

## Práctica de SQL

### Según el modelo dado resuelva:

1. Mostrar el código, razón social de todos los clientes cuyo límite de crédito sea mayor o igual a \$ 1000 ordenado por código de cliente.
2. Mostrar el código, detalle de todos los artículos vendidos en el año 2012 ordenados por cantidad vendida.
3. Realizar una consulta que muestre código de producto, nombre de producto y el stock total, sin importar en que depósito se encuentre, los datos deben ser ordenados por nombre del artículo de menor a mayor.
4. Realizar una consulta que muestre para todos los artículos código, detalle y cantidad de artículos que lo componen. Mostrar solo aquellos artículos para los cuales el stock promedio por depósito sea mayor a 100.
5. Realizar una consulta que muestre código de artículo, detalle y cantidad de egresos de stock que se realizaron para ese artículo en el año 2012 (egresan los productos que fueron vendidos). Mostrar solo aquellos que hayan tenido más egresos que en el 2011.
6. Mostrar para todos los rubros de artículos código, detalle, cantidad de artículos de ese rubro y stock total de ese rubro de artículos. Solo tener en cuenta aquellos artículos que tengan un stock mayor al del artículo '00000000' en el depósito '00'.
7. Generar una consulta que muestre para cada artículo código, detalle, mayor precio menor precio y % de la diferencia de precios (respecto del menor Ej.: menor precio = 10, mayor precio = 12 => mostrar 20 %). Mostrar solo aquellos artículos que posean stock.
8. Mostrar para el o los artículos que tengan stock en todos los depósitos, nombre del artículo, stock del depósito que más stock tiene.
9. Mostrar el código del jefe, código del empleado que lo tiene como jefe, nombre del mismo y la cantidad de depósitos que ambos tienen asignados.
10. Mostrar los 10 productos más vendidos en la historia y también los 10 productos menos vendidos en la historia. Además mostrar de esos productos, quien fue el cliente que mayor compra realizó.
11. Realizar una consulta que retorne el detalle de la familia, la cantidad diferentes de productos vendidos y el monto de dichas ventas sin impuestos. Los datos se deberán ordenar de mayor a menor, por la familia que más productos diferentes vendidos tenga, solo se deberán mostrar las familias que tengan una venta superior a 20000 pesos para el año 2012.
12. Mostrar nombre de producto, cantidad de clientes distintos que lo compraron importe promedio pagado por el producto, cantidad de depósitos en los cuales hay stock del producto y stock actual del producto en todos los depósitos. Se deberán mostrar aquellos productos que hayan tenido operaciones en el año 2012 y los datos deberán ordenarse de mayor a menor por monto vendido del producto.
13. Realizar una consulta que retorne para cada producto que posea composición nombre del producto, precio del producto, precio de la sumatoria de los precios por la cantidad

de los productos que lo componen. Solo se deberán mostrar los productos que estén compuestos por más de 2 productos y deben ser ordenados de mayor a menor por cantidad de productos que lo componen.

14. Escriba una consulta que retorne una estadística de ventas por cliente. Los campos que debe retornar son:

Código del cliente

Cantidad de veces que compro en el último año

Promedio por compra en el último año

Cantidad de productos diferentes que compro en el último año

Monto de la mayor compra que realizo en el último año

Se deberán retornar todos los clientes ordenados por la cantidad de veces que compro en el último año.

No se deberán visualizar NULLs en ninguna columna

15. Escriba una consulta que retorne los pares de productos que hayan sido vendidos juntos (en la misma factura) más de 500 veces. El resultado debe mostrar el código y descripción de cada uno de los productos y la cantidad de veces que fueron vendidos juntos. El resultado debe estar ordenado por la cantidad de veces que se vendieron juntos dichos productos. Los distintos pares no deben retornarse más de una vez.

Ejemplo de lo que retornaría la consulta:

**PROD1 DETALLE1 PROD2 DETALLE2 VECES**

1731 MARLBORO KS 1 7 1 8 P H ILIPS MORRIS KS 5 0 7

1718 PHILIPS MORRIS KS 1 7 0 5 P H I L I P S MORRIS BOX 10 5 6 2

16. Con el fin de lanzar una nueva campaña comercial para los clientes que menos compran en la empresa, se pide una consulta SQL que retorne aquellos clientes cuyas ventas son inferiores a 1/3 del promedio de ventas del producto que más se vendió en el 2012.

Además mostrar

1. Nombre del Cliente

2. Cantidad de unidades totales vendidas en el 2012 para ese cliente.

3. Código de producto que mayor venta tuvo en el 2012 (en caso de existir más de 1, mostrar solamente el de menor código) para ese cliente.

Aclaraciones:

La composición es de 2 niveles, es decir, un producto compuesto solo se compone de productos no compuestos.

Los clientes deben ser ordenados por código de provincia ascendente.

17. Escriba una consulta que retorne una estadística de ventas por año y mes para cada producto.

La consulta debe retornar:

PERIODO: Año y mes de la estadística con el formato YYYYMM

PROD: Código de producto

DETALLE: Detalle del producto

CANTIDAD\_VENDIDA= Cantidad vendida del producto en el periodo

VENTAS\_AÑO\_ANT= Cantidad vendida del producto en el mismo mes del periodo pero del año anterior  
CANT\_FACTURAS= Cantidad de facturas en las que se vendió el producto en el periodo

La consulta no puede mostrar NULL en ninguna de sus columnas y debe estar ordenada por periodo y código de producto.

18. Escriba una consulta que retorne una estadística de ventas para todos los rubros.

La consulta debe retornar:

DETALLE\_RUBRO: Detalle del rubro  
VENTAS: Suma de las ventas en pesos de productos vendidos de dicho rubro  
PROD1: Código del producto más vendido de dicho rubro  
PROD2: Código del segundo producto más vendido de dicho rubro  
CLIENTE: Código del cliente que compro más productos del rubro en los últimos 30 días  
La consulta no puede mostrar NULL en ninguna de sus columnas y debe estar ordenada por cantidad de productos diferentes vendidos del rubro.

19. En virtud de una recategorización de productos referida a la familia de los mismos se solicita que desarrolle una consulta sql que retorne para todos los productos:

- Código de producto
- Detalle del producto
- Código de la familia del producto
- Detalle de la familia actual del producto
- Código de la familia sugerido para el producto
- Detalla de la familia sugerido para el producto

La familia sugerida para un producto es la que poseen la mayoría de los productos cuyo detalle coinciden en los primeros 5 caracteres.

En caso que 2 o mas familias pudieran ser sugeridas se debera seleccionar la de menor codigo. Solo se deben mostrar los productos para los cuales la familia actual sea diferente a la sugerida

Los resultados deben ser ordenados por detalle de producto de manera ascendente

20. Escriba una consulta sql que retorne un ranking de los mejores 3 empleados del 2012

Se debera retornar legajo, nombre y apellido, año de ingreso, puntaje 2011, puntaje 2012. El puntaje de cada empleado se calculara de la siguiente manera: para los que hayan vendido al menos 50 facturas el puntaje se calculara como la cantidad de facturas que superen los 100 pesos que haya vendido en el año, para los que tengan menos de 50 facturas en el año el calculo del puntaje sera el 50% de cantidad de facturas realizadas por sus subordinados directos en dicho año.

21. Escriba una consulta sql que retorne para todos los años, en los cuales se haya hecho al menos una factura, la cantidad de clientes a los que se les facturo de manera incorrecta

al menos una factura y que cantidad de facturas se realizaron de manera incorrecta. Se considera que una factura es incorrecta cuando la diferencia entre el total de la factura menos el total de impuesto tiene una diferencia mayor a \$ 1 respecto a la sumatoria de los costos de cada uno de los items de dicha factura. Las columnas que se deben mostrar son:

- Año
- Clientes a los que se les facturo mal en ese año
- Facturas mal realizadas en ese año

22. Escriba una consulta sql que retorne una estadística de venta para todos los rubros por trimestre contabilizando todos los años. Se mostraran como maximo 4 filas por rubro (1 por cada trimestre).

Se deben mostrar 4 columnas:

- Detalle del rubro
- Numero de trimestre del año (1 a 4)
- Cantidad de facturas emitidas en el trimestre en las que se haya vendido al menos un producto del rubro
- Cantidad de productos diferentes del rubro vendidos en el trimestre

El resultado debe ser ordenado alfabeticamente por el detalle del rubro y dentro de cada rubro primero el trimestre en el que mas facturas se emitieron.

No se deberan mostrar aquellos rubros y trimestres para los cuales las facturas emitidas no superen las 100.

En ningun momento se tendran en cuenta los productos compuestos para esta estadística.

23. Realizar una consulta SQL que para cada año muestre :

- Año
- El producto con composición más vendido para ese año.
- Cantidad de productos que componen directamente al producto más vendido
- La cantidad de facturas en las cuales aparece ese producto.
- El código de cliente que más compro ese producto.
- El porcentaje que representa la venta de ese producto respecto al total de venta del año.

El resultado deberá ser ordenado por el total vendido por año en forma descendente.

24. Escriba una consulta que considerando solamente las facturas correspondientes a los dos vendedores con mayores comisiones, retorne los productos con composición facturados al menos en cinco facturas,

La consulta debe retornar las siguientes columnas:

- Código de Producto
- Nombre del Producto
- Unidades facturadas

El resultado deberá ser ordenado por las unidades facturadas descendente.

25. Realizar una consulta SQL que para cada año y familia muestre :

- a. Año
- b. El código de la familia más vendida en ese año.
- c. Cantidad de Rubros que componen esa familia.
- d. Cantidad de productos que componen directamente al producto más vendido de esa familia.
- e. La cantidad de facturas en las cuales aparecen productos pertenecientes a esa familia.
- f. El código de cliente que más compro productos de esa familia.
- g. El porcentaje que representa la venta de esa familia respecto al total de venta del año.

El resultado deberá ser ordenado por el total vendido por año y familia en forma descendente.

26. Escriba una consulta sql que retorne un ranking de empleados devolviendo las siguientes columnas:

- Empleado
- Depósitos que tiene a cargo
- Monto total facturado en el año corriente
- Código de Cliente al que mas le vendió
- Producto más vendido
- Porcentaje de la venta de ese empleado sobre el total vendido ese año.

Los datos deberán ser ordenados por venta del empleado de mayor a menor.

27. Escriba una consulta sql que retorne una estadística basada en la facturación por año y envase devolviendo las siguientes columnas:

- Año
- Código de envase

- Detalle del envase
- Cantidad de productos que tienen ese envase
- Cantidad de productos facturados de ese envase
- Producto mas vendido de ese envase
- Monto total de venta de ese envase en ese año
- Porcentaje de la venta de ese envase respecto al total vendido de ese año

Los datos deberan ser ordenados por año y dentro del año por el envase con más facturación de mayor a menor

28. Escriba una consulta sql que retorne una estadística por Año y Vendedor que retorne las siguientes columnas:

- Año.
- Codigo de Vendedor
- Detalle del Vendedor
- Cantidad de facturas que realizó en ese año
- Cantidad de clientes a los cuales les vendió en ese año.
- Cantidad de productos facturados con composición en ese año
- Cantidad de productos facturados sin composicion en ese año.
- Monto total vendido por ese vendedor en ese año

Los datos deberan ser ordenados por año y dentro del año por el vendedor que haya vendido mas productos diferentes de mayor a menor.

29. Se solicita que realice una estadística de venta por producto para el año 2011, solo para los productos que pertenezcan a las familias que tengan más de 20 productos asignados a ellas, la cual deberá devolver las siguientes columnas:

- a. Código de producto
- b. Descripción del producto
- c. Cantidad vendida
- d. Cantidad de facturas en la que esta ese producto
- e. Monto total facturado de ese producto

Solo se deberá mostrar un producto por fila en función a los considerandos establecidos antes. El resultado deberá ser ordenado por el la cantidad vendida de mayor a menor.

30. Se desea obtener una estadistica de ventas del año 2012, para los empleados que sean jefes, o sea, que tengan empleados a su cargo, para ello se requiere que realice la consulta que retorne las siguientes columnas:

- Nombre del Jefe
- Cantidad de empleados a cargo

- Monto total vendido de los empleados a cargo
- Cantidad de facturas realizadas por los empleados a cargo
- Nombre del empleado con mejor ventas de ese jefe

Debido a la performance requerida, solo se permite el uso de una subconsulta si fuese necesario.

Los datos deberan ser ordenados por de mayor a menor por el Total vendido y solo se deben mostrarse los jefes cuyos subordinados hayan realizado más de 10 facturas.

31. Escriba una consulta sql que retorne una estadística por Año y Vendedor que retorne las siguientes columnas:

- Año.
- Código de Vendedor
- Detalle del Vendedor
- Cantidad de facturas que realizó en ese año
- Cantidad de clientes a los cuales les vendió en ese año.
- Cantidad de productos facturados con composición en ese año
- Cantidad de productos facturados sin composicion en ese año.
- Monto total vendido por ese vendedor en ese año

Los datos deberan ser ordenados por año y dentro del año por el vendedor que haya vendido mas productos diferentes de mayor a menor.

32. Se desea conocer las familias que sus productos se facturaron juntos en las mismas facturas para ello se solicita que escriba una consulta sql que retorne los pares de familias que tienen productos que se facturaron juntos. Para ellos deberá devolver las siguientes columnas:

- Código de familia
- Detalle de familia
- Código de familia
- Detalle de familia
- Cantidad de facturas
- Total vendido

Los datos deberan ser ordenados por Total vendido y solo se deben mostrar las familias que se vendieron juntas más de 10 veces.

33. Se requiere obtener una estadística de venta de productos que sean componentes. Para ello se solicita que realiza la siguiente consulta que retorne **la venta de los componentes del producto más vendido del año 2012**. Se deberá mostrar:

- a. Código de producto

- b. Nombre del producto
- c. Cantidad de unidades vendidas
- d. Cantidad de facturas en la cual se facturo
- e. Precio promedio facturado de ese producto.
- f. Total facturado para ese producto

El resultado deberá ser ordenado por el total vendido por producto para el año 2012.

34. Escriba una consulta sql que retorne para todos los rubros la cantidad de facturas mal facturadas por cada mes del año 2011 Se considera que una factura es incorrecta cuando en la misma factura se factutan productos de dos rubros diferentes. Si no hay facturas mal hechas se debe retornar 0. Las columnas que se deben mostrar son:

- 1- Codigo de Rubro
- 2- Mes
- 3- Cantidad de facturas mal realizadas.

35. Se requiere realizar una estadística de ventas por año y producto, para ello se solicita que escriba una consulta sql que retorne las siguientes columnas:

- Año
- Codigo de producto
- Detalle del producto
- Cantidad de facturas emitidas a ese producto ese año
- Cantidad de vendedores diferentes que compraron ese producto ese año.
- Cantidad de productos a los cuales compone ese producto, si no compone a ninguno se debera retornar 0.
- Porcentaje de la venta de ese producto respecto a la venta total de ese año.

Los datos deberan ser ordenados por año y por producto con mayor cantidad vendida.