

## Laboratorio 18

Suma de las cantidades e importe de todas las entregas realizadas durante el 97.

```
SELECT E.Cantidad, SUM((M.Costo * E.Cantidad) + (M.PorcentajeImpuesto/100)) as Total
FROM Entregan E, Materiales M
WHERE M.Clave = E.Clave AND E.Fecha between '01/01/97' AND '31/12/97'
GROUP BY E.Cantidad
```

	Cantidad	Total
1	546.00	43680.025400

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

```
SELECT RazonSocial, COUNT(E.RFC) as 'Número de Entregas', SUM((M.Costo * E.Cantidad)
+ (M.PorcentajeImpuesto/100)) as Total
FROM Proveedores Pr, Entregan E, Materiales M
WHERE Pr.RFC = E.RFC AND E.Clave = M.Clave
GROUP BY RazonSocial
```

	RazonSocial	Número de Entregas	Total
1	Alvin	15	776214.360000
2	Cecoferre	18	839275.442800
3	Comex	15	783230.363000
4	La Ferre	18	897125.439200
5	La fragua	18	2247915.432000
6	Oviedo	18	1034305.435600
7	Tabiquera del centro	15	1889890.366000
8	Tubasa	15	2225895.369000

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

```
SELECT E.Clave, M.Descripcion, SUM(E.Cantidad) as 'Cantidad Total', MIN(E.Cantidad)
as 'Cantidad mínima entregada', MAX(E.Cantidad) as 'Cantidad máxima entregada',
SUM((M.Costo * E.Cantidad) + (M.PorcentajeImpuesto/100)) as 'Importe total'
FROM Materiales M, Entregan E
WHERE M.Clave = E.Clave
GROUP BY E.Clave, M.Descripcion
HAVING AVG(E.Cantidad) > 400
```

	Clave	Descripcion	Cantidad Total	Cantidad mínima entregada	Cantidad máxima entregada	Importe total
1	1010	Vanilla 4/32	1718.00	523.00	667.00	197570.060600
2	1040	Vanilla 3/18	1349.00	263.00	546.00	215840.062400
3	1050	Vanilla 4/34	1216.00	90.00	623.00	212800.063000
4	1080	Ladrillos rojos	1214.00	86.00	699.00	60700.064800
5	1100	Block	1688.00	466.00	699.00	50640.066000
6	1130	Sillar gris	1298.00	63.00	673.00	142780.067800
7	1140	Cantera blanca	1453.00	219.00	651.00	290600.068400
8	1200	Recubrimiento P1019	1415.00	177.00	653.00	339600.072000
9	1220	Recubrimiento P1037	1335.00	24.00	658.00	373800.073200
10	1250	Grava	1452.00	71.00	691.00	145200.075000
11	1270	Tezontle	1376.00	324.00	546.00	110080.076200
12	1320	Tubería 4.4	1274.00	163.00	698.00	293020.079200
13	1330	Tubería 3.7	1205.00	93.00	558.00	289200.079800
14	1410	Pintura B1021	1529.00	461.00	601.00	191125.084600
15	1420	Pintura C1012	1325.00	278.00	603.00	165625.085200

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 Pr.RazonSocial, AVG(E.Cantidad) as 'Cantidad Promedio', M.Clave,
M.Descripcion
FROM Proveedores Pr, Entregan E, Materiales M
WHERE Pr.RFC = E.RFC AND M.Clave = E.Clave
GROUP BY Pr.RazonSocial, M.Clave, M.Descripcion
HAVING AVG(E.Cantidad) >= 500
```

	RazonSocial	Cantidad Promedio	Clave	Descripcion
1	Oviedo	572.666666	1010	Vanilla 4/32
2	La Ferre	562.666666	1100	Block
3	Oviedo	509.666666	1410	Pintura B1021

Mostrar en una sola consulta los mismos datos que 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 Pr.RazonSocial, AVG(E.Cantidad) as 'Cantidad Promedio', M.Clave,
M.Descripcion
FROM Proveedores Pr, Entregan E, Materiales M
WHERE Pr.RFC = E.RFC AND M.Clave = E.Clave
GROUP BY Pr.RazonSocial, M.Clave, M.Descripcion
HAVING AVG(E.Cantidad) < 370 OR AVG(E.Cantidad) > 450
```

	RazonSocial	Cantidad Promedio	Clave	Descripcion
1	La fragua	142.000000	1000	Vanilla 3/16
2	Oviedo	572.666666	1010	Vanilla 4/32
3	La Ferre	356.000000	1020	Vanilla 3/17
4	Cecoferre	212.000000	1030	Vanilla 4/33
5	Tabiquera del centro	354.333333	1060	Vanilla 3/19
6	Tubasa	340.333333	1070	Vanilla 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

(34 columnas)

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

	Clave	Descripcion
1	1440	Barras de Hierro
2	1450	Barras de Uranio
3	1460	Cubos de Tierra
4	1470	Cubos de Arena
5	1480	Cubos de Diamante

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

```
SELECT DISTINCT RazonSocial
FROM Proveedores Pr, Proyectos P, Entregan E
WHERE Pr.RFC = E.RFC AND P.Numero = E.Numero AND Denominacion LIKE 'Vamos Mexico'
AND RazonSocial IN(
    SELECT RazonSocial
    FROM Proveedores Pr, Proyectos P, Entregan E
    WHERE Pr.RFC = E.RFC AND P.Numero = E.Numero AND Denominacion LIKE 'Queretaro
Limpio')
```

	RazonSocial
1	La fragua

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

```
SELECT Descripcion
FROM Materiales M, Entregan E
WHERE M.Clave = E.Clave AND E.Numero NOT IN (SELECT E.Numero
FROM Entregan E, Proyectos P
WHERE E.Numero = P.Numero AND
P.Denominacion LIKE 'CIT Yucatan')
```

	Descripcion
1	Vanilla 3/16
2	Recubrimiento P1019
3	Pintura C1011
4	Pintura B1021
5	Recubrimiento P1028
6	Vanilla 4/32
7	Vanilla 3/17
8	Recubrimiento P1037
9	Pintura C1012
10	Pintura B1022

(124 renglones)

Razón Social y promedio de cantidad entregada de los proveedores cuyo promedio de cantidad entregada es mayor de la cantidad entregada por el proveedor con el RFC “VAGO780901”.

```
SELECT RazonSocial, AVG(E.Cantidad) as 'Cantidad promedio'
FROM Proveedores Pr, Entregan E
WHERE Pr.RFC = E.RFC
GROUP BY RazonSocial
HAVING AVG(E.Cantidad) > (SELECT AVG(E.Cantidad)
FROM Proveedores Pr
WHERE Pr.RFC = 'VAGO780901')
```

RazonSocial	Cantidad promedio
(Sin resultados)	

RFC, Raz3n 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.

```
SELECT E.RFC, RazonSocial
FROM Proveedores Pr, Entregan E, Proyectos P
WHERE Pr.RFC = E.RFC AND E.Numero = P.Numero AND P.Denominacion LIKE 'Infonavit
Durango' AND E.Fecha between '01/01/01' AND '31/12/01'
GROUP BY E.RFC, RazonSocial, E.Fecha
HAVING SUM(E.Cantidad) > ( SELECT SUM(E.Cantidad)
                           FROM Proveedores Pr, Entregan E, Proyectos P
                           WHERE Pr.RFC = E.RFC AND P.Numero = E.Numero AND
                           P.Denominacion LIKE 'Infonavit Durango' AND E.Fecha
                           between '01/01/00' AND '31/12/00' )
```

	RFC	RazonSocial
1	GGGG800101	Tabiquera del centro