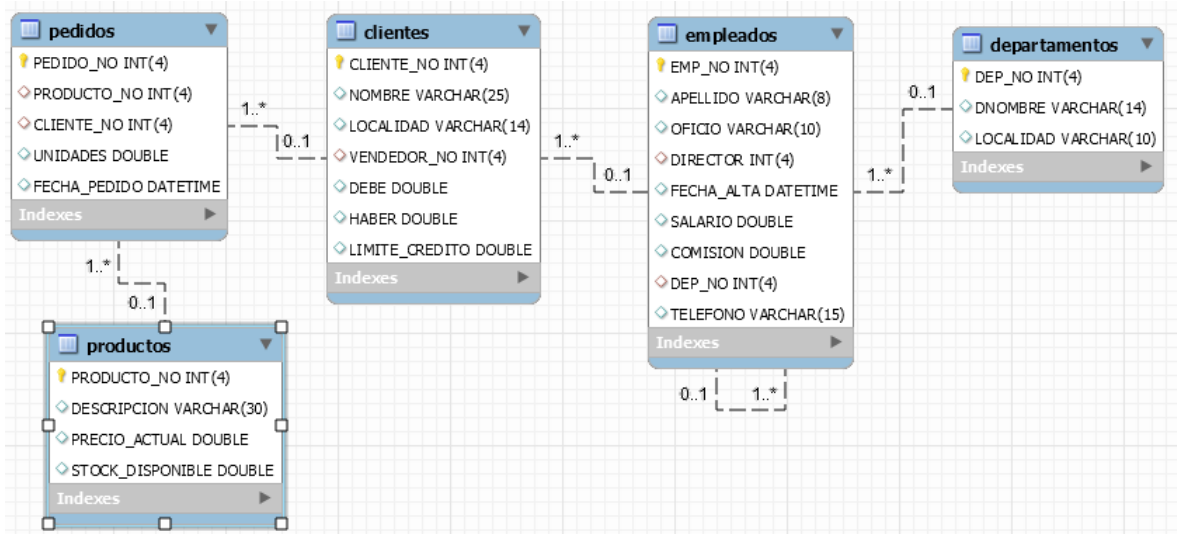


Ejercicios DML

Ejecuta el script “BD-Ventas.sql” para crear la base de datos de ventas que usaremos para realizar la actividad, que estará formada por las siguientes tablas:



Realiza, por medio del lenguaje SQL, las siguientes consultas:

1. Obtén el número de empleado, el apellido y el número de departamento de todos los empleados de la tabla empleados.
2. Mostrar la siguiente información de todos los empleados: apellido, la fecha de alta, el salario y el salario incrementado por una gratificación de 1000€.
3. Obtén todas las filas de la tabla empleados para los que en la columna OFICIO aparezca el valor 'VENDEDOR'.
4. Visualizar la expresión formada por las columnas APELLIDO, SALARIO, COMISION, y una columna que muestre lo que gana juntando el salario y la comisión de la tabla empleados
5. APELLIDO y OFICIO de los empleados sin comisión.
6. Mostrar el apellido y salario de los tres empleados con mayor salario
7. Empleados cuyo OFICIO sea VENDEDOR y que además su SALARIO sea estrictamente superior a 1500
8. Empleados cuyo OFICIO sea VENDEDOR o que su SALARIO sea superior o igual a 1500.
9. Empleados cuyo **OFICIO NO sea VENDEDOR** y SALARIO sea estrictamente superior a 1500 o que sean del departamento 20.
10. Muestra los Empleados de tipo vendedor y también a los de tipo director que ganen menos de 3000€.
11. Obtén el total a cobrar **anualmente** por cada empleado, sabiendo que el salario almacenado es el salario mensual y que a dicho salario hay que sumarle la comisión, si la tuviera. La columna se llamará ingresos anuales.
12. Mostrar una fila para cada empleado que muestre de qué trabaja cada uno de ellos con el siguiente formato: “[apellido] es [oficio]”.
13. Selecciona aquellos empleados cuyo apellido empiece por “M” y su salario esté comprendido entre 1.000 y 2.000 €. Visualiza su número de empleado, apellido y departamento.
14. Selecciona aquellos empleados cuyo apellido incluya una “A” en el segundo carácter.
15. Seleccionar los empleados existentes en los departamentos 10 y 30.
16. Obtén todos los datos de los empleados, ordenados alfabéticamente por número del departamento y después inversamente por apellido.
17. Todos los atributos de los empleados cuya comisión no está vacía ni tampoco es 0 ordenados por comisión ascendente.
18. Obtén la masa salarial mensual de todos los empleados, el salario medio y el salario máximo.

19. Obtén los salarios máximo, mínimo y la diferencia existente entre ambos.
20. Obtén la fecha de alta más reciente.
21. Obtén los salarios medios por departamento.
22. Obtén cuántos empleados hay en cada departamento, ordenando el resultado en orden decreciente por el número de empleados de cada departamento.
23. Obtén el salario del empleado que mayor salario tiene dentro de cada oficio, excluyendo al presidente.
24. Seleccionar los oficios que tengan dos o más empleados.
25. Seleccionar los oficios que tengan dos o más empleados cuyo salario supere los 1400 €.
26. Obtén de por medio de subconsultas y con una consulta multitabla los distintos departamentos (código y nombre) en los que trabaja alguien.
27. Comprueba si hay algún empleado que no tenga asignado un departamento.
28. Obtén una lista de empleados cuyo salario supere el salario medio.
29. Visualizar el departamento con más empleados
30. Visualizar el departamento con más personal del oficio 'empleado'
31. Visualizar el departamento con más presupuesto asignado para pagar el salario y la comisión de sus empleados
32. Obtener información de los empleados que ganan más que cualquier empleado del departamento 30 (hacerla de 2 formas distintas).
33. Mostrar el código de aquellos empleados que son director. Se permite mostrar duplicados
34. Mostrar el código de todos los productos que se han vendido alguna vez. No se permite mostrar duplicados
35. Mostrar los siguientes datos relativos a empleados: apellido, número, nombre de departamento y localidad.
36. Seleccionar el número, apellido y oficio de los empleados que pertenezcan al departamento de VENTAS por medio de subconsultas y por medio de una consulta multitabla.
37. Visualizar los apellidos y su longitud, de los empleados cuyo departamento contenga las letras 'ON' en la 2ª y 3ª posición.
38. Obtén todos los clientes junto con todos los productos que han comprado. Mostrar todos los atributos.
39. **Obtén todas las combinaciones posibles** de apellido de empleado con nombre de departamento. No se trata de relacionar a cada empleado con el departamento en el que efectivamente trabaja, sino de relacionar a cada empleado con cada departamento en el que podría trabajar.
40. Mostrar la descripción y precio de los productos vendidos por el vendedor "ALONSO".
41. Apellido, salario y localidad de los empleados de Sevilla y Valencia
42. Apellido, localidad y oficio de los empleados de Madrid que ganan menos de 2.000 y los de Barcelona que ganan menos de 1.500
43. Obtén los empleados cuyo salario supera al de sus compañeros de departamento.
44. Para cada empleado indicar su apellido, número de departamento y localidad del departamento
45. Para cada empleado indicar el nombre del empleado y el nombre de su jefe
46. Para cada pedido indicar el nombre del cliente y el nombre del producto comprado
47. Obtén un listado de los productos vendidos por cada empleado (apellido del empleado y descripción y precio actual de los productos).
48. Comprueba el número de veces que ha sido vendido cada producto.
49. Comprueba qué producto ha sido vendido un mayor número de veces.
50. Comprueba de qué producto se han vendido más unidades.
51. Calcular los ingresos medios (salario + comisión) de los empleados del departamento de VENTAS.
52. Cuántos pedidos ha realizado el cliente DISTRIBUCIONES GOMEZ.
53. Cuántos clientes tiene a su cargo el empleado ALONSO.
54. Cuántos empleados tiene a su cargo (de cuántos es jefe) el empleado ALONSO.
55. Indicar el nombre y la fecha en que se ha vendido por última vez cada producto.
56. Para cada departamento indicar Cuánto dinero gasta en salarios, cuánto gasta en comisiones y cuanto gasta en total (salario + comisión).

57. Nombre de cada empleado que atiende a algún cliente y Cuántos clientes tiene a su cargo ese empleado. Mostrar sólo aquellos empleados que atiendan a más de 2 clientes
58. Para los productos que se han vendido alguna vez: Indicar el nombre de cada producto y Cuántas unidades se han vendido de ese producto, Mostrar sólo aquellos de los que se han vendido más de 15 unidades.
59. Indicar el nombre y la fecha en que se ha vendido por última vez cada producto siempre y cuando el importe total de ventas de ese producto sea superior a 100.
60. Listar las localidades donde existan departamentos con empleados cuya comisión supere el 10% del salario
61. Obtener el nombre de cada departamento y la media salarial de ese departamento, para los departamentos cuya media salarial es mayor que el salario del empleado 7654

Realiza, por medio del lenguaje SQL, las siguientes modificaciones de datos:

62. Inserta en la tabla departamentos un nuevo departamento con código 50 y sede en "SANTIAGO" que tendrá por nombre "operaciones".
63. Asigna a dicho departamento al empleado "Lopez", que como será el jefe de ese departamento no tendrá director asignado.
64. Inserta con los códigos 8000, 8001 y 8002 a los empleados "MARTINEZ", "PEREZ" y "RODRIGUEZ", analistas que acaban de ser contratados por el departamento de operaciones. Sus salarios serán respectivamente de 1000, 1100 y 1200€, sin comisiones. Su director será el 7521.
65. Asignar una comisión de 2.000€ a los vendedores que no ganan nada en concepto de comisión
66. Actualizar con una sola operación el pedido 1000 de modo que aumente en 1 unidad el producto comprado y se reduzca en una unidad el stock disponible del producto vendido.
67. El pedido 1001 no ha sido pagado, por ese motivo debemos añadir al debe del cliente el importe del pedido.
68. Inserta un nuevo departamento con código 0, nombre "DESCONOCIDO" y sede "DESCONOCIDA".
69. Copia todos los empleados entre el 7839 y el 7876, poniéndoles como código el código actual menos 7838. Su fecha de contratación debe ser la fecha actual.
70. Crea una nueva tabla de "EMP_CONT" con la misma estructura que la tabla de empleados, e inserta en ella los empleados del departamento de contabilidad.
71. Sube el salario un 2% a los empleados con oficio vendedor y súbelo un 3% a los que no son vendedor ni director (con una sola instrucción).
72. Crea una nueva tabla PUESTOS(codpuesto,puesto). Inserta en dicha tabla los distintos puestos que ocupan los empleados (sin repetir).
73. Crea un campo codpuesto en la tabla de empleado y asigna a cada empleado el código de puesto que le corresponda en función de su oficio. Elimina posteriormente el campo OFICIO de la tabla de empleados.
74. A todos los empleados que no tengan asignado un departamento, asígnales el departamento desconocido.
75. El empleado 7499 cambiará de lugar de trabajo, pasando al departamento CONTABILIDAD con el puesto de EMPLEADO. Modifica ambos campos con una sola sentencia.
76. Transfiere a todos los empleados del departamento 30 que no tengan comisión al departamento 40, y asígnales una comisión de 200€.
77. Asigna una comisión de 500 a todos los empleados que no teniendo comisión tengan un salario superior a 2500€.
78. Asigna una comisión del 10% de su salario a todos los empleados que no teniendo comisión tengan un salario inferior a 2500€.
79. Baja todos los salarios un 10% e incrementa la comisión un 20%.
80. Elimina todos los empleados de la tabla EMP_CONT cuyo código sea mayor que 10.
81. Despide (elimina) a aquellos empleados cuya comisión supera a su salario.
82. Jubila (elimina) a aquellos empleados contratados antes del 1 de marzo de 1981.
83. Borra el departamento CONTABILIDAD. Antes de eliminarlo, tendrás que reubicar a sus empleados y asignarlos al departamento DECONOCIDO.

84. Elimina todos los empleados del departamento de ventas cuyo apellido contenga como segunda letra una A, que tengan menos de 7 caracteres y que no terminen en O.
85. Añade un campo SEDE de tipo smallint a la tabla de departamentos.
86. Asigna la sede 1 a todos los departamentos excepto al desconocido, que tendrá sede 0.
87. Duplica todos los departamentos de la sede 1 para crearlos también en la sede 2. Los códigos de los nuevos departamentos se obtendrán sumándole 50 al código de departamento que estén copiando.