

## --Guía de Ejercicios N° 7 Resuelto

--1. Se quiere saber la fecha de la primer venta, la cantidad total vendida  
--y el importe total vendido por vendedor para los casos en que  
--el promedio de la cantidad vendida sea inferior o igual a 56.

```
select v.cod_vendedor ,ape_vendedor+' '+nom_vendedor 'VENDEDOR',
       min(fecha) 'PRIMERA VENTA', sum(cantidad) 'CANTIDAD TOTAL',
       sum(pre_unitario*cantidad) 'IMPORTE TOTAL'
from vendedores v, facturas f, detalle_facturas d
where v.cod_vendedor=f.cod_vendedor
      and f.nro_factura=d.nro_factura
group by v.cod_vendedor, ape_vendedor+' '+nom_vendedor
having avg(cantidad)<= 56
--5 filas
```

--2. Liste el importe máximo y mínimo e importe total por factura y  
--por cliente donde el importe total sea entre 100 y 500.

```
select f.nro_factura, c.cod_cliente, ape_cliente +' '+nom_cliente 'Cliente',
       max(pre_unitario*cantidad) 'Importe maximo',
       min(pre_unitario*cantidad) 'Importe minimo',
       sum(cantidad*pre_unitario) 'Importe total'
from facturas f, clientes c, detalle_facturas d
where f.nro_factura=d.nro_factura
      and c.cod_cliente= f.cod_cliente
group by f.nro_factura, c.cod_cliente, ape_cliente +' '+nom_cliente
having sum(pre_unitario*cantidad)between 100 and 500
--174 filas
```

--3. Muestre la cantidad de ventas por vendedor y fecha;  
--para los casos en esa cantidad de ventas sea superior a 1.

```
select v.cod_vendedor, ape_vendedor+' '+nom_vendedor 'VENDEDOR',
       f.fecha,count(*) 'Cantidad de ventas'
from vendedores v, facturas f
where v.cod_vendedor = f.cod_vendedor
group by v.cod_vendedor, ape_vendedor+' '+nom_vendedor, f.fecha
having count(*)> 1
--53 filas

select v.cod_vendedor, ape_vendedor+' '+nom_vendedor 'VENDEDOR',
       f.fecha,count(*) 'Cantidad de ventas'
from vendedores v, facturas f,detalle_facturas d
where v.cod_vendedor = f.cod_vendedor and f.nro_factura=d.nro_factura
group by v.cod_vendedor, ape_vendedor+' '+nom_vendedor, f.fecha
having count(*)> 1
--239 filas
```

--4. Se quiere saber el precio promedio, el importe y el promedio total vendido  
--por artículo; para los casos en que el artículo no comience con "c",  
--que su cantidad vendida sea igual o superior a 100 o  
-- que ese importe total vendido sea superior a 350

```
select a.cod_articulo, a.descripcion,avg(d.pre_unitario) 'Precio promedio',
       sum(cantidad*d.pre_unitario) 'Importe total',
       avg(cantidad*d.pre_unitario) 'Promedio total'
from articulos a, detalle_facturas d
where a.cod_articulo=d.cod_articulo
      and a.descripcion not like 'c%'
group by a.cod_articulo, a.descripcion
having sum(cantidad)>= 100 or sum(cantidad*d.pre_unitario)> 350
--10 filas
```

```

--5.Muestre la cantidad total vendida, el importe total y la fecha de la primer y
última venta
--por cliente, para lo números de factura que no sean los siguientes: 2, 12, 20,
17, 30 y
--que el promedio de la cantidad vendida oscile entre 2 y 6.
--Rotule como CLIENTE, CANTIDAD TOTAL, IMPORTE TOTAL, PRIMER VENTA, ULTIMA VENTA.
select c.cod_cliente, ape_cliente +' '+nom_cliente 'Cliente',
       sum(cantidad) 'Cantidad total',sum(cantidad*pre_unitario) 'Importe total',
       min(fecha) 'Primer venta',max(fecha) 'Ultima venta'
from clientes c, facturas f, detalle_facturas d
where c.cod_cliente=f.cod_cliente
      and f.nro_factura=d.nro_factura
      and f.nro_factura notin(2,12,20,17,30)
group by c.cod_cliente, ape_cliente +' '+nom_cliente
having avg(cantidad) between 2 and 6

--6.Muestre la cantidad total vendida, el importe total vendido y
--el promedio total vendido por vendedor y cliente;
--para los casos en que el importe total vendido oscile entre 200 y 600 y
--para códigos de cliente que oscilen entre 1 y 5.
select c.cod_cliente, ape_cliente +' '+nom_cliente 'CLIENTE',
       v.cod_vendedor, ape_vendedor+' '+nom_vendedor 'Vendedor',
       sum(cantidad) 'Cantidad total',sum(pre_unitario*cantidad) 'Importe total',
       avg(cantidad*pre_unitario) 'Promedio total'
from clientes c, detalle_facturas d, vendedores v, facturas f
where f.nro_factura= d.nro_factura
      and f.cod_cliente= c.cod_cliente
      and f.cod_vendedor= v.cod_vendedor
      and c.cod_cliente between 1 and 5
group by c.cod_cliente, ape_cliente +' '+nom_cliente,
       v.cod_vendedor, ape_vendedor+' '+nom_vendedor
having sum(pre_unitario*cantidad)between 200 and 600
--2 filas

--7.Se quiere saber el importe y el promedio total vendido por factura,
--para los casos en que la cantidad total vendida sea superior a 50 y
--que el importe total sea superior a 100.
--Ordene por importe en forma descendente.
--Rotule como FACTURA, IMPORTE TOTAL,PROMEDIO.
select nro_factura 'FACTURA',sum(pre_unitario*cantidad) 'IMPORTE TOTAL',
       avg(cantidad*pre_unitario) 'PROMEDIO'
from detalle_facturas
group by nro_factura
having sum(cantidad)> 50 and sum(pre_unitario*cantidad)> 100
order by 2 desc
--74 filas

--8.Se quiere saber la cantidad total vendida, el precio promedio y
--el importe total vendido por fecha; para los casos en que el año
--de la venta sea uno de los siguientes 2008, 2010 o 2011 y
--que ese importe total sea inferior a 200. Ordene por importe en forma
descendente.
select f.fecha 'Fecha',sum(cantidad) 'Cantidad total',
       avg(pre_unitario) 'Precio Promedio',sum(pre_unitario*cantidad) 'Importe total'
from facturas f, detalle_facturas d
where f.nro_factura=d.nro_factura
      andyear(fecha)in(2008, 2010, 2011)
group by f.fecha
having sum(pre_unitario*cantidad)<200
order by 4 desc

```

--7 filas

--9.Muestre la cantidad total vendida y el promedio total vendido por cliente y  
--fecha; para los casos en que el importe total vendido sea inferior a 150 y  
--que el promedio de la cantidad vendida sea inferior a 20.

--Rotule como CLIENTE, FECHA, CANTIDAD, IMPORTE PROMEDIO.

```
select c.cod_cliente, ape_cliente +' '+nom_cliente 'CLIENTE', f.fecha 'FECHA',  
       sum(cantidad) 'CANTIDAD', avg(cantidad* pre_unitario) 'IMPORTE PROMEDIO'  
from clientes c, facturas f, detalle_facturas d  
where f.cod_cliente= c.cod_cliente  
      and f.nro_factura= d.nro_factura  
group by c.cod_cliente, ape_cliente +' '+nom_cliente, f.fecha  
having sum(pre_unitario*cantidad)<150 and avg(cantidad)< 20  
--77 filas
```

--10.Liste la cantidad total y el promedio de ventas, el importe total y  
--el promedio del importe por vendedor por año, para las ventas realizadas  
anteriores

--1/1/2008 y que el importe total no supere los \$ 850.

```
select v.cod_vendedor, ape_vendedor+' '+nom_vendedor 'Vendedor',  
       year(f.fecha) 'Año', sum(cantidad) 'Cantidad total de vendida',  
       avg(cantidad) 'Promedio de cantidad vendida',  
       sum(pre_unitario*cantidad) 'Importe total',  
       avg(pre_unitario*cantidad) 'Promedio'  
from vendedores v, detalle_facturas d, facturas f  
where v.cod_vendedor=f.cod_vendedor  
      and f.nro_factura= d.nro_factura  
      and f.fecha < '01/01/2008'  
group by v.cod_vendedor, ape_vendedor+' '+nom_vendedor, year(f.fecha)  
having sum(pre_unitario*cantidad)<= 850  
--29 filas
```