



Tecnicatura Universitaria
en Programación

LABORATORIO DE COMPUTACIÓN II

Unidad Temática N°1:
Resumen de Datos

Guía de estudio
1° Año – 2° Cuatrimestre



Índice

Problema 1.1: UNION	2
Problema 1.2: Sumarias	4
Problema 1.3: GROUP BY	6
Problema 1.4: HAVING	11

Problema 1.1: UNION

Guía 1 Página 4 Ejercicio 2 Resultados 3

Se quiere saber qué vendedores y clientes hay en la empresa; para los casos en que su teléfono y dirección de e-mail sean conocidos. Se deberá visualizar el código, nombre y si se trata de un cliente o de un vendedor. Ordene por la columna tercera y segunda.

```
select cod_cliente 'codigo', nom_cliente + ' , ' + ape_cliente 'nombre',
'clientes' tipo
from clientes
where nro_tel is not null and [e-mail] is not null
union
select cod_vendedor 'codigo' , nom_vendedor + ' , ' + ape_vendedor
'nombre', 'vendedor'
from vendedores
where nro_tel is not null and [e-mail] is not null
order by 3,2
```

Guía 1 Página 4 Ejercicio 3 Resultados 51

Emitir un listado donde se muestren qué artículos, clientes y vendedores hay en la empresa. Determine los campos a mostrar y su ordenamiento.

```
select ape_cliente + ',' + nom_cliente as NOMBRE , 'Cliente' TIPO
FROM clientes
UNION
SELECT APE_VENDEDOR+ ',' +NOM_VENDEDOR , 'Vendedor'
from vendedores
union
select descripcion , 'Articulos'
from articulos
order by 2,1
```

Guía 1 Página 4 Ejercicio 4 Resultados 19

Se quiere saber las direcciones (incluido el barrio) tanto de clientes como de vendedores. Para el caso de los vendedores, códigos entre 3 y 12. En ambos casos las direcciones deberán ser conocidas. Rotule como NOMBRE, DIRECCION, BARRIO, INTEGRANTE (en donde indicará si es cliente o vendedor). Ordenado por la primera y la última columna.

```
select c.cod_cliente, c.ape_cliente, c.nom_cliente, 'Cliente' as Integrante, c.calle,
c.altura, b.barrio
from clientes c,
barrios b
where b.cod_barrio=c.cod_barrio
union
select v.cod_vendedor, v.ape_vendedor, v.nom_vendedor, 'Vendedor', v.calle, v.altura,
b.barrio
```

```
from vendedores v,
barrios b
where b.cod_barrio=v.cod_barrio
and v.cod_vendedor between 3 and 12
```

Guía 1 Página 4 Ejercicio 5 Resultados 19

4. Se quiere saber las direcciones (incluido el barrio) tanto de clientes como de vendedores. Para el caso de los vendedores, códigos entre 3 y 12. En ambos casos las direcciones deberán ser conocidas. Rotule como NOMBRE, DIRECCION, BARRIO, INTEGRANTE (en donde indicará si es cliente o vendedor). Ordenado por la primera y la última columna. Cambie la condicion de busqueda de los vendedores para que hubiera mas de dos.

5. Ídem al ejercicio anterior, sólo que además del código, identifique de donde obtiene la información (de qué tabla se obtienen los datos).

```
SELECT c.ape_cliente + ', ' + c.nom_cliente + ' (' + CAST(c.cod_cliente
AS varchar) + ')' AS 'NOMBRE',
c.calle + ' ' + CAST(c.altura AS varchar) 'DIRECCION',
UPPER(LEFT(b.barrio, 1)) + LOWER(RIGHT(b.barrio, LEN(b.barrio)-1))
'BARRIO', 'Cliente' AS 'INTEGRANTE'
FROM clientes c JOIN barrios b ON c.cod_barrio = b.cod_barrio
WHERE (c.calle IS NOT NULL AND c.altura IS NOT NULL)
UNION
SELECT v.ape_vendedor + ', ' + v.nom_vendedor + ' (' +
CAST(v.cod_vendedor AS varchar) + ')' AS 'NOMBRE',
v.calle + ' ' + CAST(v.altura AS varchar) 'DIRECCION',
UPPER(LEFT(b.barrio, 1)) + LOWER(RIGHT(b.barrio, LEN(b.barrio)-1))
'BARRIO', 'Vendedor' AS 'INTEGRANTE'
FROM vendedores v JOIN barrios b ON v.cod_barrio = b.cod_barrio
WHERE v.cod_vendedor BETWEEN 3 AND 6 AND (v.calle IS NOT NULL AND
v.altura IS NOT NULL)
ORDER BY 1, 4
```

--Cambie la condicion de busqueda de los vendedores para que hubiera mas de dos

Guía 1 Página 4 Ejercicio 6 Resultados 22

6. Listar todos los artículos que están a la venta cuyo precio unitario oscile entre 10 y 50; también se quieren listar los artículos que fueron comprados por los clientes cuyos apellidos comiencen con "M" o con "P".

```
select a.descripcion Articulo, a.stock Stock, a.pre_unitario Precio,
a.observaciones Observaciones, 'Primer Consulta' 'Tipo de Consulta'
from articulos a
where a.stock >= 1 and pre_unitario between 10 and 50
Union
select a.descripcion , a.stock , a.pre_unitario , a.observaciones,
'Segunda Consulta'
from articulos a join detalle_facturas df on
df.cod_articulo=a.cod_articulo join facturas f on
f.nro_factura=df.nro_factura join
clientes cl on cl.cod_cliente=f.cod_cliente
where cl.ape_cliente like 'm%' or cl.ape_cliente like 'p%'
order by 5
```

Guía 1 Página 4 Ejercicio 7 Resultados 4

El encargado del negocio quiere saber cuánto fue la facturación del año pasado. Por otro lado, cuánto es la facturación del mes pasado, la de este mes y la de hoy (Cada pedido en una consulta distinta, y puede unirla en una sola tabla de resultado)

```
select sum(pre_unitario * cantidad) 'Facturacion', 'Año Pasado' Tipo
from detalle_facturas df join facturas f on df.nro_factura =
f.nro_factura
where year(fecha) = year(GETDATE()) -1
union
select sum(pre_unitario * cantidad), 'Mes Pasado'
from detalle_facturas df join facturas f on df.nro_factura =
f.nro_factura
where year(fecha) = year(GETDATE()) and month(fecha) = month(GETDATE()) -1
union
select sum(pre_unitario * cantidad), 'Mes Actual'
from detalle_facturas df join facturas f on df.nro_factura =
f.nro_factura
where year(fecha) = year(GETDATE()) and month(fecha) = month(GETDATE())
union
select sum(pre_unitario * cantidad), 'Dia'
from detalle_facturas df join facturas f on df.nro_factura = f.nro_factura
where fecha = GETDATE()
```

Problema 1.2: Sumarias

Guía 1 Página 5 Ejercicio 1 Resultados 1

Facturación total del negocio

```
select sum(pre_unitario*cantidad)
from detalle_facturas
```

Guía 1 Página 5 Ejercicio 2 Resultados 1

También se quiere saber el total de la factura Nro. 236, la cantidad de artículos vendidos, cantidad de ventas, el precio máximo y mínimo vendido.

```
select sum(pre_unitario*cantidad), sum(cantidad) 'cant. de art.', count(*) 'cant.
items', max(pre_unitario) 'Maximo Pre.',
min(pre_unitario) 'Min'
from detalle_facturas
where nro_factura=236
```

Guía 1 Página 6 Ejercicio 3 Resultados 1

Se nos solicita además lo siguiente: ¿Cuánto se facturó el año pasado?

```
SELECT sum(pre_unitario*cantidad)'Facturación Total del año anterior'
FROM detalle_facturas d, facturas f
```

```
WHERE d.nro_factura = f.nro_factura
and YEAR(fecha) = YEAR(GETDATE())- 1
```

Guía 1 Página 6 Ejercicio 4 Resultados 1

¿Cantidad de clientes con dirección de e-mail sea conocido (no nulo)

```
SELECT count(*) 'clientes', count([e-mail]) 'Clientes con mail'
FROM clientes
```

Guía 1 Página 6 Ejercicio 5 Resultados 1

¿Cuánto fue el monto total de la facturación de este negocio? ¿Cuántas facturas se emitieron?

```
SELECT sum(pre_unitario*cantidad) 'Facturación Total',
       count(f.nro_factura) 'Cantidad de detalles de facturas',
       count(distinct f.nro_factura) 'Cantidad de facturas'
FROM detalle_facturas d, facturas f
WHERE d.nro_factura = f.nro_factura
```

Guía 1 Página 8 Ejercicio 6 Resultados 1

Se necesita conocer el promedio de facturación por factura el año pasado.

```
SELECT AVG(pre_unitario*cantidad) 'Promedio por detalle de factura',
       sum(pre_unitario*cantidad)/count (distinct d.nro_factura) 'Promedio por factura'
FROM detalle_facturas d, facturas f
where d.nro_factura=f.nro_factura
and year(fecha)=year(getdate())-1
```

Guía 1 Página 8 Ejercicio 7 Resultados 1

Se quiere saber la cantidad de ventas que hizo el vendedor de código 3.

```
SELECT f.cod_vendedor 'Codigo', nom_vendedor + ' ' + ape_vendedor 'Nombre
Vendedor', count(*) 'Cant. de Ventas'
FROM facturas f
JOIN vendedores v on v.cod_vendedor = f.cod_vendedor
WHERE f.cod_vendedor = 3
GROUP BY f.cod_vendedor, nom_vendedor + ' ' + ape_vendedor
```

Guía 1 Página 8 Ejercicio 8 Resultados 1

¿Cuál fue la fecha de la primera y última venta que se realizó en este negocio?

```
select min(f.fecha) 'Primera Fecha de venta', max (f.fecha) 'Ultima fecha de
venta'
from facturas f
join detalle_facturas df on f.nro_factura=df.nro_factura
```

Guía 1 Página 9 Ejercicio 9 Resultados 1

Mostrar la siguiente información respecto a la factura nro.: 450: cantidad total de unidades vendidas, la cantidad de artículos diferentes vendidos y el importe total.

```
Select SUM(cantidad) 'Cantidad total de unidades vendidas',
COUNT( DISTINCT cod_articulo) 'Cantidad de articulos diferentes
vendidos',
SUM(pre_unitario * cantidad) 'Importe Total'
from detalle_facturas df
where nro_factura = 450
```

Guía 1 Página 9 Ejercicio 10 Resultados 1

¿Cuál fue la cantidad total de unidades vendidas, importe total y el importe promedio para vendedores cuyos nombres comienzan con letras que van de la “d” a la “l”?

```
SELECT SUM(cantidad) 'Total Unidades Vendidas', SUM(pre_unitario *
cantidad) 'Importe Total', SUM(pre_unitario * cantidad) / SUM(cantidad)
'Importe Promedio'
From vendedores V
JOIN facturas F ON V.cod_vendedor = F.cod_vendedor
JOIN detalle_facturas DF ON DF.nro_factura = F.nro_factura
WHERE nom_vendedor LIKE '[D-I]%'
```

Guía 1 Pagina 9 Ejercicio 11 Resultado 1

Se quiere saber el importe total vendido, el promedio del importe vendido y la cantidad total de artículos vendidos para el cliente Roque Paez.

```
select sum(pre_unitario*cantidad) 'Precio Tototal Vendido',
avg(pre_unitario*cantidad) 'Promedio del importe vendido',
count(cantidad) 'Cantidad de Articulos'
from facturas f
join detalle_facturas d on d.nro_factura=f.nro_factura
join clientes c on f.cod_cliente=c.cod_cliente
where ape_cliente = 'Paez' and nom_cliente= 'Roque'
```

Guía 1 Pagina 9 Ejercicio 12 Resultado 1

Mostrar la fecha de la primera venta, la cantidad total vendida y el importe total vendido para los artículos que empiecen con “C”.

```
select min(f.fecha) 'Primera Venta',
sum(d.pre_unitario*cantidad) 'Importe vendido',
count(cantidad) 'Cantidad de Articulos'
from facturas f
join detalle_facturas d on d.nro_factura=f.nro_factura
join clientes c on f.cod_cliente=c.cod_cliente
join articulos a on d.cod_articulo = a.cod_articulo
where a.descripcion LIKE 'C%'
```

Problema 1.3: GROUP BY

Guía 1 Pagina 9 Ejercicio 13 Resultados 22

Se quiere saber la cantidad total de artículos vendidos y el importe total vendido para el periodo del 15/06/2011 al 15/06/2017.

```
SELECT DF.cod_articulo AS 'ARTICULOS', (A.pre_unitario *
COUNT(DF.cod_articulo)) AS 'TOTAL VENDIDO'
FROM detalle_facturas DF
JOIN ARTICULOS A ON DF.cod_articulo = A.cod_articulo
JOIN FACTURAS F ON DF.nro_factura = f.nro_factura
WHERE F.fecha >= CAST('06/15/2011' as date) AND F.fecha <= CAST('06/15/2017' as date)
GROUP BY A.pre_unitario,DF.cod_articulo;
```

Guía 1 Pagina 9 Ejercicio 14 Resultados 1

Se quiere saber la cantidad de veces y la última vez que vino el cliente de apellido Abarca y cuánto gastó en total.

```
select ape_cliente Cliente, count(distinct f.nro_factura) 'Cant. de veces',
max(f.fecha) 'Ultima Fecha', sum(d.cantidad*d.pre_unitario) 'Total Gastado'
from facturas f
join clientes c on f.cod_cliente = c.cod_cliente
join detalle_facturas d on f.nro_factura = d.nro_factura
where ape_cliente = 'Abarca'
group by ape_cliente
```

Guía 1 Pagina 9 Ejercicio 15 Resultados 3

Mostrar el importe total y el promedio del importe para los clientes cuya dirección de mail es conocida.

```
select sum(pre_unitario*cantidad)
'Precio total vendido',
avg(pre_unitario*cantidad)'Importe promedio vendido', c.nom_cliente+' '+c.ape_cliente
from detalle_facturas df,
clientes c, facturas f
where c.[e-mail] is not null and df.nro_factura = f.nro_factura and
c.cod_cliente=f.cod_cliente
group by c.nom_cliente+' '+c.ape_cliente
```

Guía 1 Pagina 9 Ejercicio 16 Resultados 561

Obtener la siguiente información: el importe total vendido y el importe promedio vendido para números de factura que no sean los siguientes: 13, 5, 17, 33, 24.

```
select nro_factura, sum(pre_unitario*cantidad)
'Precio total vendido',
avg(pre_unitario*cantidad)'Importe promedio vendido'
from detalle_facturas
where nro_factura not in (13, 5, 17, 33, 24)
```



```
group by nro_factura
having sum (pre_unitario*cantidad)>10
```

Guía 1 Pagina 9 Ejercicio 1 Resultados 561

Los importes totales de ventas por cada artículo que se tiene en el negocio

```
SELECT cod_articulo Articulo,
SUM(pre_unitario*cantidad)'Total por articulo'
FROM detalle_facturas d, facturas f
WHERE d.nro_factura = f.nro_factura
GROUP BY cod_articulo
ORDER BY cod_articulo
```

Guía 1 Pagina 12 Ejercicio 2 Resultados 130

Por cada factura emitida mostrar la cantidad total de artículos vendidos (suma de las cantidades vendidas), la cantidad ítems que tiene cada factura en el detalle (cantidad de registros de detalles) y el Importe total de la facturación de este año.

```
select f.nro_factura,SUM(d.cantidad) as 'cantidad de articulos
vendidos',COUNT(d.nro_factura) as 'cantidad de registros de
detalles',SUM(cantidad*d.pre_unitario) as 'importe'
from detalle_facturas d join facturas f on d.nro_factura = f.nro_factura
where YEAR(fecha) = YEAR(getdate())
group by f.nro_factura
```

Guía 1 Pagina 12 Ejercicio 3 Resultados 3

3. Se quiere saber en este negocio, cuánto se factura:

- Diariamente
- Mensualmente
- Anualmente

```
select sum(pre_unitario*cantidad) 'Total', 'diario' Tiempo
from detalle_facturas df
join facturas f on f.nro_factura = df.nro_factura
where day(f.fecha)= day(getdate()) and month(f.fecha)= month(getdate()) and
year(f.fecha) = year(getdate())-1
union
select sum(pre_unitario*cantidad), 'mensual'
from detalle_facturas df
join facturas f on f.nro_factura = df.nro_factura
where month(f.fecha)= month(getdate()) and year(f.fecha) = year(getdate())-1
union
select sum(pre_unitario*cantidad), 'anual'
from detalle_facturas df
join facturas f on f.nro_factura = df.nro_factura
where year(f.fecha) = year(getdate())-1
```

Guía 1 Pagina 12 Ejercicio 4 Resultados 368

Emitir un listado de la cantidad de facturas confeccionadas diariamente, correspondiente a los meses que no sean enero, julio ni diciembre. Ordene por la cantidad de facturas en forma descendente y fecha.

```
SELECT count(f.nro_factura) 'cantidad de facturas', f.fecha
FROM facturas f
where month(f.fecha) not in (1,7,12)
group by f.fecha
order by 1 desc, f.fecha desc
```

Guía 1 Página 13 Ejercicio 5 Resultados 287

Se quiere saber la cantidad y el importe promedio vendido por fecha y cliente, para códigos de vendedor superiores a 2. Ordene por fecha y cliente.

```
Select fecha, f.cod_cliente, sum(cantidad) Cantidad, avg(pre_unitario*cantidad)
Importe_vendido
from detalle_facturas df
join facturas f on df.nro_factura = f.nro_factura
join clientes c on f.cod_cliente = c.cod_cliente
join vendedores v on f.cod_vendedor = v.cod_vendedor
where f.cod_vendedor > 2
group by fecha, f.cod_cliente
order by 1 desc, 2 asc
```

Guía 1 Página 13 Ejercicio 6 Resultados 13

Desde la administración se solicita un reporte que muestre el precio promedio, el importe total y el promedio del importe vendido por artículo que no comiencen con "c", que su cantidad total vendida sea 100 o más o que ese importe total vendido sea superior a 700.

```
select ar.descripcion 'Articulo', avg(df.pre_unitario) 'Precio Promedio',
sum(df.pre_unitario*df.cantidad) 'Importe total',
sum(df.pre_unitario*df.cantidad)/count(df.nro_factura) 'Promedio Importe'
from detalle_facturas df
inner join articulos ar on ar.cod_articulo=df.cod_articulo
where ar.descripcion not like 'c%'
group by ar.descripcion
having sum(df.cantidad)>=100 or sum(df.pre_unitario*df.cantidad)>700
order by 1
```

Guía 1 Página 13 Ejercicio 7 Resultados 949

Listar la cantidad total vendida, el importe total vendido y el importe promedio total vendido por número de factura, siempre que la fecha no oscile entre el 13/2/2007 y el 13/7/2010.

```
select f.nro_factura 'N FACTURA', a.descripcion 'NOMBRE ARTICULO',
df.cantidad 'CANTIDAD', sum(cantidad * a.pre_unitario) 'IMPORTE TOTAL', sum(cantidad
* a.pre_unitario) 'PROM TOTAL'
from detalle_facturas df
join articulos a on a.cod_articulo = df.cod_articulo
join facturas f on f.nro_factura = df.nro_factura
where f.fecha not between DATEFROMPARTS(2007, 7, 13) and
DATEFROMPARTS(2010, 7, 13)
group by f.nro_factura, a.descripcion, df.cantidad
```

Guía 1 Página 13 Ejercicio 8 Resultados 11

Emitir un reporte que muestre la fecha de la primer y última venta y el importe comprado por cliente. Rotule como CLIENTE, PRIMER VENTA, ÚLTIMA VENTA, IMPORTE.

```
SELECT c.nom_cliente + ' ' + c.ape_cliente Cliente, min (fecha) 'Primer
Venta', max (fecha) 'Ultima Venta', sum(pre_unitario*cantidad) Importe
from facturas f, detalle_facturas df, clientes c
where c.cod_cliente = f.cod_cliente and f.nro_factura=df.nro_factura
group by c.cod_cliente,c.nom_cliente,c.ape_cliente
```

Guía 1 Página 13 Ejercicio 9 Resultados 120

Se quiere saber el importe total vendido, la cantidad total vendida y el precio unitario promedio por cliente y artículo, siempre que el nombre del cliente comience con letras que van de la “a” a la “m”. Ordene por cliente, precio unitario promedio en forma descendente y artículo. Rotule como IMPORTE TOTAL, CANTIDAD TOTAL, PRECIO PROMEDIO.

```
SELECT c.nom_cliente + ' ' + c.ape_cliente Cliente, a.descripcion, sum(cantidad)
'Cantidad Total', sum(df.pre_unitario*cantidad) 'Importe Total', avg(df.pre_unitario)
'PRECIO PROMEDIO'
from facturas f, detalle_facturas df, clientes c, articulos a
where c.cod_cliente = f.cod_cliente and f.nro_factura=df.nro_factura
and c.nom_cliente >= 'A' and c.nom_cliente <= 'M'
group by c.cod_cliente,c.nom_cliente,c.ape_cliente,a.descripcion
```

Guía 1 Página 13 Ejercicio 10 Resultados 11

Se quiere saber la cantidad de facturas y la fecha de la primer y última factura por vendedor y cliente, para números de factura que oscilan entre 5 y 30. Ordene por vendedor, cantidad de ventas en forma descendente y cliente.

```
SELECT v.ape_vendedor + ' ' + v.nom_vendedor 'Nombre y Apellido',
COUNT(f.nro_factura) 'Cantidad de Facturas', MIN(f.fecha) 'Primer
Factura', MAX(f.fecha) 'Ultima Factura', 'Vendedor' Tipo
FROM vendedores v
```

```
JOIN facturas f ON f.cod_vendedor = v.cod_vendedor
WHERE f.nro_factura BETWEEN 5 AND 30
GROUP BY v.ape_vendedor + ' ' + v.nom_vendedor
UNION
SELECT c.ape_cliente + ' ' + c.nom_cliente, COUNT(f.nro_factura),
MIN(f.fecha), MAX(f.fecha), 'Cliente' Tipo
FROM clientes c
JOIN facturas f ON f.cod_cliente = c.cod_cliente
WHERE f.nro_factura BETWEEN 5 AND 30
GROUP BY c.ape_cliente + ' ' + c.nom_cliente
ORDER BY Tipo DESC, COUNT(f.nro_factura) DESC
```

Problema 1.4: HAVING

Guía 1 Página 15 Ejercicio 3 Resultados 5

Se quiere saber la fecha de la primera 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 f.cod_vendedor Código, ape_vendedor 'Nombre Vendedor',
min(f.fecha) Fecha, sum(cantidad) 'Cantidad vendida',
sum(cantidad*pre_unitario) 'Total de venta'
from facturas f join detalle_facturas df on f.nro_factura =
df.nro_factura
join vendedores v on f.cod_vendedor = v.cod_vendedor
group by f.cod_vendedor, v.ape_vendedor
having avg(cantidad)<=56
```

Guía 1 Página 16 Ejercicio 9 Resultados 3

¿Cuáles son los vendedores cuyo promedio de facturación el mes pasado supera los \$ 800?

```
select v.cod_vendedor, v.nom_vendedor 'Nombre', v.ape_vendedor
'Apellido', avg(pre_unitario*cantidad) 'Promedio'
from facturas f join vendedores v on f.cod_vendedor=v.cod_vendedor
join detalle_facturas dt on f.nro_factura = dt.nro_factura
where datediff(month, f.fecha, getdate())=1
group by v.cod_vendedor, v.nom_vendedor, v.ape_vendedor
having avg(pre_unitario*cantidad) > 800
```

Guía 1 Página 13 Ejercicio 10 Resultados 14

Se quiere saber la cantidad de facturas y la fecha la primer y última factura por vendedor y cliente, para números de factura que oscilan entre 5 y 30. Ordene por vendedor, cantidad de ventas en forma descendente y cliente.

```
select
nom_vendedor + ' ' + ape_vendedor Vendedor,
nom_cliente + ' ' + ape_cliente Cliente,
count(f.nro_factura) 'Cant. de facturas',
min(fecha) 'Primera venta',
max(fecha) 'Última venta'
from detalle_facturas DF
join facturas f on df.nro_factura = f.nro_factura
join clientes C on c.cod_cliente = f.cod_cliente
join vendedores V on v.cod_vendedor = f.cod_vendedor
where df.nro_factura between 5 and 30
group by nom_cliente, ape_cliente, nom_vendedor, ape_vendedor
order by nom_vendedor, count(f.nro_factura) desc
```

Guía 1 Página 15 Ejercicio 4 Resultado 10

Se necesita un listado que informe sobre el monto máximo, mínimo y total que gastó en esta librería cada cliente el año pasado, pero solo donde el importe total gastado por esos clientes esté entre 300 y 800.

```
select c.nom_cliente+' '+c.ape_cliente as 'Cliente',
max(pre_unitario*cantidad) as 'Monto Maximo', min(pre_unitario*cantidad)
as 'Monto Minimo', sum(pre_unitario*cantidad) AS 'TOTAL'
from clientes c join facturas f on c.cod_cliente=f.cod_cliente
join detalle_facturas df on df.nro_factura=f.nro_factura
WHERE YEAR(F.fecha)=YEAR(GETDATE())-1
group BY c.nom_cliente+' '+c.ape_cliente
having sum(pre_unitario*cantidad) >= 30 AND sum(pre_unitario*cantidad) >= 800
```

Guía 1 Página 15 Ejercicio 5 Resultado 22

Muestre la cantidad facturas diarias por vendedor; para los casos en que esa cantidad sea 2 o más. (Agregué un WHERE para que filtre algunos resultados)

```
select fecha, count(distinct nro_factura) 'Facturas vendidas',
upper(ape_vendedor)+ ',' + space(1) + nom_vendedor 'Vendedor'
```

```
from facturas f join vendedores v on v.cod_vendedor = f.cod_vendedor
where year(fecha) between 2020 and 2022
group by fecha, day(fecha), v.ape_vendedor, v.nom_vendedor
having count(distinct nro_factura) >=2
order by 3
```

Guía 1 Página 15 Ejercicio 6 Resultados 13

Desde la administración se solicita un reporte que muestre el precio promedio, el importe total y el promedio del importe vendido por artículo que no comiencen con "c", que su cantidad total vendida sea 100 o más o que ese importe total vendido sea superior a 700.

```
select a.descripcion 'Descripcion', avg(df.pre_unitario) 'Precio
promedio',
sum(df.pre_unitario * df.cantidad) 'Importe total',
avg(df.pre_unitario * df.cantidad) 'Promedio importe total'
from articulos a join detalle_facturas df on a.cod_articulo =
df.cod_articulo
where left(a.descripcion,1) != 'c'
group by a.descripcion
having sum(df.cantidad) >= 100 or sum(df.pre_unitario * df.cantidad) > 700
```

Guía 1 Página 15 Ejercicio 7 Resultados 565

Muestre en un listado la cantidad total de artículos vendidos, el importe total y la fecha de la primer y última venta por cada cliente, para los 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.

```
Select Concat(c.nom_cliente, ' ', c.ape_cliente)
'Cliente', SUM(df.pre_unitario*df.cantidad) 'Importe
total', SUM(df.cantidad) 'Cantidad total', max(F.fecha) 'Factura mas
reciente', min(F.fecha) 'Factura mas antigua'
From detalle_facturas Df
join facturas F on Df.nro_factura=F.nro_factura
Join clientes C on f.cod_cliente=c.cod_cliente
Where F.nro_factura Not in (2,12,20,17,30)
Group by C.nom_cliente,C.ape_cliente
having Avg(df.cantidad) between 10 and 15
```

Guía 1 Página 15 Ejercicio 8 Resultados 2

Emitir un listado que muestre la cantidad total de artículos vendidos, el importe total vendido y el promedio del importe vendido por vendedor y por cliente; para los casos en que el importe total vendido esté entre 200 y 600 y para códigos de cliente que oscilen entre 1 y 5.

```
Select Concat(c.nom_cliente, ' ', c.ape_cliente)
'Cliente', SUM(df.pre_unitario*df.cantidad) 'Importe
total', SUM(df.cantidad) 'Cantidad total', avg(df.pre_unitario*df.cantidad) 'Promedio'
From detalle_facturas Df
join facturas F on Df.nro_factura=F.nro_factura
Join clientes C on f.cod_cliente=c.cod_cliente
Where c.cod_cliente in (1,2,3,4,5)
```

```
Group by C.nom_cliente,C.ape_cliente
having SUM(df.pre_unitario*df.cantidad) between 100000 and 150000
```

Guía 1 Página 16 Ejercicio 9 Resultados 5

¿Cuáles son los vendedores cuyo promedio de facturación el mes pasado supera los \$ 800?

```
SELECT f.cod_vendedor 'codigo', v.ape_vendedor
'Apellido',avg(pre_unitario*cantidad) 'Promedio total',f.fecha 'fecha'
FROM detalle_facturas dt
join facturas f on f.nro_factura=dt.nro_factura
join vendedores v on v.cod_vendedor=f.cod_vendedor
WHERE DATEDIFF(month,f.fecha,GETDATE())=1
GROUP BY f.cod_vendedor,v.ape_vendedor, f.fecha
HAVING AVG(pre_unitario*cantidad)>800
```

Guía 1 Página 16 Ejercicio 10 Resultados 30

¿Cuánto vendió cada vendedor a cada cliente el año pasado siempre que la cantidad de facturas emitidas (por cada vendedor a cada cliente) sea menor a 5?

```
select v.ape_vendedor+' '+v.nom_vendedor 'Vendedor', c.ape_cliente+'
'+c.nom_cliente'Cliente', sum(pre_unitario*cantidad)'Total vendido',
count(df.nro_factura) 'Cantidad de facturas'
from detalle_facturas df join facturas f on df.nro_factura=f.nro_factura
join vendedores v on v.cod_vendedor=f.cod_vendedor
join clientes c on c.cod_cliente=f.cod_cliente
where year(f.fecha)= year(getdate())-1
group by v.cod_vendedor, v.ape_vendedor+' '+v.nom_vendedor,
c.cod_cliente, c.ape_cliente+' '+c.nom_cliente
having count(df.nro_factura)<5
order by 1, 2
```



Atribución-No Comercial-Sin Derivadas

Se permite descargar esta obra y compartirla, siempre y cuando no sea modificado y/o alterado su contenido, ni se comercialice. Referenciarlo de la siguiente manera:
Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba (S/D). Material para la Tecnicatura Universitaria en Programación, modalidad virtual, Córdoba, Argentina.