

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

```
set DATEFORMAT dmy  
select e.Clave, sum(Cantidad) as Cantidad, sum(Cantidad*Costo+(Costo*m.PorcentajeImpuesto/100))  
as ImporteTotal  
from Entregan e, Materiales m  
WHERE e.Clave = m.Clave and Fecha between '01/01/1997' and '31/12/1997'  
group by e.Clave;
```

1 fila

	Clave ↕	Cantidad ↕	ImporteTotal ↕
1	1270	546.00	43682.03200000

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

```
SELECT RazonSocial, count(e.Clave) as CantidadEntregas,  
sum(Cantidad*Costo+(Costo*m.PorcentajeImpuesto/100)) as ImporteTotal  
from Materiales m, Proveedores p, Entregan e  
where m.Clave=e.Clave and p.RFC = e.RFC  
group by RazonSocial;
```

18 filas

	RazonSocial ↕	CantidadEntregas ↕	ImporteTotal ↕
1	Alvin	15	776260.79520000
2	Cecoferre	18	839340.21400000
3	Comex	15	783292.38800000
4	La Ferre	18	897186.65000000
5	La fragua	18	2248066.66800000
6	Oviedo	18	1034367.63100000
7	Tabiquera del centro	15	1890012.67000000
8	Tubasa	15	2226041.50800000

Notas: Al contar las claves, no te da sólo el número de claves. Ya que la primary Key de Entregan es compuesta te da el número de primary keys.

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 m.Clave, Descripcion, sum(cantidad) as CantidadEntregada,
min(Cantidad) as MinimaCantidad, max(Cantidad) as MaximaCantidad,
sum(Cantidad*Costo+(Costo*m.PorcentajeImpuesto/100)) as ImporteTotal
from Materiales m, Entregas e
where e.Clave = m.Clave
group by m.Clave, m.Descripcion
having avg(Cantidad)>400;
```

15 filas

	Clave	Descripcion	CantidadEntregada	MinimaCantidad	MaximaCantidad	ImporteTotal
1	1010	Varilla 4/32	1718.00	523.00	667.00	197576.96900000
2	1040	Varilla 3/18	1349.00	263.00	546.00	215849.98400000
3	1050	Varilla 4/34	1216.00	90.00	623.00	212811.02500000
4	1080	Ladrillos rojos	1214.00	86.00	699.00	60703.24000000
5	1100	Block	1688.00	466.00	699.00	50641.98000000
6	1130	Sillar gris	1298.00	63.00	673.00	142787.45800000
7	1140	Cantera blanca	1453.00	219.00	651.00	290613.68000000
8	1200	Recubrimiento P1019	1415.00	177.00	653.00	339617.28000000
9	1220	Recubrimiento P1037	1335.00	24.00	658.00	373820.49600000
10	1250	Grava	1452.00	71.00	691.00	145207.50000000
11	1270	Tezontle	1376.00	324.00	546.00	110086.09600000
12	1320	Tubería 4.4	1274.00	163.00	698.00	293038.21600000

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 RazonSocial, m.Clave, m.Descripcion, avg(Cantidad) as CantidadPromedio
from Entregas e, Materiales m, Proveedores p
where e.Clave=m.Clave and e.RFC=p.RFC
group by RazonSocial, m.Clave, m.Descripcion
having avg(Cantidad)< 500;
```

41 filas

	RazonSocial	Clave	Descripcion	CantidadPromedio
1	La fragua	1000	Varilla 3/16	142.000000
2	La Ferre	1020	Varilla 3/17	356.000000
3	Cecoferre	1030	Varilla 4/33	212.000000
4	Alvin	1040	Varilla 3/18	449.666666
5	Comex	1050	Varilla 4/34	405.333333
6	Tabiguera del centro	1060	Varilla 3/19	354.333333
7	Tubasa	1070	Varilla 4/35	340.333333
8	La fragua	1080	Ladrillos rojos	404.666666
9	Oviedo	1090	Ladrillos grises	368.666666
10	Cecoferre	1110	Megablock	332.333333
11	Alvin	1120	Sillar rosa	358.000000
12	Comex	1130	Sillar gris	432.666666

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 m.Clave, Descripcion, sum(cantidad) as CantidadEntregada,
min(Cantidad) as MinimaCantidad, max(Cantidad) as MaximaCantidad,
sum(Cantidad*Costo+(Costo*m.PorcentajeImpuesto/100)) as ImporteTotal
from Materiales m, Entregan e
where e.Clave = m.Clave
group by m.Clave, m.Descripcion
having avg(Cantidad)>400;
```

34 filas

	RazonSocial	Clave	Descripcion	CantidadPromedio
1	La fragua	1000	Varilla 3/16	142.000000
2	Comex	1210	Recubrimiento P1028	197.333333
3	Cecoferre	1030	Varilla 4/33	212.000000
4	Alvin	1360	Pintura C1010	222.000000
5	Tubasa	1310	Tubería 3.6	244.666666
6	Comex	1290	Tubería 3.5	249.000000
7	Oviedo	1170	Cantera amarilla	250.000000
8	Cecoferre	1350	Tubería 3.8	287.666666
9	Alvin	1280	Tepetate	295.333333
10	La fragua	1400	Pintura C1011	313.000000
11	La Ferre	1180	Recubrimiento P1001	319.000000
12	Tubasa	1230	Cemento	319.000000

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

```
select Clave, Descripcion from Materiales
where clave not in (select Clave from Entregan);
```

5 filas

	Clave	Descripcion
1	1003	Loseta metro
2	1006	Alambre metro
3	1007	Madera
4	1009	Hormigón
5	1014	Tubería Bronce 1/4

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

```
SELECT DISTINCT RazonSocial from Proveedores pv, Entregan e, Proyectos pr
WHERE e.RFC=pv.RFC and e.Numero=pr.Numero And Denominacion='Vamos Mexico' AND RazonSocial in
(SELECT RazonSocial from Proveedores pv, Entregan e, Proyectos pr
WHERE e.RFC=pv.RFC and e.Numero=pr.Numero and Denominacion = 'Queretaro Limpio');
```

1 fila

	RazonSocial
1	La fragua

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

```
SELECT Descripcion from Materiales
WHERE Descripcion not in
(SELECT distinct descripcion from Materiales m, Entregan e,
Proyectos pr
WHERE e.Clave=m.Clave and e.Numero=pr.Numero and
Denominacion = 'CIT Yucatan');
```

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 RazonSocial, avg(Cantidad) as CantidadPromedio
from Proveedores p, Entregan e
where e.RFC=p.RFC
group by RazonSocial
having avg(Cantidad) > (select AVG(Cantidad) from entregan
where RFC='VAGO780901');
```

45 filas	0 filas																										
<table><tr><td></td><td>Descripción</td></tr><tr><td>1</td><td>Varilla 3/16</td></tr><tr><td>2</td><td>Loseta metro</td></tr><tr><td>3</td><td>Alambre metro</td></tr><tr><td>4</td><td>Madera</td></tr><tr><td>5</td><td>Hormigón</td></tr><tr><td>6</td><td>Varilla 4/32</td></tr><tr><td>7</td><td>Tubería Bronce 1/4</td></tr><tr><td>8</td><td>Varilla 3/17</td></tr><tr><td>9</td><td>Varilla 4/33</td></tr><tr><td>10</td><td>Varilla 4/34</td></tr><tr><td>11</td><td>Varilla 3/19</td></tr><tr><td>12</td><td>Varilla 4/35</td></tr></table>		Descripción	1	Varilla 3/16	2	Loseta metro	3	Alambre metro	4	Madera	5	Hormigón	6	Varilla 4/32	7	Tubería Bronce 1/4	8	Varilla 3/17	9	Varilla 4/33	10	Varilla 4/34	11	Varilla 3/19	12	Varilla 4/35	No existe el RFC
	Descripción																										
1	Varilla 3/16																										
2	Loseta metro																										
3	Alambre metro																										
4	Madera																										
5	Hormigón																										
6	Varilla 4/32																										
7	Tubería Bronce 1/4																										
8	Varilla 3/17																										
9	Varilla 4/33																										
10	Varilla 4/34																										
11	Varilla 3/19																										
12	Varilla 4/35																										

Descripción de los materiales que nunca han sido entregados al proyecto 'CIT Yucatán'.
<pre>set DATEFORMAT dmy; SELECT e.rfc, RazonSocial FROM Proveedores pv, Entregan e, Proyectos pr where e.RFC=pv.RFC and e.Numero=pr.Numero and Fecha between '01/01/2000' and '31/01/2000' and Denominacion='Infonavit Durango' group by e.RFC, RazonSocial having sum(Cantidad)>(select sum(Cantidad) from Proveedores pv, Entregan e, Proyectos pr where e.RFC=pv.RFC and e.Numero=pr.Numero and fecha between '01/01/2001' and '31/12/2001' and Denominacion='Infonavit Durango');</pre>
0 filas
No hay resultados