

EJERCICIOS DE PRACTICA CON LA BASE DE DATOS "NEPTUNO"

1 - Utilizando la tabla CLIENTES, obtén un listado de todos los clientes residentes en Argentina.

#2 - Utilizando la tabla PRODUCTOS, obtén una lista de todos los productos cuyo precio supere los 100 dólares.

#3 - Utilizando la tabla EMPLEADOS, obtén una lista de todos los empleados que hayan nacido entre el 01/01/1951 y el 31/12/1959.

#4 - Utilizando la tabla CLIENTES, obtén una lista de todos los clientes sudamericanos (tienen cuenta que los únicos países latinoamericanos en los que figuran clientes registrados son Argentina, Brasil y Venezuela).

#5 - Modifica la consulta anterior para mostrar los clientes de todo el mundo, excepto los clientes sudamericanos. Ordena el resultado de la consulta alfabéticamente por los nombres de los países resultantes.

#6 - Modifica la consulta anterior para que los clientes de ESTADOS UNIDOS figuren como U.S.A.

#7 - Modifica la consulta anterior, manteniendo el reemplazo de ESTADOS UNIDOS por U.S.A. y agregando otro reemplazo por el que todos los clientes registrados en el REINO UNIDO figuren como U.K.

#8 - Utilizando la tabla PRODUCTOS, obtén un listado de todos los productos cuyo nombre comience con la letra C, ordenados alfabéticamente por su nombre.

#9 - Utilizando la tabla CLIENTES, obtén un listado de todos los clientes que residan en una ciudad que comience con B y tenga 5 caracteres en total.

#10 - Utilizando la tabla EMPLEADOS, calcula la edad de cada uno de los empleados.

#11 - Modifica la consulta anterior para obtener el resultado que se muestra en la imagen:

| | idEmpleado | Empleado | Cargo | Edad |
|---|------------|------------------|----------------------------|------|
| ► | 1 | Davolio,Nancy | Representante de ventas | 55 |
| | 2 | Fuller,Andrew | Vicepresidente comercial | 71 |
| | 3 | Leverling,Janet | Representante de ventas | 60 |
| | 4 | Peacock,Margaret | Representante de ventas | 65 |
| | 5 | Buchanan,Steven | Gerente de ventas | 68 |
| | 6 | Suyama,Michael | Representante de ventas | 60 |
| | 7 | King,Robert | Representante de ventas | 63 |
| | 8 | Callahan,Laura | Coordinador ventas interno | 66 |
| | 9 | Dodsworth,Anne | Representante de ventas | 54 |

#12 - Modifica la consulta anterior para mostrar únicamente los empleados que tengan menos de 60 años.

#13 - Utilizando la tabla PRODUCTOS, obtén un listado de todos los productos que figuran en la tabla. Agrega una columna que calcule el precio de cada producto con su correspondiente IVA (21% sobre el precio del producto).

#14 - Utilizando la tabla PRODUCTOS, obtén una lista de todos los productos cuyo precio supere los 10 dólares y queden 4 unidades en stock.

#15 - Utilizando la tabla PEDIDOS, obtén una lista de los pedidos cuyos ID son los números 10278 y 10390.

#16 - Utilizando la tabla PEDIDOS, obtén una lista de todos aquellos pedidos cuyo cargo (importe) oscile entre 10 y 20 dólares inclusive.

#17 - Utilizando la tabla PEDIDOS, obtén una lista de todos aquellos pedidos que fueron entregados durante la primera quincena de enero del año 1997.

#18 - Utilizando la tabla CLIENTES, obtén una lista de todos aquellos clientes que no tengan cargado su número de fax.

#19 - Modifica la consulta anterior para obtener los clientes que no tienen ni la región ni el número de fax cargados.

#20 - Utilizando la tabla EMPLEADOS, genera una consulta que permita calcular la cantidad de empleados según su cargo. Deberías obtener un resultado como el que se muestra en la imagen:

| Cargo | Empleados |
|----------------------------|-----------|
| Representante de ventas | 6 |
| Vicepresidente comercial | 1 |
| Gerente de ventas | 1 |
| Coordinador ventas interno | 1 |

#21 - Utilizando la tabla CLIENTES, calcula la cantidad de clientes registrados en cada país. Deberías obtener un resultado como se muestra en la imagen (se muestran sólo los primeros resultados, pero la tabla debería mostrar 21 filas en total):

| País | Cientes |
|-------------|---------|
| Alemania | 11 |
| México | 5 |
| Reino Unido | 7 |
| Suecia | 2 |
| Francia | 11 |
| España | 5 |
| Canadá | 3 |
| Argentina | 3 |
| Suiza | 2 |
| Brasil | 9 |

#22 - Utilizando la tabla PEDIDOS, calcula la cantidad de pedidos por año.

#23 - Modifica la consulta anterior para calcular el total facturado por nuestra empresa, anualmente.

#24 - Modifica la consulta anterior para calcular el promedio de facturación anual

#25 - Modifica la consulta anterior para obtener la mejor venta de cada año.

#26 - Modifica la consulta anterior para obtener la peor venta de cada año. Deberías obtener un resultado como se muestra en la imagen:

| Año | Pedidos | Facturado | Promedio_Factura | Mejor_Venta | Peor_Venta |
|------|---------|-----------|------------------|-------------|------------|
| 1996 | 152 | 10279.87 | 67.63 | 890.78 | 0.12 |
| 1997 | 408 | 32468.77 | 79.58 | 1007.64 | 0.14 |
| 1998 | 270 | 22194.05 | 82.20 | 830.75 | 0.02 |

#27 - Utilizando las tablas CATEGORIAS y PRODUCTOS, calcula la cantidad de productos pertenecientes a cada categoría. Deberías obtener un resultado como se muestra en la imagen:

| NombreCategoría | Cantidad de productos |
|-----------------|-----------------------|
| Bebidas | 11 |
| Carnes | 2 |
| Condimentos | 11 |
| Frutas/Verduras | 4 |
| Granos/Cereales | 6 |
| Lácteos | 10 |
| Pescado/Marisco | 12 |
| Repostería | 13 |

#28 - Utilizando las tablas COMPAÑÍAS DE ENVÍOS y PEDIDOS, calcula la cantidad de entregas efectuadas por cada compañía. Deberías obtener un resultado como se muestra en la imagen:

| NombreCompañía | Cantidad de envíos |
|------------------|--------------------|
| Federal Shipping | 255 |
| Speedy Express | 248 |
| United Package | 327 |

#29 - Genera un SELECT para obtener un listado de todos los productos que figuran en la tabla PRODUCTOS.

#30 - Habiendo ejecutado la consulta anterior, observarás que en la tabla PRODUCTOS hay un campo con el nombre SUSPENDIDO, el cual es de tipo INT. Con un ALTER TABLE, modifica el campo para que pase a ser de tipo VARCHAR(2) y de carga obligatoria.

#31 - Ejecuta un UPDATE sobre la tabla PRODUCTOS de manera que: Todos los productos que figuren con el número 0 en el campo SUSPENDIDO, se actualicen por la palabra NO. Todos los productos que figuren con el número 1 en el campo SUSPENDIDO, se actualicen por la palabra SI.

#32 - Utilizando las tablas EMPLEADOS y PEDIDOS, calcula el total facturado por empleado. Deberías obtener un resultado como se muestra en la imagen:

| Empleado | Total_Facturado |
|-------------------|-----------------|
| Peacock, Margaret | 11346.14 |
| Leverling, Janet | 10884.74 |
| Davolio, Nancy | 8836.64 |
| Fuller, Andrew | 8696.41 |
| Callahan, Laura | 7487.88 |
| King, Robert | 6665.44 |
| Buchanan, Steven | 3918.71 |
| Suyama, Michael | 3780.47 |
| Dodsworth, Anne | 3326.26 |

#33 - Utilizando las tablas CLIENTES y PEDIDOS, obtén una lista en la que se muestren los nombres de las compañías y la cantidad de pedidos efectuadas por cada una de ellas. Deberías obtener un resultado como se muestra en la imagen (sólo se muestran los primeros resultados; la consulta debería devolver 89 filas en total):

| NombreCompañía | Cantidad_Pedidos |
|------------------------------------|------------------|
| Alfreds Futterkiste | 6 |
| Ana Trujillo Emparedados y helados | 4 |
| Antonio Moreno Taquería | 7 |
| Around the Horn | 12 |
| Berglunds snabbköp | 19 |
| Blauer See Delikatessen | 7 |
| Blondel père et fils | 11 |
| Bólido Comidas preparadas | 3 |
| Bon app' | 17 |
| Bottom-Dollar Markets | 14 |

#34 - Modifica la consulta anterior para mostrar únicamente el cliente que haya efectuado la mayor cantidad de pedidos.

#35 - Utilizando la tabla PRODUCTOS, obtén un listado de los 5 productos más caros comercializados por nuestra empresa.

#36 - Utilizando la tabla CLIENTES, obtén un listado de todos los países en los que hay clientes registrados (los países no deben repetirse).

#37 - Utilizando las tablas CLIENTES y PEDIDOS, obtén un listado de todos los clientes que no hayan efectuado ningún pedido. Deberías obtener un resultado como se muestra en la imagen:

| NombreCompañía |
|--------------------------------------|
| FISSA Fabrica Inter. Salchichas S.A. |
| Paris spécialités |

#38 - Utilizando las tablas PROVEEDORES y PRODUCTOS, obtén un listado de todos los proveedores que, en este momento, no le estén vendiendo ningún producto a nuestra empresa.

#39 - Observa el contenido de la tabla DETALLES DE PEDIDOS a través de un SELECT.

#40 - Si observas la tabla, verás 3 campos:

- PRECIOUNIDAD (el precio del producto vendido).
- CANTIDAD (la cantidad de unidades vendidas de ese producto).
- DESCUENTO (el descuento aplicado al cliente por la compra realizada).

Agrega un campo a la consulta que calcule el total de la compra y un campo que calcule el total abonado con el descuento aplicado por cada compra. Muestra el resultado con 2 decimales. Deberías obtener un resultado como se muestra en la imagen (se muestran los primeros resultados; la consulta debe arrojar un total de 2155 filas):

| IdPedido | IdProducto | PrecioUnidad | Cantidad | Total | Descuento % | Total_Abonado |
|----------|------------|--------------|----------|---------|-------------|---------------|
| 10248 | 11 | 14.0000 | 12 | 168.00 | 0 | 168 |
| 10248 | 42 | 9.8000 | 10 | 98.00 | 0 | 98 |
| 10248 | 72 | 34.8000 | 5 | 174.00 | 0 | 174 |
| 10249 | 14 | 18.6000 | 9 | 167.40 | 0 | 167.4 |
| 10249 | 51 | 42.4000 | 40 | 1696.00 | 0 | 1696 |
| 10250 | 41 | 7.7000 | 10 | 77.00 | 0 | 77 |
| 10250 | 51 | 42.4000 | 35 | 1484.00 | 15 | 1261.4 |
| 10250 | 65 | 16.8000 | 15 | 252.00 | 15 | 214.2 |
| 10251 | 22 | 16.8000 | 6 | 100.80 | 5 | 95.76 |

#41 - Modifica la consulta anterior para mostrar:

- El nombre del producto en lugar de su ID (esta información sale de la tabla PRODUCTOS).
- El empleado que atendió cada una de estas ventas (esta información la obtienes de la tabla EMPLEADOS).
- El nombre de la compañía del cliente que efectuó cada uno de estos pedidos (esta información la obtienes de la tabla CLIENTES).

Deberías obtener un resultado como se muestra en la imagen (se muestran los primeros resultados; la consulta debe arrojar un total de 2155 filas):

| IdPedido | Cliente | Vendido por: | Producto | PrecioUnidad | Cantidad | Total | Descuento % | Total Abonado |
|----------|------------------------------|----------------|-----------------------------|--------------|----------|---------|-------------|---------------|
| 10258 | Ernst Handel | Davolio, Nancy | Cerveza tibetana Barley | 15.20 | 50 | 760.00 | 20 | 608 |
| 10258 | Ernst Handel | Davolio, Nancy | Queso Mascarpone Fabioli | 25.60 | 6 | 153.60 | 20 | 122.88 |
| 10270 | Wartian Herkku | Davolio, Nancy | Escabeche de arenque | 15.20 | 30 | 456.00 | 0 | 456 |
| 10270 | Wartian Herkku | Davolio, Nancy | Café de Malasia | 36.80 | 25 | 920.00 | 0 | 920 |
| 10275 | Magazzini Alimentari Riuniti | Davolio, Nancy | Radet de queso Courdavault | 44.00 | 6 | 264.00 | 5 | 250.8 |
| 10285 | QUICK-Stop | Davolio, Nancy | Té Dharamsala | 14.40 | 45 | 648.00 | 20 | 518.4 |
| 10285 | QUICK-Stop | Davolio, Nancy | Carne de cangrejo de Boston | 14.70 | 40 | 588.00 | 20 | 470.4 |
| 10292 | Tradição Hipermercados | Davolio, Nancy | Mermelada de Sir Rodney's | 64.80 | 20 | 1296.00 | 0 | 1296 |
| 10293 | Tortuga Restaurante | Davolio, Nancy | Langostinos tigre Carnarvon | 50.00 | 12 | 600.00 | 0 | 600 |