**SQL**

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.

Select STR(YEAR(f.fact\_fecha)) + STR(MONTH(f.fact\_fecha)) as PERIODO,

p.prod\_codigo as PROD,

p.prod\_detalle as DETALLE,

sum(i\_f.item\_cantidad) as CANTIDAD\_VENDIDA,

ISNULL((SELECT sum(i\_f2.item\_cantidad)

from factura f2

join item\_factura i\_f2 on f2.fact\_numero = i\_f2.item\_numero

where

p.prod\_codigo = i\_f2.item\_producto and

YEAR(f.fact\_fecha)-1 = (YEAR(f2.fact\_fecha)) AND

MONTH(f.fact\_fecha) = MONTH(f2.fact\_fecha)

-- group by f2.fact\_fecha

),0) as VENTAS\_AÑO\_ANT,

COUNT(f.fact\_numero) AS Cantidad\_Facturas

from factura f

join item\_factura i\_f on f.fact\_numero = i\_f.item\_numero

join Producto p on p.prod\_codigo = i\_f.item\_producto

group by STR(YEAR(f.fact\_fecha)) + STR(MONTH(f.fact\_fecha)),

p.prod\_codigo,

p.prod\_detalle,

YEAR(f.fact\_fecha),

MONTH(f.fact\_fecha)

order by PERIODO,

p.prod\_codigo

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

· Codigo 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 deberan ser ordenados por venta del empleado de mayor a menor.

select e.empl\_codigo,

count(distinct d.depo\_codigo) as **DepoACargo**,

(SELECT sum(f.fact\_total)

from Factura f

where f.fact\_vendedor = e.empl\_codigo and year(fact\_fecha) = year(f.fact\_fecha)) as **TotalFacturado**,

(SELECT TOP 1 fact\_cliente

from factura

WHERE fact\_vendedor = e.empl\_codigo and year(fact\_fecha) = year(f.fact\_fecha)

group by fact\_cliente

order by sum(fact\_total) desc) as **MejorCliente**,

(SELECT TOP 1 item\_producto

from item\_factura

join factura on item\_numero = fact\_numero

where fact\_vendedor = e.empl\_codigo and year(fact\_fecha) = year(f.fact\_fecha)

group by item\_producto

order by sum(item\_cantidad) desc) as **ProductoMasVendido**

from empleado e

left outer join deposito d on d.depo\_encargado = e.empl\_codigo

join factura f on f.fact\_vendedor = e.empl\_codigo

where YEAR(f.fact\_fecha) = (SELECT Top 1 year(fact\_fecha)

from factura

group by fact\_fecha

order by fact\_fecha desc)

group by e.empl\_codigo,

YEAR(f.fact\_fecha)

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.

Select p.prod\_codigo,

p.prod\_detalle,

sum(tif.item\_cantidad) AS **Cantidad\_Vendida**,

count(f.fact\_numero) as **Cantidad\_Facturas**,

sum(tif.item\_cantidad\*item\_precio) / sum(item\_cantidad) as **Promedio**,

sum(tif.item\_precio \* tif.item\_cantidad) as **Total\_Facturado**

from Producto p

join Item\_Factura tif on tif.item\_producto= p.prod\_codigo

join Factura f on f.fact\_numero = tif.item\_numero

join Composicion c on c.comp\_componente = p.prod\_codigo

join Producto pcompuesto on pcompuesto.prod\_codigo = c.comp\_producto

where c.comp\_producto =   
--Producto más vendido que tiene componentes.

(

select TOP 1 tif.item\_producto

from Factura f

join Item\_Factura tif on tif.item\_numero = f.fact\_numero

join Composicion c on c.comp\_producto = tif.item\_producto

where item\_producto in (SELECT comp\_producto from composicion) and year(f.fact\_fecha)= '2012'

group by tif.item\_producto

order by sum(tif.item\_cantidad) desc

)

group by p.prod\_codigo,

p.prod\_detalle

order by Cantidad\_Vendida

SQL 16-11-24  
Realiza una consulta SQL que muestre para los Clientes que compraron unicamente en años pares:

El número de fila.

El código del cliente.

El nombre del producto más comprado por el cliente.

La cantidad total comprada por el cliente en el último año

El resultado debe estar ordenado en función de la cantidad máxima comprada por cliente, de mayor a menor

select

ROW\_NUMBER() OVER(ORDER BY c.clie\_codigo) AS nro\_fila,

c.clie\_codigo,

(SELECT TOP 1

prod\_detalle

FROM Item\_Factura

join Factura on item\_numero = fact\_numero

join Producto on prod\_codigo = item\_producto

where fact\_cliente = c.clie\_codigo

group by fact\_cliente,

prod\_detalle

order by sum(item\_cantidad) desc) as ProductoMasComprado,

(SELECT

sum(item\_cantidad)

FROM Factura

where fact\_cliente = c.clie\_codigo

and year(fact\_fecha) = (SELECT TOP 1 year(fact\_fecha) from factura order by fact\_fecha desc)

group by fact\_cliente) as ItemsComprados

FROM CLIENTE c

JOIN Factura f on f.fact\_cliente = c.clie\_codigo

JOIN ITEM\_FACTURA iFac on iFac.item\_numero = f.fact\_numero

GROUP BY c.clie\_codigo

HAVING sum(year(fact\_fecha) % 2) = 0

order by ItemsComprados desc

SQL 16-11-24  
Realiza una consulta SQL que muestre la siguiente información para los clientes que hayan comprado productos en más de tres rubros diferentes en 2012 y que no compró en años impares.

1. Número de fila.

2. El código del cliente

3. El nombre del cliente

4. La cantidad total comprada por el cliente

5. La categoría que más compró en 2012.

Ordenado por la cantidad total comprada de mayor a menor.

select c.clie\_codigo,

c.clie\_razon\_social,

--Calcula la cantidad de Items comprados por el cliente

(SELECT TOP 1 sum(iFac.item\_cantidad)

FROM Factura fac

where fac.fact\_cliente = c.clie\_codigo

order by sum(iFac.item\_cantidad) desc) as CantidadComprada,

--Calcula el rubro que más compró en 2012

(SELECT TOP 1 pr.prod\_rubro

FROM Producto pr

join rubro r2 on r2.rubr\_id = pr.prod\_rubro

join item\_factura ifacr on ifacr.item\_producto = pr.prod\_codigo

join Factura facr on facr.fact\_numero = ifacr.item\_numero

where facr.fact\_cliente = c.clie\_codigo and year(facr.fact\_fecha) = '2012'

group by pr.prod\_rubro

order by sum(iFac.item\_cantidad) desc) as RubroMasCompradoEn2012

from Cliente C

JOIN Factura f on f.fact\_cliente = c.clie\_codigo

JOIN item\_factura iFac on iFac.item\_numero = f.fact\_numero

JOIN Producto p on p.prod\_codigo = iFac.item\_producto

JOIN rubro r on r.rubr\_id = p.prod\_rubro

--Comprueba que el cliente no haya comprado en años impares.

where (SELECT sum(year(f2.fact\_fecha) % 2)

FROM Factura f2

where f2.fact\_cliente = c.clie\_codigo) = 0

and

--Comprueba que el cliente haya comprado más de 3 rubros en 2012.

(SELECT count(distinct p2.prod\_rubro)

FROM factura f2

JOIN item\_factura iFac2 on iFac2.item\_numero = f2.fact\_numero

JOIN Producto p2 on p2.prod\_codigo = iFac2.item\_producto

where f2.fact\_cliente = c.clie\_codigo and year(f2.fact\_fecha) = '2012') > 3

GROUP BY c.clie\_codigo, c.clie\_razon\_social

order by CantidadComprada desc