

```
-- La suma de las cantidades e importe total de todas las entregas realizadas durante el
97. --
SELECT sum(Entregan.Cantidad) as Cantidad, sum(Entregan.Cantidad*Materiales.Costo) as
Total
FROM Entregan, Materiales
WHERE Entregan.Clave = Materiales.Clave AND Fecha BETWEEN '1997-01-01' AND '1997-12-31';
```

	Cantidad	Total
1	546.00	43680.0000

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

```
SELECT PRO.RazonSocial, COUNT(EN.RFC) AS 'Numero de entregas', SUM(EN.Cantidad *
MA.Costo) AS 'Importe total'
FROM Proveedores PRO, Entregan EN, Materiales MA
WHERE EN.RFC = PRO.RFC AND EN.Clave = Ma.Clave
GROUP BY PRO.RazonSocial;
```

	RazonSocial	Numero de entregas	Importe total
1	Alvin	15	776214.0000
2	Cecoferre	18	839275.0000
3	Comex	15	783230.0000
4	La Ferre	18	897125.0000
5	La fragua	18	2247915.0000
6	Oviedo	18	1034305.0000
7	Tabiquera del centro	15	1889890.0000
8	Tubasa	15	2225895.0000

```
-- 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 MA.Clave AS 'Clave materiales', MA.Descripcion AS 'Descripcion Materiales',
SUM(EN.Cantidad) AS 'Cantidad total entregada', MIN(EN.Cantidad) AS 'Minima cantidad
entregada', MAX(EN.Cantidad) AS 'Maxima cantidad entregada', SUM(EN.Cantidad * MA.Costo)
AS 'Importe total'
FROM Materiales MA, Entregan EN
WHERE MA.Clave = EN.Clave
GROUP BY MA.Descripcion, MA.Clave
HAVING AVG(EN.Cantidad) > 400;
```

	Clave materiales	Descripcion Materiales	Cantidad total entregada	Minima cantidad entregada	Maxima cantidad entregada	Importe total
1	1010	Varilla 4/32	1718.00	523.00	667.00	197570.0000
2	1040	Varilla 3/18	1349.00	263.00	546.00	215840.0000
3	1050	Varilla 4/34	1216.00	90.00	623.00	212800.0000
4	1080	Ladrillos rojos	1214.00	86.00	699.00	60700.0000
5	1100	Block	1688.00	466.00	699.00	50640.0000
6	1130	Sillar gris	1298.00	63.00	673.00	142780.0000
7	1140	Cantera blanca	1453.00	219.00	651.00	290600.0000
8	1200	Recubrimiento P1019	1415.00	177.00	653.00	339600.0000
9	1220	Recubrimiento P1037	1335.00	24.00	658.00	373800.0000
10	1250	Grava	1452.00	71.00	691.00	145200.0000
11	1270	Tezontle	1376.00	324.00	546.00	110080.0000
12	1320	Tubería 4.4	1274.00	163.00	698.00	293020.0000
13	1330	Tubería 3.7	1205.00	93.00	558.00	289200.0000
14	1410	Pintura B1021	1529.00	461.00	601.00	191125.0000
15	1420	Pintura C1012	1325.00	278.00	603.00	165625.0000

-- 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 PRO.RazonSocial, AVG(EN.Cantidad) AS 'Promedio cantidad material', MA.Clave,
MA.Descripcion
FROM Proveedores PRO, Entregan EN, Materiales MA
WHERE PRO.RFC = EN.RFC AND MA.Clave = EN.Clave
GROUP BY MA.Clave, PRO.RFC, PRO.RFC, MA.Descripcion, PRO.RazonSocial
HAVING AVG(EN.Cantidad)<500;
```

	RazonSocial	Promedio cantidad material	Clave	Descripcion
1	La fragua	142.000000	1000	Varilla 3/16
2	La Ferre	356.000000	1020	Varilla 3/17
3	Cecoferre	212.000000	1030	Varilla 4/33
4	Alvin	449.666666	1040	Varilla 3/18
5	Comex	405.333333	1050	Varilla 4/34
6	Tabiquera del centro	354.333333	1060	Varilla 3/19
7	Tubasa	340.333333	1070	Varilla 4/35
8	La fragua	404.666666	1080	Ladrillos r...
9	Oviedo	368.666666	1090	Ladrillos g...
10	Cecoferre	332.333333	1110	Megablock
11	Alvin	358.000000	1120	Sillar rosa
12	Comex	432.666666	1130	Sillar gris
13	Tabiquera del centro	484.333333	1140	Cantera bl...
14	Tubasa	393.666666	1150	Cantera gris
15	La fragua	357.000000	1160	Cantera ro...
16	Oviedo	250.000000	1170	Cantera a...
17	La Ferre	319.000000	1180	Recubrimi...
18	Cecoferre	357.333333	1190	Recubrimi...
19	Alvin	471.666666	1200	Recubrimi...
20	Comex	197.333333	1210	Recubrimi...
21	Tabiquera del centro	445.000000	1220	Recubrimi...
22	Tubasa	319.000000	1230	Cemento
23	La fragua	355.666666	1240	Arena
24	Oviedo	484.000000	1250	Grava

--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 PRO.RazonSocial, AVG(EN.Cantidad) AS 'Promedio cantidad material', MA.Clave,
MA.Descripcion
FROM Proveedores PRO, Entregan EN, Materiales MA
WHERE PRO.RFC = EN.RFC AND MA.Clave = EN.Clave
GROUP BY MA.Clave, PRO.RFC, PRO.RazonSocial
HAVING AVG(EN.Cantidad)<370 OR AVG(EN.Cantidad)>450;
```

	RazonSocial	Promedio cantidad material	Clave	Descripcion
1	La fragua	142.000000	1000	Varilla 3/16
2	Oviedo	572.666666	1010	Varilla 4/32
3	La Ferre	356.000000	1020	Varilla 3/17
4	Cecoferre	212.000000	1030	Varilla 4/33
5	Tabiquera del centro	354.333333	1060	Varilla 3/19
6	Tubasa	340.333333	1070	Varilla 4/35
7	Oviedo	368.666666	1090	Ladrillos grises
8	La Ferre	562.666666	1100	Block
9	Cecoferre	332.333333	1110	Megablock
10	Alvin	358.000000	1120	Sillar rosa
11	Tabiquera del centro	484.333333	1140	Cantera blanca
12	La fragua	357.000000	1160	Cantera rosa
13	Oviedo	250.000000	1170	Cantera amar...
14	La Ferre	319.000000	1180	Recubrimient...
15	Cecoferre	357.333333	1190	Recubrimient...
16	Alvin	471.666666	1200	Recubrimient...
17	Comex	197.333333	1210	Recubrimient...
18	Tubasa	319.000000	1230	Cemento
19	La fragua	355.666666	1240	Arena
20	Oviedo	484.000000	1250	Grava
21	La Ferre	364.333333	1260	Gravilla
22	Cecoferre	458.666666	1270	Tezontle
23	Alvin	295.333333	1280	Tepetate
24	Comex	249.000000	1290	Tubería 3.5
25	Tabiquera del centro	365.666666	1300	Tubería 4.3
26	Tubasa	244.666666	1310	Tubería 3.6
27	La Ferre	336.333333	1340	Tubería 4.5
28	Cecoferre	287.666666	1350	Tubería 3.8
29	Alvin	222.000000	1360	Pintura C1010
30	Comex	347.333333	1370	Pintura B1020
31	Tabiquera del centro	364.666666	1380	Pintura C1011

-- Utilizando la sentencia ...

```
INSERT INTO Materiales (Clave, Descripcion, Costo)
VALUES (1440, 'MINI ARCO ECONOMICO DE 10 PULGADAS', 81),
(1450, 'DISCO DE CORTE PARA MADERA DE 12 PULGADAS', 619),
(1460, 'LLAVE DE LAVABO', 695),
(1470, 'JUEGO DE BROCA SIERRA', 1175),
(1480, 'CINCEL DE PALA PARA CONCRETO ', 555);
```

(5 rows affected)

Completion time: 2020-10-12T23:27:22.2364216-05:00

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

```
SELECT MA.Clave, MA.Descripcion
FROM Materiales MA
WHERE MA.Clave NOT IN (SELECT EN.Clave FROM Entregan EN)
```

	Clave	Descripcion
1	1440	MINI ARCO ECONOMICO DE 10 PULGADAS
2	1450	DISCO DE CORTE PARA MADERA DE 12 PULGADAS
3	1460	LLAVE DE LAVABO
4	1470	JUEGO DE BROCA SIERRA
5	1480	CINCEL DE PALA PARA CONCRETO

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

```
SELECT PRO.RazonSocial
FROM Proveedores PRO, Entregan EN, Proyectos PRY
WHERE EN.RFC = PRO.RFC AND EN.Numero = PRY.Numero AND EN.Numero = (SELECT Pr.Numero
```

```
FROM Proyectos Pr
```

```
WHERE Pr.Denominacion = 'Queretaro limpio'
```

```
)
```

```
GROUP BY PRO.RazonSocial
UNION
```

```
SELECT PRO.RazonSocial
FROM Proveedores PRO, Entregan EN, Proyectos PRY
WHERE EN.RFC = PRO.RFC AND EN.Numero = PRY.Numero AND EN.Numero = (SELECT Pr.Numero
```

```
FROM Proyectos Pr
```

```
WHERE Pr.Denominacion = 'Vamos Mexico'
```

```
)
```

```
GROUP BY PRO.RazonSocial
```

	RazonSocial
1	Alvin
2	Cecoferre
3	La fragua
4	Tubasa

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

```
SELECT MA.Descripcion
FROM Materiales MA
WHERE MA.Clave NOT IN(
```

```
SELECT EN.Clave
FROM Proyectos PRY, Entregan EN
WHERE EN.Numero = PRY.Numero
AND PRY.Denominacion = 'CIT Yucatan'
)
```

Results Mes

	Descripcion
1	Varilla 3/16
2	Varilla 4/32
3	Varilla 3/17
4	Varilla 4/33
5	Varilla 4/34
6	Varilla 3/19
7	Varilla 4/35
8	Ladrillos r...
9	Ladrillos g...
10	Block
11	Megablock
12	Sillar rosa
13	Sillar gris
14	Cantera bl...
15	Cantera ro...
16	Cantera a...
17	Recubrimi...
18	Recubrimi...
19	Recubrimi...
20	Recubrimi...
21	Cemento
22	Arena
23	Grava
24	Gravilla
25	Tezontle
26	Tepetate
27	Tubería 3.5
28	Tubería 4.3
29	Tubería 3.6
30	Tubería 4.4
31	Tubería 3.7
32	Tubería 4.5