

Alberto Castañeda Arana A01250647
Laboratorio 19

La suma de las cantidades e importe total de todas las entregas realizadas durante el 97.

```
SET DATEFORMAT dmy
SELECT SUM(Entregan.Cantidad) as 'Cantidad Total', SUM(Entregan.Cantidad *
Materiales.Costo) as 'Importe Total' FROM Entregan, Materiales
WHERE Entregan.Clave = Materiales.Clave AND (Entregan.Fecha BETWEEN '01/01/1997'
AND '31/12/1997')
```

→

Query 1 - Result 2		Query 1 - Result 1
Cantidad Total	Importe Total	
546.00	43680.0000	
7 ms		1 row Show message Export...

Para cada proveedor, obtener la razón social del proveedor, número de entregas e importe total de las entregas realizadas.

```
SELECT Proveedores.RazonSocial, SUM(Entregan.Cantidad) as 'Cantidad de Entregas',
SUM(Entregan.Cantidad * Materiales.Costo) as 'Importe Total' FROM
Entregan, Proveedores, Materiales
WHERE Entregan.RFC = Proveedores.RFC AND Materiales.Clave = Entregan.Clave
group by Proveedores.RazonSocial
```

→

RazonSocial	Cantidad de Entregas	Importe Total
Alvin	5390.00	776214.0000
Cecoferre	6039.00	839275.0000
Comex	4895.00	783230.0000
La Ferre	7140.00	897125.0000
La fraqua	5991.00	2247915.0000
86 ms		8 rows Show message Export...

Por cada material obtener la clave y descripción del material, la cantidad total entregada, la mínima cantidad entregada, la máxima cantidad entregada, el importe total de las entregas de aquellos materiales en los que la cantidad promedio entregada sea mayor a 400.

```
SELECT Materiales.Clave, Materiales.Descripcion, SUM(Entregan.Cantidad) as 'Cantidad
de Entregas', MIN(Entregan.Cantidad) as 'Minima Cantidad Entregada',
MAX(Entregan.Cantidad) as 'Maxima Cantidad Entregada', SUM(Entregan.Cantidad *
Materiales.Costo) as 'Importe Total' FROM Entregan, Materiales
WHERE Materiales.Clave = Entregan.Clave
group by Materiales.Clave, Materiales.Descripcion
HAVING AVG(Entregan.Cantidad) > 400
```

→

Clave	Descripcion	Cantidad de Entregas	Minima Cantidad Entregada	Maxima Cantidad Entregada	Importe Total
1010	Varilla 4/32	1718.00	523.00	667.00	197570.0000
1040	Varilla 3/18	1349.00	263.00	546.00	215840.0000
1050	Varilla 4/34	1216.00	90.00	623.00	212800.0000
1080	Ladrillos rojos	1214.00	86.00	699.00	60700.0000
1100	Block	1688.00	466.00	699.00	50640.0000

54 ms 15 rows Show message Export...

Para cada proveedor, indicar su razón social y mostrar la cantidad promedio de cada material entregado, detallando la clave y descripción del material, excluyendo aquellos proveedores para los que la cantidad promedio sea menor a 500.

```
SELECT Proveedores.RazonSocial, Materiales.Clave, Materiales.Descripcion,
AVG(Entregan.Cantidad) as 'Promedio de Entregas' FROM Proveedores,Materiales,Entregan
WHERE Proveedores.RFC = Entregan.RFC AND Entregan.Clave = Materiales.Clave
GROUP BY Proveedores.RazonSocial, Materiales.Clave, Materiales.Descripcion
HAVING AVG(Entregan.Cantidad) < 500
```

RazonSocial	Clave	Descripcion	Promedio de Entregas
Alvin	1040	Varilla 3/18	449.666666
Alvin	1120	Sillar rosa	358.000000
Alvin	1200	Recubrimiento P1019	471.666666
Alvin	1280	Tepetate	295.333333
Alvin	1360	Pintura C1010	222.000000

40 ms 41 rows Show message Export...

Mostrar en una solo consulta los mismos datos que en la consulta anterior pero para dos grupos de proveedores: aquellos para los que la cantidad promedio entregada es menor a 370 y aquellos para los que la cantidad promedio entregada sea mayor a 450.

```
(
SELECT Proveedores.RazonSocial, Materiales.Clave, Materiales.Descripcion,
AVG(Entregan.Cantidad) as 'Promedio de Entregas' FROM Proveedores,Materiales,Entregan
WHERE Proveedores.RFC = Entregan.RFC AND Entregan.Clave = Materiales.Clave
GROUP BY Proveedores.RazonSocial, Materiales.Clave, Materiales.Descripcion
HAVING AVG(Entregan.Cantidad) < 370
)
UNION
(
SELECT Proveedores.RazonSocial, Materiales.Clave, Materiales.Descripcion,
AVG(Entregan.Cantidad) as 'Promedio de Entregas' FROM Proveedores,Materiales,Entregan
WHERE Proveedores.RFC = Entregan.RFC AND Entregan.Clave = Materiales.Clave
GROUP BY Proveedores.RazonSocial, Materiales.Clave, Materiales.Descripcion
HAVING AVG(Entregan.Cantidad) > 450
)
```

RazonSocial	Clave	Descripcion	Promedio de Entregas
Alvin	1120	Sillar rosa	358.000000
Alvin	1200	Recubrimiento P1019	471.666666
Alvin	1280	Tepetate	295.333333
Alvin	1360	Pintura C1010	222.000000
Cecoferre	1030	Varilla 4/33	212.000000

41 ms 34 rows Show message Export...

```

INSERT INTO Materiales VALUES (1431, 'Description ...', 250 , 2.50) ;
INSERT INTO Materiales VALUES (1432, 'Description ...', 230 , 7.50) ;
INSERT INTO Materiales VALUES (1433, 'Description ...', 230 , 7.50) ;
INSERT INTO Materiales VALUES (1434, 'Description ...', 500 , 2.50) ;
INSERT INTO Materiales VALUES (1435, 'Description ...', 900 , 15.00) ;

```

Clave y descripción de los materiales que nunca han sido entregados.

```

SELECT Materiales.Clave, Materiales.Descripcion FROM Materiales
WHERE Materiales.Clave NOT IN
(
    SELECT Materiales.Clave FROM Materiales,Entregan
    WHERE Materiales.Clave = Entregan.Clave
)

```

→

Clave	Descripcion
1431	Description ...
1432	Description ...
1433	Description ...
1434	Description ...
1435	Description ...

34 ms 6 rows Show message Export...

Razón social de los proveedores que han realizado entregas tanto al proyecto 'Vamos México' como al proyecto 'Querétaro Limpio'.

```

SELECT Proveedores.RazonSocial FROM Proveedores, Entregan, Proyectos
WHERE Proveedores.RFC = Entregan.RFC AND Entregan.Numero = Proyectos.Numero AND
(Proyectos.Denominacion = 'Vamos Mexico' OR Proyectos.Denominacion = 'Querétaro Limpio')

```

→

RazonSocial	
La fragua	
Alvin	
La fragua	
108 ms	3 rows

Descripción de los materiales que nunca han sido entregados al proyecto 'CIT Yucatán'.

```
SELECT Materiales.Descripcion FROM Materiales
WHERE Materiales.Clave NOT IN (SELECT Entregan.Clave FROM Proyectos, Entregan WHERE
Entregan.Numero = Proyectos.Numero AND Proyectos.Denominacion = 'CIT Yucatán')
```

Descripcion	
Varilla 3/16	
Varilla 4/32	
Varilla 3/17	
Varilla 4/33	
62 ms	50 rows

Razón social y promedio de cantidad entregada de los proveedores cuyo promedio de cantidad entregada es mayor al promedio de la cantidad entregada por el proveedor con el RFC 'VAGO780901'.

```
SELECT Proveedores.RazonSocial, AVG(Entregan.Cantidad) as
'Promedio de Entregas' FROM Proveedores,Entregan
WHERE Proveedores.RFC = Entregan.RFC
GROUP BY Proveedores.RazonSocial
HAVING AVG(Entregan.Cantidad) > (SELECT AVG(Entregan.Cantidad) FROM
Proveedores,Entregan WHERE Entregan.RFC = Proveedores.RFC AND Proveedores.RFC =
'VAGO780901')
```

Query 1 - Res...	Query 1 - Res...	Query 1 - Re...	Query 1 - Res...
RazonSocial	Promedio de Entregas		

RFC, razón social de los proveedores que participaron en el proyecto 'Infonavit Durango' y cuyas cantidades totales entregadas en el 2000 fueron mayores a las cantidades totales entregadas en el 2001.

```
SET DATEFORMAT dmy
SELECT Proveedores.RFC, Proveedores.RazonSocial FROM Proveedores, Entregan,Proyectos
WHERE Proveedores.RFC = Entregan.RFC AND Entregan.Numero = Proyectos.Numero AND
Proyectos.Denominacion = 'Infonavit Durango' AND (Entregan.Fecha BETWEEN '01/01/2000'
AND '31/12/2000')
GROUP BY Proveedores.RFC, Proveedores.RazonSocial
HAVING SUM(Entregan.Cantidad) >
(
SELECT SUM(Entregan.Cantidad) FROM Proveedores, Entregan,Proyectos
WHERE Proveedores.RFC = Entregan.RFC AND Entregan.Numero = Proyectos.Numero AND
Proyectos.Denominacion = 'Infonavit Durango' AND (Entregan.Fecha BETWEEN '01/01/2001'
AND '31/12/2001')
)
```



Query 1 - Result 2		Query 1 - Result 1
RFC	RazonSocial	
31 ms	0 rows	Show message Export...